



000439

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"

METRADOS

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

[Signature]

Consejero Regional LEON
FELIX DEL ROSARIO (TULAR)
RER 15474-2910003. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 11.4.2005

RESUMEN DE METRADOS	
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"
ENTIDAD:	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
UBICACIÓN:	C. MIRAFLORES N°365
DISTRITO:	TUMBES
PROVINCIA:	TUMBES
DPTO.:	TUMBES
FECHA:	Feb-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
01	ESTRUCTURAS		
01.01	BLOQUE A		
01.01.01	Obras provisionales		
01.01.01.01	Suministro y colocación de cartel de identificación de obra (2.40x3.60m)	Und	1.00
01.01.01.02	Caseta para almacén y guardiana	m2	60.00
01.01.01.03	Cerco perimetrico liviano con malla rachell y poste de caña bambu Ø 4" aprox. H=3.00m	m	20.83
01.01.01.04	Portón provisional de obra con marco de madera con plancha de calamina incl. Accesorios	Und	1.00
01.01.01.05	Alquiler de baños químicos portátiles	mes	5.00
01.01.02	Trabajos preliminares		
01.01.02.01	Trazo, nivelación y replanteo	m2	760.96
01.01.02.02	Movilización y desmovilización de equipos	Glb	1.00
01.01.02.03	Demolición de veredas, patios y pisos	m2	660.92
01.01.02.04	Demolición de zapatas, cimiento corrido	m3	139.68
01.01.02.05	Demolición de columnas	m3	24.45
01.01.02.06	Demolición de muro	m2	1,036.03
01.01.02.07	Demolición de vigas	m3	11.67
01.01.02.08	Demolición de losa aligerada	m3	67.44
01.01.02.09	Demolición de escalera	m3	3.19
01.01.02.10	Demolición de tanque elevado	m3	7.19
01.01.02.11	Desmontaje de aulas prefabricadas	m2	6.25
01.01.02.12	Desmontaje de cobertura liviana	m2	361.55
01.01.02.13	Desmontaje de puertas y ventanas	Und	70.00
01.01.02.14	Desmontaje de sanitarios	Und	13.00
01.01.02.15	Demolición manual en obras exteriores	m3	4.24
01.01.02.16	Excavación de terreno natural con maquinaria	m3	608.77
01.01.02.17	Eliminación de material excedente procedente de demolición y demontaje	m3	686.60
01.01.02.18	Eliminación de material excedente procedente de la excavación	m3	760.96
01.01.03	Seguridad y salud en obra		
01.01.03.01	Equipo de protección colectiva	Glb	1.00
01.01.03.02	Equipo de protección individual	Glb	1.00
01.01.03.03	Señalización temporal en obra	Glb	1.00
01.01.04	Plan de manejo ambiental		
01.01.04.01	Plan de manejo ambiental	Glb	1.00
01.01.05	Movimiento de tierra		
01.01.05.01	Excavación de terreno natural con maquinaria	m3	472.78
01.01.05.02	Colocación de capa roca acomodada de 6"-10" y vacíos relleno de hormigón	m3	104.55
01.01.05.03	Colocación, nivelación y compactación de Hormigón Grueso	m3	50.02
01.01.05.04	Relleno con material de préstamo con equipo liviano	m3	126.71

GOS. REGIONAL TUMBES

Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista



[Handwritten signature]

GONZALO LEON

FISCALIA TITULAR

R.E.R N° 024-2017-GOBS. REG. TUMBES-G9

Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 09 AGO 2025

Stael Cite de Moquillaza Herrera

ING. CIVIL
CIP: 177067

01.01.05.05	Colocación, nivelación y compactación de Hormigon e=20cm	m2	181.02
01.01.05.06	Colocación, nivelación y compactación de Afirmado e=20cm	m2	181.02
01.01.05.07	Eliminación de material excedente procedente de la excavación	m3	590.98
01.01.06	Obras de concreto simple		
01.01.06.01	Solado prop. 1:8 e=10cm	m2	197.00
01.01.07	Obras de concreto armado		
01.01.07.01	Platea de cimentación		
01.01.07.01.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Platea de cimentación	m3	83.37
01.01.07.01.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Platea de cimentación	kg	7,506.15
01.01.07.02	Viga de cimentación		
01.01.07.02.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Vigas de cimentación	m3	15.55
01.01.07.02.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas de cimentación	kg	2,347.84
01.01.07.02.03	Encofrado de vigas de cimentación	m2	103.69
01.01.07.02.04	Desencofrado de vigas de cimentación	m2	103.69
01.01.07.03	Sobrecimiento armado		
01.01.07.03.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Sobrecimiento armado	m3	16.15
01.01.07.03.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Sobrecimiento armado	kg	1,092.82
01.01.07.03.03	Encofrado de Sobrecimiento armado	m2	167.52
01.01.07.03.04	Desencofrado de Sobrecimiento armado	m2	167.52
01.01.07.04	Columnas		
01.01.07.04.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Columnas	m3	58.56
01.01.07.04.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Columnas	kg	8,580.94
01.01.07.04.03	Encofrado de Columnas	m2	585.62
01.01.07.04.04	Desencofrado de Columnas	m2	585.62
01.01.07.05	Columnetas		
01.01.07.04.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Columnetas	m3	8.15
01.01.07.04.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Columnetas	kg	943.21
01.01.07.04.03	Encofrado de Columnetas	m2	173.88
01.01.07.04.04	Desencofrado de Columnetas	m2	173.88
01.01.07.06	Vigas		
01.01.07.06.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Vigas	m3	56.52
01.01.07.06.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas	kg	8,373.17
01.01.07.06.03	Encofrado de Vigas	m2	529.11
01.01.07.06.04	Desencofrado de Vigas	m2	529.11
01.01.07.07	Vigas de cierre en muros		
01.01.07.07.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Vigas de cierre	m3	3.66
01.01.07.07.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas de cierre	kg	521.96
01.01.07.07.03	Encofrado de Vigas de cierre	m2	48.74
01.01.07.07.04	Desencofrado de Vigas de cierre	m2	48.74
01.01.07.08	Losa aligerada		
01.01.07.08.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Losa aligerada	m3	69.52
01.01.07.08.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Losa aligerada	kg	3,055.67
01.01.07.08.03	Encofrado de Losa aligerada	m2	842.18
01.01.07.08.04	Desencofrado de Losa aligerada	m2	842.18
01.01.07.08.05	Ladrillo de techo 15x30x30 - Losa aligerada	Und	7,327
01.01.07.09	Falso Piso		
01.01.07.09.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Falso piso e=10cm	m2	177.50
01.01.07.09.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Falso piso	kg	435.81
01.01.08	Otros		
01.01.08.01	Curado de estructuras de concreto	m2	2,566.14
01.01.08.02	Limpieza final de obra	m2	710.00

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Gerardo Eloyza León
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424-2019-GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 ABR 2023

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

01.02	BLOQUE B		
01.02.01	Movimiento de tierra		
01.02.01.01	Excavación de terreno natural manual	m3	119.97
01.02.01.02	Colocacion de capa roca acomodada de 6"-10" y vacios relleno de hormigón	m3	15.60
01.02.01.03	Colocación, nivelación y compactación de Hormigon Grueso	m3	10.34
01.02.01.04	Relleno con material de prestamo con equipo liviano	m3	16.00
01.02.01.05	Colocación, nivelación y compactación de Hormigon e=20cm	m2	41.65
01.02.01.06	Colocación, nivelación y compactación de Afirmado e=20cm	m2	41.65
01.02.01.07	Eliminación de material excedente procedente de la excavación	m3	149.96
01.02.02	Obras de concreto simple		
01.02.02.01	Solado prop. 1:8 e=10cm	m2	31.19
01.02.02.02	Cimiento Corrido	m3	2.30
01.02.03	Obras de concreto armado		
01.02.03.01	Zapatas		
01.02.03.01.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Zapatas	m3	13.23
01.02.03.01.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Zapatas	kg	550.25
01.02.03.02	Viga de cimentación		
01.02.03.02.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Vigas de cimentación	m3	2.67
01.02.03.02.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas de cimentación	kg	420.53
01.02.03.02.03	Encofrado de vigas de cimentación	m2	21.34
01.02.03.02.04	Desencofrado de vigas de cimentación	m2	21.34
01.02.03.03	Sobrecimiento armado		
01.02.03.03.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Sobrecimiento armado	m3	3.00
01.02.03.03.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Sobrecimiento armado	kg	181.88
01.02.03.03.03	Encofrado de Sobrecimiento armado	m2	27.70
01.02.03.03.04	Desencofrado de Sobrecimiento armado	m2	27.70
01.02.03.04	Muro de concreto armado		
01.02.03.04.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Muro de concreto armado	m3	6.83
01.02.03.04.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Muro de concreto armado	kg	826.69
01.02.03.04.03	Encofrado de Muro de concreto armado	m2	54.68
01.02.03.04.04	Desencofrado de Muro de concreto armado	m2	54.68
01.02.03.05	Ensanche		
01.02.03.05.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Ensanche	m3	1.76
01.02.03.05.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Ensanche	kg	39.51
01.02.03.05.03	Encofrado y desencofrado de Ensanche	m2	2.52
01.02.03.06	Columnas		
01.02.03.06.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Columnas	m3	15.22
01.02.03.06.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Columnas	kg	3,206.94
01.02.03.06.03	Encofrado de Columnas	m2	187.53
01.02.03.06.04	Desencofrado de Columnas	m2	187.53
01.02.03.07	Columnetas		
01.02.03.07.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Columnetas	m3	4.34
01.02.03.07.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Columnetas	kg	498.48
01.02.03.07.03	Encofrado de Columnetas	m2	92.52
01.02.03.07.04	Desencofrado de Columnetas	m2	92.52
01.02.03.08	Vigas		
01.02.03.08.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Vigas	m3	15.12
01.02.03.08.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas	kg	2,421.09
01.02.03.08.03	Encofrado de Vigas	m2	155.71
01.02.03.08.04	Desencofrado de Vigas	m2	155.71
01.02.03.09	Vigas de cierre en muros		

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista



Genaro Loayza Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424-2019-IGOB-REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 ABR 2025

Staci Cilene Loquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

01.02.03.09.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Vigas de cierre	m3	1.14
01.02.03.09.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas de cierre	kg	134.49
01.02.03.09.03	Encofrado de Vigas de cierre	m2	3.11
01.02.03.09.04	Desencofrado de Vigas de cierre	m2	3.11
01.02.03.10	Escalera		
01.02.03.10.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Escaleras	m3	13.68
01.02.03.10.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Escaleras	kg	1,355.43
01.02.03.10.03	Encofrado y desencofrado de escaleras	m2	65.14
01.02.03.11	Losa aligerada		
01.02.03.11.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Losa aligerada	m3	12.57
01.02.03.11.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Losa aligerada	kg	673.03
01.02.03.11.03	Encofrado de Losa aligerada	m2	147.03
01.02.03.11.04	Desencofrado de Losa aligerada	m2	147.03
01.02.03.11.05	Ladrillo de techo 15x30x30 - Losa aligerada	Und	1,279
01.02.03.12	Falso Piso		
01.02.03.12.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Falso piso e=10cm	m2	41.85
01.02.03.12.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Falso piso	kg	115.86
01.02.04	Otros		
01.02.04.01	Curado de estructuras de concreto	m2	796.62
01.02.04.02	Limpieza final de obra	m2	209.58
01.03	BLOQUE C		
01.03.01	Movimiento de tierra		
01.03.01.01	Excavación de terreno natural con maquinaria	m3	280.56
01.03.01.02	Colocación de capa roca acomodada de 6"-10" y vacíos relleno de hormigón	m3	59.37
01.03.01.03	Colocación, nivelación y compactación de Hormigón Grueso	m3	29.12
01.03.01.04	Relleno con material de préstamo con equipo liviano	m3	67.95
01.03.01.05	Colocación, nivelación y compactación de Hormigón e=20cm	m2	107.53
01.03.01.06	Colocación, nivelación y compactación de Afirmado e=20cm	m2	107.53
01.03.01.07	Eliminación de material excedente procedente de la excavación	m3	350.70
01.03.02	Obras de concreto simple		
01.03.02.01	Solado prop. 1:8 e=10cm	m2	112.55
01.03.03	Obras de concreto armado		
01.03.03.01	Platea de cimentación		
01.03.03.01.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Platea de cimentación	m3	48.54
01.03.03.01.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Platea de cimentación	kg	4,378.21
01.03.03.02	Viga de cimentación		
01.03.03.02.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Vigas de cimentación	m3	9.29
01.03.03.02.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas de cimentación	kg	1,160.10
01.03.03.02.03	Encofrado de vigas de cimentación	m2	61.91
01.03.03.02.04	Desencofrado de vigas de cimentación	m2	61.91
01.03.03.03	Sobrecimiento armado		
01.03.03.03.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Sobrecimiento armado	m3	7.75
01.03.03.03.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Sobrecimiento armado	kg	469.40
01.03.03.03.03	Encofrado de Sobrecimiento armado	m2	83.26
01.03.03.03.04	Desencofrado de Sobrecimiento armado	m2	83.26
01.03.03.04	Muro de concreto armado		
01.03.03.04.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Muro de concreto armado	m3	12.95
01.03.03.04.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Muro de concreto armado	kg	1,687.04
01.03.03.04.03	Encofrado de Muro de concreto armado	m2	103.58
01.03.03.04.04	Desencofrado de Muro de concreto armado	m2	103.58

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista



Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2019/C06. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 09 JUN 2025

Stael Cileno Moquillaza Herrera



ING. CIVIL
CIP: 177067

000434


01.03.03.05	Ensanche		
01.03.03.05.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Ensanche	m3	7.08
01.03.03.05.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Ensanche	kg	156.14
01.03.03.05.03	Encofrado y desencofrado de Ensanche	m2	10.12
01.03.03.06	Columnas		
01.03.03.06.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Columnas	m3	46.88
01.03.03.06.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Columnas	kg	6,392.51
01.03.03.06.03	Encofrado de Columnas	m2	474.91
01.03.03.06.04	Desencofrado de Columnas	m2	474.91
01.03.03.07	Columnetas		
01.03.03.07.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Columnetas	m3	8.04
01.03.03.07.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Columnetas	kg	844.72
01.03.03.07.03	Encofrado de Columnetas	m2	171.60
01.03.03.07.04	Desencofrado de Columnetas	m2	171.60
01.03.03.08	Vigas		
01.03.03.08.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Vigas	m3	32.51
01.03.03.08.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas	kg	5,059.94
01.03.03.08.03	Encofrado de Vigas	m2	314.01
01.03.03.08.04	Desencofrado de Vigas	m2	314.01
01.03.03.09	Vigas de cierre en muros		
01.03.03.09.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Vigas de cierre	m3	1.69
01.03.03.09.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas de cierre	kg	206.24
01.03.03.09.03	Encofrado de Vigas de cierre	m2	31.03
01.03.03.09.04	Desencofrado de Vigas de cierre	m2	31.03
01.03.03.10	Losa aligerada		
01.03.03.10.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Losa aligerada	m3	35.51
01.03.03.10.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Losa aligerada	kg	1,931.30
01.03.03.10.03	Encofrado de Losa aligerada	m2	430.19
01.03.03.10.04	Desencofrado de Losa aligerada	m2	430.19
01.03.03.10.05	Ladrillo de techo 15x30x30 - Losa aligerada	Und	3,743
01.03.03.11	Falso Piso		
01.03.03.10.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Falso piso e=10cm	m2	107.65
01.03.03.10.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Falso piso	kg	241.88
01.03.04	Otros		
01.03.04.01	Curado de estructuras de concreto	m2	1,875.21
01.03.04.02	Limpieza final de obra	m2	430.60
01.04	CERCO PERIMETRICO		
01.04.01	Movimiento de tierra		
01.04.01.01	Excavación de terreno natural con maquinaria	m3	133.87
01.04.01.02	Colocacion de capa roca acomodada de 6"-10" y vacios relleno de hormigón	m3	32.65
01.04.01.03	Relleno con material de prestamo con equipo liviano	m3	0.48
01.04.01.04	Eliminación de material excedente procedente de la excavacion	m3	167.33
01.04.02	Obras de concreto simple		
01.04.02.01	Solado prop. 1:8 e=10cm	m2	65.30
01.04.02.02	Cimiento Corrido	m3	48.62
01.04.03	Obras de concreto armado		
01.04.03.01	Zapatatas		
01.04.03.01.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Zapatatas	m3	3.06
01.04.03.01.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Zapatatas	kg	92.18
01.04.03.02	Sobrecimiento armado		
01.04.03.02.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Sobrecimiento armado	m3	7.37

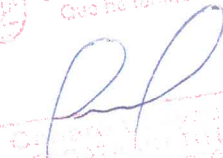
GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente de convenio es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista


Genio Leonor Leon
 FEDATARIO TITULAR
 RER N° 424-2015-001-REG TUMBES
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 04 Abril 2015

[Signature]
 Genio Leonor Leon
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

01.04.03.02.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Sobrecimiento armado	kg	552.61
01.04.03.02.03	Encofrado de Sobrecimiento armado	m2	98.30
01.04.03.02.04	Desencofrado de Sobrecimiento armado	m2	98.30
01.04.03.03	Muro de concreto armado		
01.04.03.03.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Muro de concreto armado	m3	3.14
01.04.03.03.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Muro de concreto armado	kg	388.85
01.04.03.03.03	Encofrado de Muro de concreto armado	m2	25.12
01.04.03.03.04	Desencofrado de Muro de concreto armado	m2	25.12
01.04.03.04	Columnas		
01.04.03.04.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Columnas	m3	20.49
01.04.03.04.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Columnas	kg	2,756.47
01.04.03.04.03	Encofrado de Columnas	m2	229.46
01.04.03.04.04	Desencofrado de Columnas	m2	229.46
01.04.03.05	Vigas		
01.04.03.05.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Vigas	m3	6.04
01.04.03.05.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas	kg	1,140.87
01.04.03.05.03	Encofrado de Vigas	m2	89.14
01.04.03.05.04	Desencofrado de Vigas	m2	89.14
01.04.03.06	Losa maciza		
01.04.03.06.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Losa maciza	m3	1.25
01.04.03.06.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Losa maciza	kg	136.78
01.04.03.06.03	Encofrado y desencofrado de Losa maciza	m2	8.31
01.04.04	Otros		
01.04.04.01	Curado de estructuras de concreto	m2	450.32
01.04.04.02	Juntas de dilatación	ml	70.40
01.05	OBRAS EXTERIORES		
01.05.01	Movimiento de tierra		
01.05.01.01	Excavación de terreno natural con maquinaria	m3	212.00
01.05.01.02	Colocación, nivelación y compactación de Hormigon e=20cm	m2	363.88
01.05.01.03	Colocación, nivelación y compactación de Afirmado e=20cm	m2	363.88
01.05.01.04	Eliminación de material excedente procedente de la excavación	m3	265.00
01.05.02	Cunetas		
01.05.02.01	Concreto F'c=210kg/cm2 - Cunetas	m3	19.31
01.05.02.02	Encofrado y desencofrado de cunetas	m2	98.78
01.05.02.03	Juntas de dilatación en cunetas	ml	244.40
01.05.03	Otros		
01.03.04.01	Curado de estructuras de concreto	m2	97.88


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


 C. J. LEON
 FECHA: 09 AGO 2025
 R.E.R. N° 424-2025-00000 R.G. TUMBES-GR
 Solo para uso del Consejo Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2025


 Stael Cileno Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"						
ENTIDAD:	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES	DISTRITO:	TUMBES	DPTO.:	TUMBES		
UBICACIÓN:	C. MIRAFLORES N°365	PROVINCIA:	TUMBES	FECHA:	Feb-23		
01	ESTRUCTURAS						
01.01	BLOQUE A						
01.01.01	Obras provisionales						
01.01.01.01	Suministro y colocación de cartel de identificación de obra (2.40x3.60m)					Unidad	Und
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Cartel de identificación de obra (3.40x5.60m)	1.00				1.00	1.00
	Total						1.00
01.01.01.02	Caseta para almacén y guardiana					Unidad	m2
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Caseta de guardiana, almacen y oficinas	1.00	10.00	6.00		60.00	60.00
	Total						60.00
01.01.01.03	Cerco perimetrico liviano con malla rachel y poste de caña bambu Ø 4" aprox. H=3.00m					Unidad	m
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Cerco perimetrico provisional	1.00	20.83			20.83	20.83
	Total						20.83
01.01.01.04	Portón provisional de obra con marco de madera con plancha de calamina incl. Accesorios					Unidad	Und
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Cerco perimetrico provisional	1.00				1.00	1.00
	Total						1.00
01.01.01.05	Alquiler de baños químicos portatiles					Unidad	mes
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Alquiler de baños químicos portatiles	5.00				5.00	5.00
	Total						5.00
01.01.02	Trabajos preliminares						
01.01.02.01	Trazo, nivelación y replanteo					Unidad	m2
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Area de terreno de I.E. 009	1.00	Area	760.96		760.96	760.96
	Total						760.96

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente de documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que se remite a la Vista

R.E.P. N° 324.90
Solo para uso de
FECHA 09 ABR 2023

Stael Cilene Moquejada Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067


01.01.02.02					Movilización y desmovilización de equipos		Unidad	Glb		
Descripción					Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
movilización y desmovilización de equipo					1.00				1.00	1.00
Total										1.00

01.01.02.03					Demolición de veredas, patios y pisos		Unidad	m2		
Descripción					Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Patio deportiva a demoler					1.00	Area=	235.21		235.21	235.21
Vereda					1.00	Area=	16.13		16.13	16.13
Vereda 02					1.00	Area=	7.81		7.81	7.81
Demolición de rampa existente					1.00	Area=	9.78		9.78	9.78
PISOS DEL BLOQUE A - A										
Dirección					1.00	Area=	24.00		24.00	24.00
SS-HH					1.00	Area=	2.04		2.04	2.04
Depósito					1.00	Area=	3.93		3.93	3.93
AIP					1.00	Area=	57.62		57.62	57.62
Aula 03					1.00	Area=	59.09		59.09	59.09
Area de iluminación					1.00	Area=	2.02		2.02	2.02
Depósito 01					1.00	Area=	17.22		17.22	17.22
Depósito 02					1.00	Area=	20.05		20.05	20.05
PISOS DEL BLOQUE B - B										
Aula 04					1.00	Area=	50.92		50.92	50.92
Depósito					1.00	Area=	6.42		6.42	6.42
SS.HH.					2.00	Area=	18.72		18.72	37.44
Aulas 05					1.00	Area=	27.08		27.08	27.08
Hall					1.00	Area=	58.47		58.47	58.47
PISOS DEL BLOQUE C - C										
Depósito 01					1.00	Area=	3.21		3.21	3.21
Depósito 02					1.00	Area=	3.03		3.03	3.03
Depósito 03					1.00	Area=	7.80		7.80	7.80
Hall					1.00	Area=	11.65		11.65	11.65
Total										660.92

01.01.02.04					Demolición de zapatas, cimiento corrido		Unidad	m3		
Descripción					Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Zapatas										
BLOQUE A-A										
Z-1					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-2					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-3					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-4					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-5					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-6					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-7					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-8					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-9					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-10					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-11					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-12					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-13					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-14					1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista



Gestor Municipal

FECHA 11 9 AGO 2025

R.E.R N° 4272 TUMBES GR


Solo para uso en el ámbito Regional Tumbes

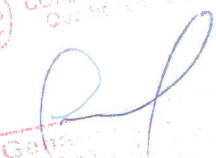


Stael Cilene Joquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067



Z-15	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-16	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-17	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-18	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-19	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-20	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-21	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-22	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-23	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-24	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
BLOQUE B-B						
Z-25	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-26	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-27	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-28	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-29	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-30	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-31	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-32	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-33	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-34	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-35	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-36	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-37	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-38	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-39	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-40	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-41	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-42	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-43	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
Z-44	1.00	Area=	1.44	0.50	0.72	0.72
CIMIENTO CORRIDO						
Dirección, baño, depósito						
Eje A-A	1.00	3.07	Area=	0.46	1.41	1.41
Eje B-B	1.00	3.74	Area=	0.46	1.72	1.72
Eje C-C	1.00	3.86	Area=	0.46	1.78	1.78
Eje 1-1	1.00	7.67	Area=	0.46	3.53	3.53
Eje 2-2	1.00	7.76	Area=	0.46	3.57	3.57
AIP, AULA 03						
Eje A-A	1.00	16.51	Area=	0.46	7.59	7.59
Eje B-B	1.00	16.56	Area=	0.46	7.62	7.62
Eje 1-1	1.00	5.81	Area=	0.46	2.67	2.67
Eje 2-2	1.00	5.85	Area=	0.46	2.69	2.69
AULA 04						
Eje A-A	1.00	7.60	Area=	0.46	3.50	3.50
Eje B-B	1.00	7.60	Area=	0.46	3.50	3.50
Eje 1-1	1.00	5.90	Area=	0.46	2.71	2.71
Eje 2-2	1.00	5.90	Area=	0.46	2.71	2.71
SS.HH.						
Eje A-A	1.00	11.34	Area=	0.46	5.22	5.22
Eje B-B	1.00	2.78	Area=	0.46	1.28	1.28
	1.00	1.50	Area=	0.46	0.69	0.69
	2.00	1.50	Area=	0.46	0.69	1.38
Eje C-C	1.00	2.78	Area=	0.46	1.28	1.28


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente de documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que tiene fe en la mesa


 Gobi. Regional Tumbes
 FEDATARIO Nº 10000000000
 R.ER. Nº 10000000000
 Solo para uso de los usuarios
 FECHA: 09 AGO 2025


ING. CIVIL
 Nº 177067
 Ciudad. Ingeniero Plaza Herrera

Eje D-D	1.00	3.14	Area=	0.46	1.44	1.44
Eje E-E	2.00	1.50	Area=	0.46	0.69	1.38
Eje 1-1	1.00	10.83	Area=	0.46	4.98	4.98
Eje 2-2	1.00	2.94	Area=	0.46	1.35	1.35
Eje 3-3	1.00	1.60	Area=	0.46	0.74	0.74
Eje 4-4	1.00	1.60	Area=	0.46	0.74	0.74
Eje 5-5	1.00	3.20	Area=	0.46	1.47	1.47
Eje 6-6	1.00	3.05	Area=	0.46	1.40	1.40
Eje 7-7	1.00	3.20	Area=	0.46	1.47	1.47
Eje 8-8	1.00	0.80	Area=	0.46	0.37	0.37
Eje 9-9	1.00	0.45	Area=	0.46	0.21	0.21
AULA 05						
Eje A-A	1.00	3.29	Area=	0.46	1.51	1.51
Eje B-B	1.00	3.26	Area=	0.46	1.50	1.50
Eje 1-1	1.00	8.93	Area=	0.46	4.11	4.11
Eje 2-2	1.00	7.61	Area=	0.46	3.50	3.50
CERCO PERIMÉTRICO						
Frontis lado izquierdo	1.00	8.68	Area=	0.46	3.99	3.99
Lado izquierdo	1.00	19.57	Area=	0.46	9.00	9.00
Lado derecho	1.00	28.81	Area=	0.46	13.25	13.25

Total

139.68

01.01.02.05	Demolición de columnas	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	m3
Descripción						Parcial	Total
BLOQUE A-A							
A1		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A2		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A3		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A4		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A5		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A6		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A7		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A8		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A9		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A10		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A11		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A12		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A13		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A14		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A15		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A16		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A17		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A18		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A19		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A20		1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A21		1.00	Area=	0.09	3.50	0.32	0.32
A22		1.00	Area=	0.09	3.50	0.32	0.32
A23		1.00	Area=	0.09	3.50	0.32	0.32
A24		1.00	Area=	0.09	3.50	0.32	0.32
BLOQUE B-B							
A25		1.00	Area=	0.09	3.50	0.32	0.32
A26		1.00	Area=	0.09	3.50	0.32	0.32

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Qua he tenido a la vista

Genaro L. Arza Leon
FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2013/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA: **09 MAR 2025**

Stael Cileno
ING. CIVIL
 CIP: 177067

A27	1.00	Area=	0.09	3.50	0.32	0.32
A28	1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A29	1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A30	1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A31	1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A32	1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A33	1.00	Area=	0.09	6.80	0.61	0.61
A34	1.00	Area=	0.09	6.70	0.60	0.60
A35	1.00	Area=	0.09	6.70	0.60	0.60
A36	1.00	Area=	0.09	6.70	0.60	0.60
A37	1.00	Area=	0.09	6.70	0.60	0.60
A38	1.00	Area=	0.09	6.70	0.60	0.60
A39	1.00	Area=	0.09	6.70	0.60	0.60
A40	1.00	Area=	0.09	6.70	0.60	0.60
A41	1.00	Area=	0.09	6.70	0.60	0.60
A42	1.00	Area=	0.09	6.70	0.60	0.60
A43	1.00	Area=	0.09	6.70	0.60	0.60
A44	1.00	Area=	0.09	6.70	0.60	0.60

Total

24.45


01:01.02.06		Demolición de muro				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
PRIMER PISO BLOQUE A							
EJE A-A							
Ventanas	2.00	2.90			3.50	10.15	20.30
Descontar vano de ventana	2.00	Area=	-5.51			-5.51	-11.02
Muro	1.00	1.86			3.50	6.51	6.51
	1.00	6.80			3.50	23.80	23.80
EJE B-B							
	1.00	1.99			3.50	6.97	6.97
EJE C-C							
Ventanas	1.00	2.10			3.50	7.35	7.35
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-4.20			-4.20	-4.20
Muro	1.00	2.94			3.50	10.29	10.29
	1.00	2.91			3.50	10.19	10.19
EJE D-D							
Descontar vano de puerta	1.00	1.94			3.00	5.82	5.82
	1.00	Area=	-2.00			-2.00	-2.00
EJE E-E							
Descontar vano de puerta	1.00	2.44			3.50	8.54	8.54
	1.00	Area=	-2.40			-2.40	-2.40
EJE 1-1							
Descontar vano de puerta	1.00	3.07			3.50	10.75	10.75
	1.00	Area=	-2.08			-2.08	-2.08
Muro	1.00	0.60			3.50	2.10	2.10
	1.00	0.63			3.50	2.21	2.21
	1.00	0.89			3.50	3.12	3.12
	1.00	0.65			3.50	2.28	2.28
	1.00	0.86			3.50	3.01	3.01
	1.00	0.87			3.50	3.05	3.05
Ventana	1.00	2.50			3.50	8.75	8.75
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-1.93			-1.93	-1.93
	1.00	2.50			3.50	8.75	8.75
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-1.93			-1.93	-1.93

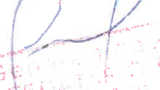
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 El presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Loayza León
FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424 2010/GOB. REG. TUMBES - GOR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 Fecha 11 y 11/11/2020

[Signature]
Steel Cienfuegos Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	1.00	2.50		3.50	8.75	8.75
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-1.93		-1.93	-1.93
	1.00	2.50		3.50	8.75	8.75
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-1.93		-1.93	-1.93
EJE 2-2						
Muro	1.00	3.74		3.50	13.09	13.09
Descontar vano de puerta	1.00	Area=	-1.57		-1.57	-1.57
	1.00	0.81		3.50	2.84	2.84
	1.00	0.81		3.50	2.84	2.84
	1.00	0.75		3.50	2.63	2.63
	1.00	0.75		3.50	2.63	2.63
	1.00	0.84		3.50	2.94	2.94
	1.00	0.84		3.50	2.94	2.94
	1.00	0.88		3.50	3.08	3.08
	1.00	0.88		3.50	3.08	3.08
Ventana	1.00	2.50		3.50	8.75	8.75
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-3.75		-3.75	-3.75
	1.00	2.50		3.50	8.75	8.75
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-3.75		-3.75	-3.75
	1.00	2.50		3.50	8.75	8.75
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-3.75		-3.75	-3.75
	1.00	2.50		3.50	8.75	8.75
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-3.75		-3.75	-3.75
EJE 3-3						
Muro	1.00	3.86		3.50	13.51	13.51
	1.00	0.82		3.50	2.87	2.87
	1.00	2.95		3.00	8.85	8.85
	1.00	4.08		3.00	12.24	12.24
	1.00	4.10		3.00	12.30	12.30
	1.00	4.36		3.00	13.08	13.08
	1.00	2.02		3.00	6.06	6.06
	1.00	3.97		3.00	11.91	11.91
	1.00	4.42		3.00	13.26	13.26
AULA 05						
EJE A-A	1.00	2.39		3.40	8.13	8.13
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-5.38		-5.38	-5.38
EJE B-B	1.00	3.26		3.40	11.08	11.08
EJE 1-1	1.00	3.80		3.40	12.92	12.92
	1.00	3.50		3.40	11.90	11.90
EJE 2-2	1.00	1.61		3.40	5.47	5.47
	1.00	3.70		3.40	12.58	12.58
	1.00	2.30		3.40	7.82	7.82
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-4.37		-4.37	-4.37
SS.HH.						
EJE A-A	1.00	1.40		2.70	3.78	3.78
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-1.68		-1.68	-1.68
	1.00	3.43		2.70	9.26	9.26
	1.00	Area=	-1.75		-1.75	-1.75
	1.00	0.78		2.70	2.11	2.11
	1.00	Area=	-0.39		-0.39	-0.39
	1.00	1.52		2.70	4.10	4.10
	1.00	Area=	-0.76		-0.76	-0.76
	1.00	1.50		2.70	4.05	4.05
	1.00	Area=	-3.00		-3.00	-3.00
Muro	1.00	0.50		2.70	1.35	1.35


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presenta documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a su vista


GERENTE GENERAL
REGISTRADO EN EL REG. TUMBES-GR
 R.E.R. N° 42497-1-0001-0001 Regional Tumbes
 Solo para uso de la Gerencia Regional Tumbes
 FECHA **09 AGO 2025**


Stel Chene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	1.00	0.82		2.70	2.21	2.21
	1.00	0.87		2.70	2.35	2.35
EJE B-B	1.00	2.78		2.50	6.95	6.95
	1.00	1.50		1.60	2.40	2.40
	1.00	1.50		1.60	2.40	2.40
EJE C-C	1.00	0.36		1.60	0.58	0.58
	1.00	0.36		1.60	0.58	0.58
	1.00	0.36		1.60	0.58	0.58
	1.00	3.14		2.50	7.85	7.85
EJE D-D	1.00	1.50		1.60	2.40	2.40
	1.00	1.50		1.60	2.40	2.40
EJE E-E	1.00	5.49		3.40	18.67	18.67
	1.00	5.34		3.40	18.16	18.16
EJE 1-1	1.00	0.93		2.40	2.23	2.23
	1.00	2.93		2.40	7.03	7.03
EJE 2-2	1.00	1.50		1.60	2.40	2.40
	1.00	0.20		2.50	0.50	0.50
EJE 3-3	1.00	1.50		1.60	2.40	2.40
EJE 4-4	1.00	1.50		1.60	2.40	2.40
EJE 5-5	1.00	0.42		1.60	0.67	0.67
	1.00	0.47		1.60	0.75	0.75
	1.00	0.52		1.60	0.83	0.83
EJE 6-6	1.00	3.05		2.70	8.24	8.24
EJE 7-7	1.00	0.42		1.60	0.67	0.67
	1.00	0.47		1.60	0.75	0.75
	1.00	0.52		1.60	0.83	0.83
EJE 8-8	1.00	0.80		2.50	2.00	2.00
EJE 9-9	1.00	0.45		2.50	1.13	1.13
AULA 04						
EJE A-A	1.00	5.90		3.50	20.65	20.65
Descortar vano de puerta	1.00	Area= -2.10			-2.10	-2.10
EJE B-B	1.00	0.60		3.00	1.80	1.80
EJE 1-1	1.00	1.02		3.50	3.57	3.57
Descortar vano de ventana	1.00	Area= -0.36			-0.36	-0.36
	1.00	1.95		3.50	6.83	6.83
Descortar vano de ventana	1.00	Area= -1.56			-1.56	-1.56
	1.00	2.41		3.50	8.44	8.44
Descortar vano de ventana	1.00	Area= -1.92			-1.92	-1.92
Muro	1.00	0.71		3.50	2.49	2.49
	1.00	1.40		3.50	4.90	4.90
EJE 2-2	1.00	2.40		3.50	8.40	8.40
Descortar vano de ventana	1.00	Area= -3.48			-3.48	-3.48
	1.00	2.40		3.50	8.40	8.40
Muro	1.00	Area= -3.48			-3.48	-3.48
	1.00	1.21		3.50	4.24	4.24
	1.00	1.41		3.50	4.94	4.94
	1.00	1.95		3.50	6.83	6.83
SEGUNDO PISO						
AULA 06 Y 07						
EJE A-A	1.00	5.48		3.30	18.08	18.08
EJE B-B	1.00	5.09		3.30	16.80	16.80
EJE C-C	1.00	5.07		3.30	16.73	16.73
Muro	1.00	0.71		3.30	2.34	2.34
	1.00	0.67		3.30	2.21	2.21
	1.00	3.27		3.30	10.79	10.79

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente de su merito es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

[Signature]
Gonzalo I. Pizarro León
 PEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2019 OCB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 ABR 2025

[Signature]
Stael Cileno Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-3.76		-3.76	-3.76
	1.00	1.80		3.30	5.94	5.94
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-2.07		-2.07	-2.07
	1.00	1.80		3.30	5.94	5.94
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-4.30		-4.3	-4.3
	1.00	1.25		3.30	4.13	4.13
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-1.44		-1.44	-1.44
AULA 8						
EJE A-A	1.00	4.90		3.30	16.17	16.17
EJE B-B	1.00	5.91		3.30	19.50	19.50
EJE 1-1	1.00	3.10		3.30	10.23	10.23
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-1.55		-1.55	-1.55
	1.00	3.10		3.30	10.23	10.23
	1.00	Area=	-1.55		-1.55	-1.55
EJE 2-2	1.00	3.60		3.30	11.88	11.88
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-4.70		-4.70	-4.70
	1.00	3.60		3.30	11.88	11.88
	1.00	Area=	-4.70		-4.70	-4.70
AULA 09 Y 10						
EJE A-A	1.00	2.94		3.30	9.70	9.70
	1.00	2.91		3.30	9.60	9.60
EJE B-B	2.00	2.91		3.30	9.60	19.21
EJE C-C	1.00	2.94		3.30	9.70	9.70
	1.00	2.94		3.30	9.70	9.70
EJE 1-1	1.00	4.30		3.30	14.19	14.19
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-2.10		-2.10	-2.10
	1.00	4.30		3.30	14.19	14.19
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-2.10		-2.10	-2.10
	1.00	3.30		3.30	10.89	10.89
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-1.65		-1.65	-1.65
	1.00	3.30		3.30	10.89	10.89
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-1.65		-1.65	-1.65
EJE 2-2	1.00	4.30		3.30	14.19	14.19
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-5.18		-5.18	-5.18
	1.00	4.30		3.30	14.19	14.19
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-5.18		-5.18	-5.18
	1.00	4.30		3.30	14.19	14.19
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-5.18		-5.18	-5.18
	1.00	4.30		3.30	14.19	14.19
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-5.18		-5.18	-5.18
	1.00	4.30		3.30	14.19	14.19
Descontar vano de ventana	1.00	Area=	-5.18		-5.18	-5.18
AULA 11						
EJE A-A	1.00	4.01		3.30	13.23	13.23
EJE B-B	1.00	0.23		3.30	0.76	0.76
	1.00	0.57		3.30	1.88	1.88
Descontar vano de ventana	1.00	2.70		3.30	8.91	8.91
	1.00	Area=	-1.35		-1.35	-1.35
EJE 1-1	1.00	1.91		3.30	6.30	6.30
	1.00	3.15		3.30	10.40	10.40
	1.00	Area=	-4.41		-4.41	-4.41
	1.00	3.15		3.30	10.40	10.40
	1.00	Area=	-4.41		-4.41	-4.41
CERCO PERIMETRICO						
FRONTIS LADO IZQUIERDO	1.00	8.68		3.50	30.38	30.38

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente de momento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Comunidad de Inversiones
FEDATARIO TITULAR
D.E.R.N. 424-2014-REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 Abril 2025

[Signature]
Sra. Cilene Macquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

LADO IZQUIERDO	1.00	19.57		3.50	68.50	68.50
LADO DERECHO	1.00	26.72		3.50	93.52	93.52
Total						1,036.03
01:01.02.07 Demolición de vigas						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Parcial	m3 Total
DIRECCIÓN, BAÑO, DEPÓSITO						
EJE A-A	1.00	3.07	0.25	0.20	0.15	0.15
EJE B-B	1.00	3.74	0.25	0.20	0.19	0.19
EJE C-C	1.00	3.86	0.25	0.20	0.19	0.19
EJE 1-1	1.00	7.67	0.25	0.20	0.38	0.38
EJE 2-2	1.00	7.76	0.25	0.20	0.39	0.39
AIP, AULA 03						
EJE A-A	1.00	16.51	0.25	0.20	0.83	0.83
EJE B-B	1.00	16.56	0.25	0.20	0.83	0.83
EJE 1-1	1.00	5.81	0.25	0.20	0.29	0.29
EJE 2-2	1.00	5.85	0.25	0.20	0.29	0.29
AULA 04						
EJE A-A	1.00	7.60	0.25	0.20	0.38	0.38
EJE B-B	1.00	7.60	0.25	0.20	0.38	0.38
EJE 1-1	1.00	5.90	0.25	0.20	0.30	0.30
EJE 2-2	1.00	5.90	0.25	0.20	0.30	0.30
AULA 05						
EJE A-A	1.00	3.29	0.25	0.20	0.16	0.16
EJE B-B	1.00	3.26	0.25	0.20	0.16	0.16
EJE 1-1	1.00	8.93	0.25	0.20	0.45	0.45
EJE 2-2	1.00	7.61	0.25	0.20	0.38	0.38
VIGA PERALTADA						
DIRECCIÓN	1.00	3.56	0.25	0.50	0.45	0.45
AIP	1.00	6.12	0.25	0.50	0.77	0.77
AULA 03	1.00	6.13	0.25	0.50	0.77	0.77
AULA 04	1.00	5.90	0.25	0.50	0.74	0.74
SS.HH.	1.00	7.72	0.25	0.50	0.97	0.97
	1.00	7.78	0.25	0.50	0.97	0.97
	1.00	7.82	0.25	0.50	0.98	0.98
Total						11.87
01:01.02.08 Demolición de losa aligerada						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Parcial	m3 Total
SEGUNDO PISO						
AULA 06	1.00	Area=	39.24	0.20	7.85	7.85
AULA 07	1.00	Area=	40.26	0.20	8.05	8.05
AULA 08	1.00	Area=	50.82	0.20	10.16	10.16
AULA 09	1.00	Area=	56.91	0.20	11.38	11.38
AULA 10	1.00	Area=	56.13	0.20	11.23	11.23
AULA 11	1.00	Area=	26.24	0.20	5.25	5.25
PASILLO	1.00	Area=	67.62	0.20	13.52	13.52
Total						87.44

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista

Cebalga Mayza Leon
FIDELITARIO TITULAR
RER 14-2017-008. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025



Stael Cienfuegos Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177087

01.01.02.09		Demolición de escalera				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
ESCALERA 01		1.00	Vol=		1.76	1.76	1.76
ESCALERA 02		1.00	Vol=		1.43	1.43	1.43
Total							3.19
01.01.02.10		Demolición de tanque elevado				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
COLUMNAS		4.00	0.25	0.25	7.50	0.47	1.88
MURO CISTERNA		2.00	1.58	0.15	2.00	0.47	0.95
		2.00	1.37	0.15	2.00	0.41	0.82
MURO DE TANQUE ELEVADO		2.00	1.58	0.15	1.80	0.43	0.85
		2.00	1.37	0.15	1.80	0.37	0.74
LOSA DE CISTERNA		2.00	1.58	1.37	0.20	0.43	0.87
LOSA DE TANQUE ELEVADO		2.00	1.58	1.37	0.20	0.43	0.87
VIGA DE TANQUE ELEVADO		2.00	1.58	0.15	0.25	0.06	0.12
		2.00	1.37	0.15	0.25	0.05	0.10
Total							7.19
01.01.02.11		Desmontaje de aulas prefabricadas				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
DESMONTAJE DE AULA PREFABRICADA		1.00	1.00		3.01	3.01	3.01
DESMONTAJE DE AULA PREFABRICADA		1.00	1.00		3.24	3.24	3.24
Total							6.25
01.01.02.12		Desmontaje de cobertura liviana				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
PRIMER PISO							
COBERTURA LIVIANA		1.00	Area=	14.92		14.92	14.92
DEPÓSITO 01		1.00	Area=	3.01		3.01	3.01
DEPÓSITO 02		1.00	Area=	3.24		3.24	3.24
DEPÓSITO 03		1.00	Area=	23.60		23.60	23.60
DEPÓSITO 04		1.00	Area=	18.68		18.68	18.68
SEGUNDO PISO							
AULAS 06 Y 07		1.00	Area=	85.45		85.45	85.45
AULA 08		1.00	Area=	55.25		55.25	55.25
AULA 09		1.00	Area=	58.24		58.24	58.24
AULA 10		1.00	Area=	60.95		60.95	60.95
AULA 11		1.00	Area=	38.21		38.21	38.21
Total							381.55
01.01.02.13		Desmontaje de puertas y ventanas				Unidad	Und
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
PRIMER PISO							
DIRECCIÓN							
VENTANA		3.00				3.00	3.00
PUERTA PRINCIPAL (FIERRO)		1.00				1.00	1.00
PUERTA DE TRIPLAY		2.00				2.00	2.00

GOB. REGIONAL TUMBES

Presenta documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que ha tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.R.N° 414-2008-REB-TUMBES-RR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 ACO 2025


Stael Chene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

AIP							
VENTANA	4.00				4.00	4.00	
PUERTA PRINCIPAL (FIERRO)	1.00				1.00	1.00	
AULA 03							
VENTANA	4.00				4.00	4.00	
PUERTA PRINCIPAL (FIERRO)	1.00				1.00	1.00	
AULA 04							
VENTANA	4.00				4.00	4.00	
PUERTA PRINCIPAL (FIERRO)	1.00				1.00	1.00	
SS.HH.							
VENTANA	5.00				5.00	5.00	
PUERTA (FIERRO)	11.00				11.00	11.00	
AULA 05							
VENTANA	2.00				2.00	2.00	
PUERTA (FIERRO)	1.00				1.00	1.00	
DEPÓSITO							
PUERTA DE TRIPLAY	4.00				4.00	4.00	
SEGUNDO PISO							
AULA 06							
VENTANA	2.00				2.00	2.00	
PUERTA (FIERRO)	1.00				1.00	1.00	
AULA 07							
VENTANA	2.00				2.00	2.00	
PUERTA (FIERRO)	1.00				1.00	1.00	
AULA 08							
VENTANA	4.00				4.00	4.00	
PUERTA (FIERRO)	1.00				1.00	1.00	
AULA 09							
VENTANA	4.00				4.00	4.00	
PUERTA (FIERRO)	1.00				1.00	1.00	
AULA 10							
VENTANA	4.00				4.00	4.00	
PUERTA (FIERRO)	1.00				1.00	1.00	
AULA 11							
VENTANA	3.00				3.00	3.00	
PUERTA (FIERRO)	1.00				1.00	1.00	
POZO TIERRA	1.00				1.00	1.00	
Total							70.00

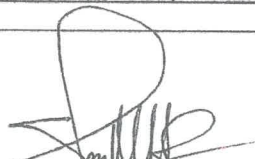
GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Cobayza Leon
FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2010 GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09/11/2025

01.01.02.14							Unidad	Und
Desmontaje de sanitarios							Parcial	Total
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto				
SS.HH.	13.00					13.00	13.00	
Total								13.00
01.01.02.15							Unidad	m3
Demolicion manual en obras exteriores							Parcial	Total
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto				
ESCALERA FRONTIS LADO IZQUIERDO	1.00	VOL=		1.29		1.29	1.29	
ESCALERA FRONTIS LADO DERECHO	1.00	VOL=		0.86		0.86	0.86	
RAMPA EXTERIOR	1.00	5.44	1.20	0.20		1.31	1.31	
VEREDA EXTERIOR	1.00	3.25	1.20	0.20		0.78	0.78	
Total								4.24

Stael Clemente Moquillaza Herrera
Stael Clemente Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.01.02.16						Excavación de terreno natural con maquinaria		Unidad		m3			
Descripción						Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
Area de terreno de I.E. 009						1.00	Area=	760.96	0.80	608.77	608.77		
Total											608.77		
01.01.02.17						Eliminación de material excedente procedente de demolición y demontage				Unidad		m3	
Descripción						Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
Demolición de veredas, patios y pisos						1.00	area=	660.92	0.20	132.18	132.18		
Demolición de zapatas, cemento corrido						1.00	vol=		139.68	139.68	139.68		
Demolición de columnas						1.00	vol=		24.45	24.45	24.45		
Demolición de muro						1.00	area=	1,036.03	0.15	155.40	155.40		
Demolición de vigas						1.00	vol=		11.67	11.67	11.67		
Demolición de losa aligerada						1.00	vol=		67.44	67.44	67.44		
Demolición de escalera						1.00	vol=		3.19	3.19	3.19		
Demolición de tanque elevado						1.00	vol=		7.19	7.19	7.19		
Desmontaje de aulas prefabricadas						1.00	area=	6.25	0.10	0.63	0.63		
Desmontaje de cobertura liviana						1.00	area=	361.55	0.005	1.81	1.81		
Desmontaje de puertas y ventanas						70.00	2.10	1.00	0.10	0.10	7.00		
desperdicio						0.25				543.76	135.94		
Total											886.60		
01.01.02.18						Eliminación de material excedente procedente de la excavación				Unidad		m3	
Descripción						Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
Excavación de terreno natural con maquinaria						1.25	vol		608.77	608.77	760.96		
Total											760.96		
01.01.03						Seguridad y salud en obra							
01.01.03.01						Equipo de protección colectiva				Unidad		Glb	
Descripción						Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
Protección colectiva						1.00				1.00	1.00		
Total											1.00		
01.01.03.02						Equipo de protección individual				Unidad		Glb	
Descripción						Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
Protección individual						1.00				1.00	1.00		
Total											1.00		
01.01.03.03						Señalización temporal en obra				Unidad		Glb	
Descripción						Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
Señalización temporal en obra						1.00				1.00	1.00		
Total											1.00		



Stael Cifuentes Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

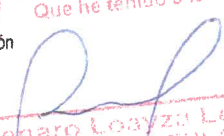
01.01.04	Plan de manejo ambiental							
01.01.04.01	Plan de manejo ambiental						Unidad	Glb
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
	Plan de manejo ambiental	1.00				1.00	1.00	
Total								1.00
01.01.05	Movimiento de tierra							
01.01.05.01	Excavación de terreno natural con maquinaria						Unidad	m3
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
	Aulas pedagogicas - Nivel primaria	1.00	7.68	25.65	2.40	472.78	472.78	
Total								472.78
01.01.05.02	Colocación de capa roca acomodada de 6"-10" y vacios relleno de hormigón						Unidad	m3
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
	Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
	Viga de cimentación	2.00	25.65	0.30	0.70	5.39	10.77	
		7.00	7.08	0.30	0.70	1.49	10.41	
	Platea de cimentación	1.00	area	27.79	0.50	13.90	13.90	
		1.00	area	27.79	0.50	13.90	13.90	
		1.00	area	27.79	0.50	13.90	13.90	
		1.00	area	27.79	0.50	13.90	13.90	
		1.00	area	27.79	0.50	13.90	13.90	
		1.00	area	27.79	0.50	13.90	13.90	
Total								104.55
01.01.05.03	Colocación, nivelación y compactación de Hormigón Grueso						Unidad	m3
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
	Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
	Platea de cimentación	1.00	area	27.79	0.30	8.34	8.34	
		1.00	area	27.79	0.30	8.34	8.34	
		1.00	area	27.79	0.30	8.34	8.34	
		1.00	area	27.79	0.30	8.34	8.34	
		1.00	area	27.79	0.30	8.34	8.34	
		1.00	area	27.79	0.30	8.34	8.34	
Total								50.02
01.01.05.04	Relleno con material de préstamo con equipo liviano						Unidad	m3
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
	Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
	Area de pisos	1.00	area	60.24	0.70	42.17	42.17	
		1.00	area	60.20	0.70	42.14	42.14	
		1.00	area	60.58	0.70	42.41	42.41	
Total								126.71

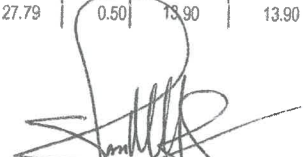
GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 FIDEL DEL ORIGINAL
 PARA FIDEL DEL ORIGINAL
 Generado por Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R.P. S.A. S. GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso del Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 ABR 2025

[Signature]
 Stael C. Herrera
 CIVIL
 CIP: 177067

01.01.05.05		Colocación, nivelación y compactación de Hormigon e=20cm				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria Area de pisos		1.00	area	60.24		60.24	60.24
		1.00	area	60.20		60.20	60.20
		1.00	area	60.58		60.58	60.58
Total							181.02
01.01.05.06		Colocación, nivelación y compactación de Afirmado e=20cm				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria Area de pisos		1.00	area	60.24		60.24	60.24
		1.00	area	60.20		60.20	60.20
		1.00	area	60.58		60.58	60.58
Total							181.02
01.01.05.07		Eliminación de material excedente procedente de la excavación				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria Excavación de terreno natural con maquina a		1.25	vol	472.78		472.78	590.98
Total							590.98
01.01.06		Obras de concreto simple				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria Viga de cimentación		2.00	25.65	0.30		7.70	15.39
Platea de cimentación		7.00	7.08	0.30		2.12	14.87
Aulas pedagogicas - Nivel primaria Viga de cimentación Platea de cimentación		1.00	area	27.79		27.79	27.79
		1.00	area	27.79		27.79	27.79
		1.00	area	27.79		27.79	27.79
		1.00	area	27.79		27.79	27.79
		1.00	area	27.79		27.79	27.79
Total							197.00
01.01.07		Obras de concreto armado				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria Platea de cimentación		1.00	area	27.79	0.50	13.90	13.90
Aulas pedagogicas - Nivel primaria Platea de cimentación		1.00	area	27.79	0.50	13.90	13.90
		1.00	area	27.79	0.50	13.90	13.90
		1.00	area	27.79	0.50	13.90	13.90
Total							13.90


GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 11/09/2025


Stael Cilete Mequillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

1.00	area	27.79	0.50	13.90	13.90
1.00	area	27.79	0.50	13.90	13.90

Total					83.37
--------------	--	--	--	--	-------

01.01.07.01.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Platea de cimentación

Descripción	Cantidad	N° elem.	Long. elemen.	Ø (kg/ml)	Unidad	
					Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria Platea de cimentación Superior e inferior						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	144.00	8.18	1.55	1,825.78	3,651.55
Acero transversal Ø5/8	2.00	41.00	28.75	1.55	1,827.06	3,654.13
Apoyo de malla superior Ø1/2	6.00	25.00	1.35	0.99	33.41	200.48
Total						7,506.15

01.01.07.02 Viga de cimentación

01.01.07.02.01 Viga de cimentación

Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	
					Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria Vigas de cimentación						
Eje A-A	1.00	3.45	0.30	0.60	0.62	0.62
	1.00	3.38	0.30	0.60	0.61	0.61
	1.00	3.38	0.30	0.60	0.61	0.61
	1.00	3.38	0.30	0.60	0.61	0.61
	1.00	3.38	0.30	0.60	0.61	0.61
Eje C-C	1.00	3.45	0.30	0.60	0.62	0.62
	1.00	3.45	0.30	0.60	0.62	0.62
	1.00	3.38	0.30	0.60	0.61	0.61
	1.00	3.38	0.30	0.60	0.61	0.61
	1.00	3.38	0.30	0.60	0.61	0.61
	1.00	3.38	0.30	0.60	0.61	0.61
EJE 1-1	1.00	3.45	0.30	0.60	0.62	0.62
	1.00	3.09	0.30	0.60	0.56	0.56
EJE 2-2	1.00	3.90	0.30	0.60	0.70	0.70
EJE 3-3	1.00	6.68	0.30	0.60	1.20	1.20
	1.00	3.09	0.30	0.60	0.56	0.56
EJE 4-4	1.00	3.09	0.30	0.60	0.56	0.56
EJE 5-5	1.00	6.68	0.30	0.60	1.20	1.20
	1.00	3.09	0.30	0.60	0.56	0.56
EJE 6-6	1.00	3.09	0.30	0.60	0.56	0.56
EJE 7-7	1.00	6.68	0.30	0.60	1.20	1.20
	1.00	3.09	0.30	0.60	0.56	0.56
	1.00	3.09	0.30	0.60	0.56	0.56
Total						15.55

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que ha tenido a la vista


Gustavo Lozano León
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2019-002 REG. TUMBES-TC
Solo para uso en el territorio Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025

01.01.07.02.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas de cimentación

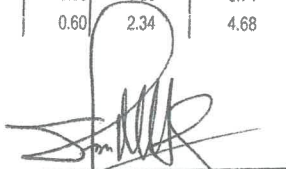
Descripción	Cantidad	N° elem.	Long. elemen.	Ø (kg/ml)	Unidad	
					Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria Vigas de cimentación Eje A-A						

[Signature]
Stael Clemente Mequillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Acero longitudinal Ø3/4	1.00	6.00	26.07	2.24	350.38	350.38
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	2.00	26.07	1.55	80.82	80.82
Estribos Ø3/8	1.00	156.00	1.54	0.56	134.53	134.53
EJE C-C						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	6.00	26.07	2.24	350.38	350.38
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	2.00	26.07	1.55	80.82	80.82
Estribos Ø3/8	1.00	162.00	1.54	0.56	139.71	139.71
EJE 1-1						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	6.00	8.10	2.24	108.86	108.86
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	2.00	8.10	1.55	25.11	25.11
Estribos Ø3/8	1.00	50.00	1.54	0.56	43.12	43.12
EJE 2-2						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	6.00	8.10	2.24	108.86	108.86
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	2.00	8.10	1.55	25.11	25.11
Estribos Ø3/8	1.00	39.00	1.54	0.56	33.63	33.63
EJE 3-3						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	6.00	8.10	2.24	108.86	108.86
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	2.00	8.10	1.55	25.11	25.11
Estribos Ø3/8	1.00	50.00	1.54	0.56	43.12	43.12
EJE 4-4						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	6.00	8.10	2.24	108.86	108.86
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	2.00	8.10	1.55	25.11	25.11
Estribos Ø3/8	1.00	39.00	1.54	0.56	33.63	33.63
EJE 5-5						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	6.00	8.10	2.24	108.86	108.86
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	2.00	8.10	1.55	25.11	25.11
Estribos Ø3/8	1.00	50.00	1.54	0.56	43.12	43.12
EJE 6-6						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	6.00	8.10	2.24	108.86	108.86
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	2.00	8.10	1.55	25.11	25.11
Estribos Ø3/8	1.00	39.00	1.54	0.56	33.63	33.63
EJE 7-7						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	6.00	8.10	2.24	108.86	108.86
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	2.00	8.10	1.55	25.11	25.11
Estribos Ø3/8	1.00	50.00	1.54	0.56	43.12	43.12
Total						2,347.84

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que se tomó a la vista

 GOB. REGIONAL TUMBES
 R.E.R.N° 424-2019-GOB. RES. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2019

01.01.07.02.03		Encofrado de vigas de cimentación				Unidad	
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagógicas - Nivel primaria							
Vigas de cimentación							
Eje A-A							
	2.00	3.45		0.60	2.07	4.14	
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06	
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06	
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06	
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06	
	2.00	3.45		0.60	2.07	4.14	
Eje C-C							
	2.00	3.45		0.60	2.07	4.14	
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06	
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06	
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06	
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06	
	2.00	3.45		0.60	2.07	4.14	
EJE 1-1							
	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71	
	2.00	3.90		0.60	2.34	4.68	


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

EJE 2-2	2.00	6.68		0.60	4.01	8.02
EJE 3-3	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
EJE 4-4	2.00	6.68		0.60	4.01	8.02
EJE 5-5	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
EJE 6-6	2.00	6.68		0.60	4.01	8.02
EJE 7-7	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
Total:						103.89

01:01.07.02.04 Desencofrado de vigas de cimentación						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	
					Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria						
Vigas de cimentación						
Eje A-A	2.00	3.45		0.60	2.07	4.14
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06
Eje C-C	2.00	3.45		0.60	2.07	4.14
	2.00	3.45		0.60	2.07	4.14
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06
	2.00	3.38		0.60	2.03	4.06
EJE 1-1	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
EJE 2-2	2.00	3.90		0.60	2.34	4.68
EJE 3-3	2.00	6.68		0.60	4.01	8.02
	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
EJE 4-4	2.00	6.68		0.60	4.01	8.02
EJE 5-5	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
EJE 6-6	2.00	6.68		0.60	4.01	8.02
EJE 7-7	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
	2.00	3.09		0.60	1.85	3.71
Total						103.89



 GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista


 FEDATARIO PÚBLICO
 R.E.R. N° 424-2016-GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 04 JUN 2023

01:01.07.03 Sobrecimiento armado						
01:01.07.03.01 Concreto F'c=175kg/cm2 - Sobrecimiento armado						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	
					Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria						
Sobrecimiento armado						
Eje A-A	1.00	2.89	0.15	1.45	0.63	0.63
	1.00	2.82	0.15	1.45	0.61	0.61
	1.00	2.82	0.15	1.45	0.61	0.61
	1.00	2.82	0.15	1.45	0.61	0.61
	1.00	2.82	0.15	1.45	0.61	0.61
Eje C-C	1.00	2.89	0.15	1.45	0.63	0.63
	1.00	2.89	0.15	1.45	0.63	0.63


 Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067


	1.00	0.90	0.15	1.45	0.20	0.20
	1.00	1.00	0.15	1.25	0.19	0.19
	1.00	0.70	0.15	1.45	0.15	0.15
	1.00	2.82	0.15	1.45	0.61	0.61
	1.00	0.90	0.15	1.45	0.20	0.20
	1.00	1.00	0.15	1.25	0.19	0.19
	1.00	0.70	0.15	1.45	0.15	0.15
	1.00	2.82	0.15	1.45	0.61	0.61
	1.00	0.92	0.15	1.45	0.20	0.20
	1.00	1.00	0.15	1.25	0.19	0.19
	1.00	0.75	0.15	1.45	0.16	0.16
EJE 1-1	1.00	3.09	0.25	1.46	1.12	1.12
	1.00	3.09	0.25	1.45	1.12	1.12
EJE 3-3	1.00	3.09	0.25	1.45	1.12	1.12
	1.00	3.09	0.25	1.45	1.12	1.12
EJE 5-5	1.00	3.09	0.25	1.45	1.12	1.12
	1.00	3.09	0.25	1.45	1.12	1.12
EJE 7-7	1.00	3.09	0.25	1.45	1.12	1.12
	1.00	3.09	0.25	1.45	1.12	1.12
	1.00	3.09	0.25	1.45	1.12	1.12

Total 16.15

01.01.07.03.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Sobrecimiento armado

Descripción	Cantidad	N° elem	Long elemen	Ø (kg/ml)	Unidad	Kg
					Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria						
Sobrecimiento armado						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	15.00	1.80	0.99	26.73	26.73
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	2.89	0.56	11.33	11.33
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	15.00	1.80	0.99	26.73	26.73
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	2.81	0.56	11.02	11.02
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	15.00	1.80	0.99	26.73	26.73
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	2.81	0.56	11.02	11.02
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	15.00	1.80	0.99	26.73	26.73
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	2.81	0.56	11.02	11.02
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	15.00	1.80	0.99	26.73	26.73
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	2.81	0.56	11.02	11.02
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	15.00	1.80	0.99	26.73	26.73
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	2.89	0.56	11.33	11.33
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	15.00	1.80	0.99	26.73	26.73
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	2.89	0.56	11.33	11.33
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	1.80	0.99	8.91	8.91
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	0.89	0.56	3.49	3.49
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	1.65	0.99	8.17	8.17
Acero Transversal Ø3/8	1.00	6.00	1.00	0.56	3.36	3.36
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	4.00	1.80	0.99	7.13	7.13
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	0.70	0.56	2.74	2.74
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	15.00	1.80	0.99	26.73	26.73
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	2.81	0.56	11.02	11.02
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	1.80	0.99	8.91	8.91
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	0.89	0.56	3.49	3.49
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	1.65	0.99	8.17	8.17
Acero Transversal Ø3/8	1.00	6.00	1.00	0.56	3.36	3.36
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	4.00	1.80	0.99	7.13	7.13
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	0.70	0.56	2.74	2.74


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la lista


 RERN 424-7...
 Solo para uso...
FECHA 09 Abril 2025


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Acero longitudinal Ø1/2	1.00	15.00	1.80	0.99	26.73	26.73
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	2.81	0.56	11.02	11.02
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	1.80	0.99	8.91	8.91
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	0.92	0.56	3.61	3.61
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	1.65	0.99	8.17	8.17
Acero Transversal Ø3/8	1.00	6.00	1.00	0.56	3.36	3.36
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	4.00	1.80	0.99	7.13	7.13
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	0.75	0.56	2.94	2.94
EJE 1-1						
Acero longitudinal Ø1/2	4.00	16.00	1.80	0.99	28.51	114.05
Acero Transversal Ø3/8	4.00	7.00	3.09	0.56	12.11	48.45
EJE 3-3						
Acero longitudinal Ø1/2	4.00	16.00	1.80	0.99	28.51	114.05
Acero Transversal Ø3/8	4.00	7.00	3.12	0.56	12.23	48.92
EJE 5-5						
Acero longitudinal Ø1/2	4.00	16.00	1.80	0.99	28.51	114.05
Acero Transversal Ø3/8	4.00	7.00	3.09	0.56	12.11	48.45
EJE 7-7						
Acero longitudinal Ø1/2	4.00	16.00	1.80	0.99	28.51	114.05
Acero Transversal Ø3/8	4.00	7.00	3.09	0.56	12.11	48.45

Total 1,092.82

01:01:07:03.03		Encofrado de Sobrecimiento armado				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Sobrecimiento armado							
Eje A-A		2.00	2.89		1.45	4.19	8.38
		2.00	2.82		1.45	4.09	8.18
		2.00	2.82		1.45	4.09	8.18
		2.00	2.82		1.45	4.09	8.18
Eje C-C		2.00	2.82		1.45	4.09	8.18
		2.00	2.89		1.45	4.19	8.38
		2.00	0.90		1.45	1.31	2.61
		2.00	1.00		1.25	1.25	2.50
		2.00	0.70		1.45	1.02	2.03
		2.00	2.82		1.45	4.09	8.18
		2.00	0.90		1.45	1.31	2.61
		2.00	1.00		1.25	1.25	2.50
		2.00	0.70		1.45	1.02	2.03
		2.00	2.82		1.45	4.09	8.18
		2.00	0.92		1.45	1.33	2.67
		2.00	1.00		1.25	1.25	2.50
EJE 1-1		2.00	0.75		1.45	1.09	2.18
		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
EJE 3-3		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
EJE 5-5		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
EJE 7-7		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
Total							187.52

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Lopez Leon
VEDATARIO TITULAR
 R.E.R Nº 424-2013-003 REG. TUMBES-G5
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 ABRIL 2025


Stael Cifuentes Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067


01.01.07.03.04		Desencofrado de Sobreclimiento armado				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Vigas de cimentación							
Eje A-A		2.00	2.89		1.45	4.19	8.38
		2.00	2.82		1.45	4.09	8.18
		2.00	2.82		1.45	4.09	8.18
		2.00	2.82		1.45	4.09	8.18
		2.00	2.82		1.45	4.09	8.18
Eje C-C		2.00	2.89		1.45	4.19	8.38
		2.00	2.89		1.45	4.19	8.38
		2.00	0.90		1.45	1.31	2.61
		2.00	1.00		1.25	1.25	2.50
		2.00	0.70		1.45	1.02	2.03
		2.00	2.82		1.45	4.09	8.18
		2.00	0.90		1.45	1.31	2.61
		2.00	1.00		1.25	1.25	2.50
		2.00	0.70		1.45	1.02	2.03
		2.00	2.82		1.45	4.09	8.18
		2.00	0.92		1.45	1.33	2.67
		2.00	1.00		1.25	1.25	2.50
EJE 1-1		2.00	0.75		1.45	1.09	2.18
		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
EJE 3-3		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
EJE 5-5		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
EJE 7-7		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
		2.00	3.09		1.45	4.48	8.96
Total							167.52

01.01.07.04		Columnas				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Columnas							
Primer Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A		4.00	Area=	0.29	5.50	1.60	6.38
Eje C-C		4.00	Area=	0.29	5.50	1.60	6.38
C2 (A=0.19m2)							
Eje A-A		2.00	Area=	0.19	5.50	1.05	2.09
Eje C-C		2.00	Area=	0.19	5.50	1.05	2.09
C3 (A=0.12m2)							
Eje B-B		4.00	Area=	0.12	5.50	0.66	2.64
Segundo Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A		4.00	Area=	0.29	3.65	1.06	4.23
Eje C-C		4.00	Area=	0.29	3.65	1.06	4.23
C2 (A=0.19m2)							
Eje A-A		2.00	Area=	0.19	3.65	0.69	1.39

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genro: Loayza, Leizaola
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2019-GOBI. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA: 09/09/2019


Staef Cienfuegos Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Eje C-C	2.00	Area=	0.19	3.65	0.69	1.39
C3 (A=0.12m2)						
Eje B-B	4.00	Area=	0.12	3.65	0.44	1.75
Tercer Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A	4.00	Area=	0.29	3.65	1.06	4.23
Eje C-C	4.00	Area=	0.29	3.65	1.06	4.23
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A	2.00	Area=	0.19	3.65	0.69	1.39
Eje C-C	2.00	Area=	0.19	3.65	0.69	1.39
C3 (A=0.12m2)						
Eje B-B	4.00	Area=	0.12	3.65	0.44	1.75
Cuarto Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A	4.00	Area=	0.29	3.65	1.06	4.23
Eje C-C	4.00	Area=	0.29	3.65	1.06	4.23
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A	2.00	Area=	0.19	3.65	0.69	1.39
Eje C-C	2.00	Area=	0.19	3.65	0.69	1.39
C3 (A=0.12m2)						
Eje B-B	4.00	Area=	0.12	3.65	0.44	1.75
Total						58.56

01.01.07.04.02		Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Columnas				Unidad	kg
Descripción	Cantidad	N° elem	Long. elemén	Ø (kg/m)	Parcial	Total	
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Columnas							
Primer Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A							
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	16.00	5.70	1.55	141.36	565.44	
Estribos Ø3/8	4.00	34.00	2.02	0.56	38.46	153.84	
	4.00	34.00	1.40	0.56	26.66	106.62	
Eje C-C							
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	16.00	5.70	1.55	141.36	565.44	
Estribos Ø3/8	4.00	34.00	2.02	0.56	38.46	153.84	
	4.00	34.00	1.40	0.56	26.66	106.62	
C2 (A=0.19m2)							
Eje A-A							
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	12.00	5.70	1.55	106.02	212.04	
Estribos Ø3/8	2.00	34.00	1.35	0.56	25.70	51.41	
	2.00	34.00	1.30	0.56	24.75	49.50	
Eje C-C							
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	12.00	5.70	1.55	106.02	212.04	
Estribos Ø3/8	2.00	34.00	1.35	0.56	25.70	51.41	
	2.00	34.00	1.30	0.56	24.75	49.50	
C3 (A=0.11m2)							
Eje B-B							
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	8.00	5.70	1.55	70.68	282.72	
Estribos Ø3/8	4.00	34.00	1.30	0.56	24.75	99.01	
Segundo Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A							
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	16.00	3.65	1.55	90.52	362.08	
Estribos Ø3/8	4.00	28.00	2.02	0.56	31.67	126.69	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Centro de Reg. Titular
 REG. TUMBES
 R.R. N° 426-27-2005 REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 03 AJO 2005


Staci Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Eje C-C	4.00	28.00	1.40	0.56	21.95	87.81
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	16.00	3.65	1.55	90.52	362.08
Estribos Ø3/8	4.00	28.00	2.02	0.56	31.67	126.69
	4.00	28.00	1.40	0.56	21.95	87.81
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	12.00	3.65	1.55	67.89	135.78
Estribos Ø3/8	2.00	28.00	1.35	0.56	21.17	42.34
	2.00	28.00	1.30	0.56	20.38	40.77
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	12.00	3.65	1.55	67.89	135.78
Estribos Ø3/8	2.00	28.00	1.35	0.56	21.17	42.34
	2.00	28.00	1.30	0.56	20.38	40.77
C3 (A=0.11m2)						
Eje B-B						
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	6.00	3.65	1.55	33.95	135.78
Estribos Ø3/8	4.00	28.00	1.30	0.56	20.38	81.54
Tercer Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	16.00	4.70	1.55	116.56	466.24
Estribos Ø3/8	4.00	28.00	2.02	0.56	31.67	126.69
	4.00	28.00	1.40	0.56	21.95	87.81
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	16.00	4.70	1.55	116.56	466.24
Estribos Ø3/8	4.00	28.00	2.02	0.56	31.67	126.69
	4.00	28.00	1.40	0.56	21.95	87.81
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	12.00	4.70	1.55	87.42	174.84
Estribos Ø3/8	2.00	28.00	1.35	0.56	21.17	42.34
	2.00	28.00	1.30	0.56	20.38	40.77
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	12.00	4.70	1.55	87.42	174.84
Estribos Ø3/8	2.00	28.00	1.35	0.56	21.17	42.34
	2.00	28.00	1.30	0.56	20.38	40.77
C3 (A=0.11m2)						
Eje B-B						
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	8.00	4.70	1.55	58.28	233.12
Estribos Ø3/8	4.00	28.00	1.30	0.56	20.38	81.54
Cuarto Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	16.00	3.86	1.55	95.73	382.91
Estribos Ø3/8	4.00	28.00	2.02	0.56	31.67	126.69
	4.00	28.00	1.40	0.56	21.95	87.81
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	16.00	3.86	1.55	95.73	382.91
Estribos Ø3/8	4.00	28.00	2.02	0.56	31.67	126.69
	4.00	28.00	1.40	0.56	21.95	87.81
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	12.00	3.86	1.55	71.80	143.59
Estribos Ø3/8	2.00	28.00	1.35	0.56	21.17	42.34
	2.00	28.00	1.30	0.56	20.38	40.77
Eje C-C						

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

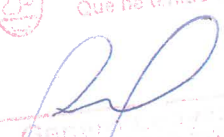
Genaro Lopez Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424 2719 GOB. REG. TUMBES GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 05 AGO 2025

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Acero longitudinal Ø5/8	2.00	12.00	3.86	1.55	71.80	143.59
Estribos Ø3/8	2.00	28.00	1.35	0.56	21.17	42.34
	2.00	28.00	1.30	0.56	20.38	40.77
C3 (A=0.11m2)						
Eje B-B						
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	8.00	3.86	1.55	47.86	191.46
Estribos Ø3/8	4.00	28.00	1.30	0.56	20.38	81.54

Total **8,580.94**

01.01.07.04.03	Encofrado de Columnas				Unidad	m2
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria						
Columnas						
Primer Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A	4.00	Perimetro	2.70	5.50	14.85	59.40
Eje C-C	4.00	Perimetro	2.70	5.50	14.85	59.40
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A	2.00	Perimetro	2.00	5.50	11.00	22.00
Eje C-C	2.00	Perimetro	2.00	5.50	11.00	22.00
C3 (A=0.11m2)						
Eje B-B	4.00	Perimetro	1.50	5.50	8.25	33.00
Segundo Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A	4.00	Perimetro	2.70	3.65	9.86	39.42
Eje C-C	4.00	Perimetro	2.70	3.65	9.86	39.42
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A	2.00	Perimetro	2.00	3.65	7.30	14.60
Eje C-C	2.00	Perimetro	2.00	3.65	7.30	14.60
C3 (A=0.11m2)						
Eje B-B	4.00	Perimetro	1.50	3.65	5.48	21.90
Tercer Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A	4.00	Perimetro	2.70	3.65	9.86	39.42
Eje C-C	4.00	Perimetro	2.70	3.65	9.86	39.42
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A	2.00	Perimetro	2.00	3.65	7.30	14.60
Eje C-C	2.00	Perimetro	2.00	3.65	7.30	14.60
C3 (A=0.11m2)						
Eje B-B	4.00	Perimetro	1.50	3.65	5.48	21.90
Cuarto Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A	4.00	Perimetro	2.70	3.65	9.86	39.42
Eje C-C	4.00	Perimetro	2.70	3.65	9.86	39.42
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A	2.00	Perimetro	2.00	3.65	7.30	14.60
Eje C-C	2.00	Perimetro	2.00	3.65	7.30	14.60
C3 (A=0.11m2)						
Eje B-B	4.00	Perimetro	1.50	3.65	5.48	21.90
Total						585.62

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

 R.R.N° 414-01-0001-2015
 Solo para uso en el territorio Regional Tumbes
 FECHA **09 AGO 2025**


Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.01.07.04.04		Desenfofrado de Columnas				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Columnas							
Primer Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A	4.00	Perimetro	2.70	5.50	14.85	59.40	
Eje C-C	4.00	Perimetro	2.70	5.50	14.85	59.40	
C2 (A=0.19m2)							
Eje A-A	2.00	Perimetro	2.00	5.50	11.00	22.00	
Eje C-C	2.00	Perimetro	2.00	5.50	11.00	22.00	
C3 (A=0.11m2)							
Eje B-B	4.00	Perimetro	1.50	5.50	8.25	33.00	
Segundo Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A	4.00	Perimetro	2.70	3.65	9.86	39.42	
Eje C-C	4.00	Perimetro	2.70	3.65	9.86	39.42	
C2 (A=0.19m2)							
Eje A-A	2.00	Perimetro	2.00	3.65	7.30	14.60	
Eje C-C	2.00	Perimetro	2.00	3.65	7.30	14.60	
C3 (A=0.11m2)							
Eje B-B	4.00	Perimetro	1.50	3.65	5.48	21.90	
Tercer Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A	4.00	Perimetro	2.70	3.65	9.86	39.42	
Eje C-C	4.00	Perimetro	2.70	3.65	9.86	39.42	
C2 (A=0.19m2)							
Eje A-A	2.00	Perimetro	2.00	3.65	7.30	14.60	
Eje C-C	2.00	Perimetro	2.00	3.65	7.30	14.60	
C3 (A=0.11m2)							
Eje B-B	4.00	Perimetro	1.50	3.65	5.48	21.90	
Cuarto Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A	4.00	Perimetro	2.70	3.65	9.86	39.42	
Eje C-C	4.00	Perimetro	2.70	3.65	9.86	39.42	
C2 (A=0.19m2)							
Eje A-A	2.00	Perimetro	2.00	3.65	7.30	14.60	
Eje C-C	2.00	Perimetro	2.00	3.65	7.30	14.60	
C3 (A=0.11m2)							
Eje B-B	4.00	Perimetro	1.50	3.65	5.48	21.90	
Total						585.62	

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista

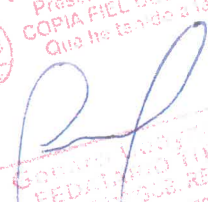
Genaro L. Ayala Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2019 GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 04 ABR 2025

01.01.07.05		Columnetas				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Columnetas							
Primer Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A	12.00	0.25	0.15	2.45	0.09	1.10	
Eje C-C	15.00	0.25	0.15	3.35	0.13	1.88	
Segundo Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Eje A-A	12.00	0.25	0.15	1.20	0.05	0.54	
Eje C-C	15.00	0.25	0.15	2.10	0.08	1.18	
Tercer Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A	12.00	0.25	0.15	1.20	0.05	0.54	
Eje C-C	15.00	0.25	0.15	2.10	0.08	1.18	
Cuarto Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A	12.00	0.25	0.15	1.20	0.05	0.54	
Eje C-C	15.00	0.25	0.15	2.10	0.08	1.18	
Total						8.15	
01.01.07.04.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Columnetas							
						Unidad	kg
Descripción	Cantidad	N° elem	Long elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total	
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Columnetas							
Primer Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A							
Acero longitudinal Ø3/8	12.00	4.00	3.22	0.56	7.21	86.55	
Estribos Ø1/4	12.00	18.00	0.74	0.25	3.33	39.96	
Eje C-C							
Acero longitudinal Ø3/8	15.00	4.00	4.12	0.56	9.23	138.43	
Estribos Ø1/4	15.00	24.00	0.74	0.25	4.44	66.60	
Segundo Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A							
Acero longitudinal Ø3/8	12.00	4.00	1.77	0.56	3.96	47.58	
Estribos Ø1/4	12.00	10.00	0.74	0.25	1.85	22.20	
Eje C-C							
Acero longitudinal Ø3/8	15.00	4.00	2.67	0.56	5.98	89.71	
Estribos Ø1/4	15.00	16.00	0.74	0.25	2.96	44.40	
Tercer Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A							
Acero longitudinal Ø3/8	12.00	4.00	1.77	0.56	3.96	47.58	
Estribos Ø1/4	12.00	10.00	0.74	0.25	1.85	22.20	
Eje C-C							
Acero longitudinal Ø3/8	15.00	4.00	2.67	0.56	5.98	89.71	
Estribos Ø1/4	15.00	16.00	0.74	0.25	2.96	44.40	
Cuarto Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A							
Acero longitudinal Ø3/8	12.00	4.00	1.77	0.56	3.96	47.58	
Estribos Ø1/4	12.00	10.00	0.74	0.25	1.85	22.20	
Eje C-C							
Acero longitudinal Ø3/8	15.00	4.00	2.67	0.56	5.98	89.71	
Estribos Ø1/4	15.00	16.00	0.74	0.25	2.96	44.40	
Total						943.21	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente de momento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tomado a la vista

 GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 FEDATARIO PÚBLICO
 R.E.R. N° 424-2017-GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso del Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 ABR 2025


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

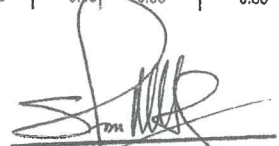
01.01.07.04.03 Encofrado de Columnetas						Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Columnetas							
Primer Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A	12.00	Perimetro	0.80	2.45	1.96	23.52	
Eje C-C	15.00	Perimetro	0.80	3.35	2.68	40.20	
Segundo Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A	12.00	Perimetro	0.80	1.20	0.96	11.52	
Eje C-C	15.00	Perimetro	0.80	2.10	1.68	25.20	
Tercer Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A	12.00	Perimetro	0.80	1.20	0.96	11.52	
Eje C-C	15.00	Perimetro	0.80	2.10	1.68	25.20	
Cuarto Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A	12.00	Perimetro	0.80	1.20	0.96	11.52	
Eje C-C	15.00	Perimetro	0.80	2.10	1.68	25.20	
Total							173.88

01.01.07.04.04 Desencofrado de Columnetas						Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Columnetas							
Primer Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A	12.00	Perimetro	0.80	2.45	1.96	23.52	
Eje C-C	15.00	Perimetro	0.80	3.35	2.68	40.20	
Segundo Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A	12.00	Perimetro	0.80	1.20	0.96	11.52	
Eje C-C	15.00	Perimetro	0.80	2.10	1.68	25.20	
Tercer Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A	12.00	Perimetro	0.80	1.20	0.96	11.52	
Eje C-C	15.00	Perimetro	0.80	2.10	1.68	25.20	
Cuarto Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Eje A-A	12.00	Perimetro	0.80	1.20	0.96	11.52	
Eje C-C	15.00	Perimetro	0.80	2.10	1.68	25.20	
Total							173.88

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

GOB. REGIONAL TUMBES
REVISADO Y VALIDADO
R.R. Nº 0000000003 REG. TUMBES OR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 Abo 2025

01.01.07.06 Vigas						Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Vigas							
Primer Nivel							
Eje A-A	1.00		3.45	0.25	0.40	0.35	0.35


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Eje C-C

EJE 1-1

EJE 2-2

EJE 3-3

EJE 4-4

EJE 5-5

EJE 6-6

EJE 7-7

DE BORDE

Segundo Nivel

Eje A-A


Eje C-C

EJE 1-1

EJE 2-2


EJE 3-3

1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
1.00	6.68	0.30	0.70	1.40	1.40
1.00	1.80	0.30	0.60	0.32	0.32
1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
1.00	6.68	0.30	0.70	1.40	1.40
1.00	1.80	0.30	0.60	0.32	0.32
1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
1.00	6.68	0.30	0.70	1.40	1.40
1.00	1.80	0.30	0.60	0.32	0.32
1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
1.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.20
1.00	3.93	0.25	0.20	0.20	0.20
1.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.20
1.00	3.93	0.25	0.20	0.20	0.20
1.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.20
1.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.20
1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
1.00	6.68	0.30	0.70	1.40	1.40
1.00	1.80	0.30	0.60	0.32	0.32
1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente de la mesa de
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha firmado

 Gen. Carlos...
 R.E.R. de la Gobernación Tumbes
 Solo para el uso de la Gobernación Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2015

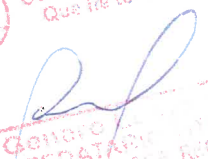

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067


EJE 4-4	1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
	1.00	6.68	0.30	0.70	1.40	1.40
	1.00	1.80	0.30	0.60	0.32	0.32
EJE 5-5	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
EJE 6-6	1.00	6.68	0.30	0.70	1.40	1.40
	1.00	1.80	0.30	0.60	0.32	0.32
EJE 7-7	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
DE BORDE	1.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	3.93	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	3.93	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.20
Tercer Nivel						
Eje A-A	1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
Eje C-C	1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
EJE 1-1	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
EJE 2-2	1.00	6.68	0.30	0.70	1.40	1.40
	1.00	1.80	0.30	0.60	0.32	0.32
EJE 3-3	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
EJE 4-4	1.00	6.68	0.30	0.70	1.40	1.40
	1.00	1.80	0.30	0.60	0.32	0.32
EJE 5-5	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
EJE 6-6	1.00	6.68	0.30	0.70	1.40	1.40
	1.00	1.80	0.30	0.60	0.32	0.32
EJE 7-7	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
DE BORDE	1.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	3.93	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	3.93	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.20


GOB. REGIONAL DE VALPARAISO
 DIRECCION REGIONAL DE OBRAS PUBLICAS
 REVISION
 Solo para uso de la Oficina
 FECHA: 09 AGO 2025


Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

EJE 7-7	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47	
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77	
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47	
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77	
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44	
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45	
DE BORDE	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59	
	2.00	3.93	0.20	0.79	1.57	
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59	
	2.00	3.93	0.20	0.79	1.57	
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59	
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59	
Cuarto Nivel Eje A-A	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76	
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86	
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70	
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85	
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70	
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85	
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70	
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85	
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70	
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85	
	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76	
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86	
	Eje C-C	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
1.00		3.45	0.25	0.86	0.86	
2.00		3.38	0.40	1.35	2.70	
1.00		3.38	0.25	0.85	0.85	
2.00		3.38	0.40	1.35	2.70	
1.00		3.38	0.25	0.85	0.85	
2.00		3.38	0.40	1.35	2.70	
1.00		3.38	0.25	0.85	0.85	
2.00		3.38	0.40	1.35	2.70	
1.00		3.38	0.25	0.85	0.85	
2.00		3.45	0.40	1.38	2.76	
1.00		3.45	0.25	0.86	0.86	
EJE 1-1		2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77	
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47	
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77	
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44	
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45	
	2.00	0.80	0.40	0.32	0.64	
	1.00	0.80	0.25	0.20	0.20	
	EJE 2-2	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
		1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
		2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
		1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
		2.00	0.80	0.60	0.48	0.96
1.00		0.80	0.30	0.24	0.24	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

 GONDO ALVARO LEON
 FEDATARIO PÚBLICO
 R.E.R. N° 424-2019 D.C. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 ABO 2025


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Cuarto Nivel						
Eje A-A	1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
Eje C-C	1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.38	0.25	0.40	0.34	0.34
	1.00	3.45	0.25	0.40	0.35	0.35
EJE 1-1	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
	1.00	0.80	0.25	0.40	0.08	0.08
EJE 2-2	1.00	6.68	0.30	0.70	1.40	1.40
	1.00	1.80	0.30	0.60	0.32	0.32
	1.00	0.80	0.30	0.60	0.14	0.14
EJE 3-3	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
	1.00	0.80	0.25	0.40	0.08	0.08
EJE 4-4	1.00	6.68	0.30	0.70	1.40	1.40
	1.00	1.80	0.30	0.60	0.32	0.32
	1.00	0.80	0.30	0.60	0.14	0.14
EJE 5-5	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
	1.00	0.80	0.25	0.40	0.08	0.08
EJE 6-6	1.00	6.68	0.30	0.70	1.40	1.40
	1.00	1.80	0.30	0.60	0.32	0.32
	1.00	0.80	0.30	0.60	0.14	0.14
EJE 7-7	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	3.09	0.25	0.40	0.31	0.31
	1.00	1.80	0.25	0.40	0.18	0.18
	1.00	0.80	0.25	0.40	0.08	0.08
DE BORDE	2.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.40
	2.00	3.93	0.25	0.20	0.20	0.39
	2.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.40
	2.00	3.93	0.25	0.20	0.20	0.39
	2.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.40
	2.00	3.98	0.25	0.20	0.20	0.40
Total						56.52

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

GRUPO DE FIRMAS
 FEDATARIO TUMBES
 R.E.R. N° 424-2019-C.M.B. REG. TUMBES-CR
 Solo para uso de el Gobierno Regional
 Tumbes
 FECHA 09 AGO 2019

01:01:07:06:02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas					
	Descripción	Cantidad	N° elem	Long elem	Ø (Kg/m)	Unidad: Parcial Total
	Aulas pedagogicas - Nivel primaria					
	Vigas					
	Primer Nivel					
	Eje A-A					
	Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	26.07	1.55	161.63 161.63

[Signature]
Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Estribos Ø3/8	1.00	152.00	1.15	0.56	97.89	97.89
EJE C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	26.07	1.55	161.63	161.63
Estribos Ø3/8	1.00	152.00	1.15	0.56	97.89	97.89
EJE 1-1						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	10.60	1.55	98.58	98.58
Estribos Ø3/8	1.00	64.00	1.15	0.56	41.22	41.22
EJE 2-2						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	10.70	2.24	71.90	71.90
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	4.29	1.55	13.30	13.30
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	9.94	0.99	19.68	19.68
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	2.00	8.11	2.24	36.33	36.33
	1.00	2.00	3.12	2.24	13.98	13.98
refuerzo Ø5/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	63.00	1.65	0.56	58.21	58.21
EJE 3-3						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	10.60	1.55	98.58	98.58
Estribos Ø3/8	1.00	64.00	1.15	0.56	41.22	41.22
EJE 4-4						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	10.70	2.24	71.90	71.90
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	4.29	1.55	13.30	13.30
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	9.94	0.99	19.68	19.68
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	2.00	8.11	2.24	36.33	36.33
	1.00	2.00	3.12	2.24	13.98	13.98
refuerzo Ø5/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	63.00	1.65	0.56	58.21	58.21
EJE 5-5						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	10.60	1.55	98.58	98.58
Estribos Ø3/8	1.00	64.00	1.15	0.56	41.22	41.22
EJE 6-6						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	10.70	2.24	71.90	71.90
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	4.29	1.55	13.30	13.30
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	9.94	0.99	19.68	19.68
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	2.00	8.11	2.24	36.33	36.33
	1.00	2.00	3.12	2.24	13.98	13.98
refuerzo Ø5/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	63.00	1.65	0.56	58.21	58.21
EJE 7-7						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	10.60	1.55	98.58	98.58
Estribos Ø3/8	1.00	64.00	1.15	0.56	41.22	41.22
DE BORDE						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	26.07	0.99	129.05	129.05
Estribos Ø3/8	1.00	138.00	1.65	0.56	127.51	127.51
Segundo Nivel						
EJE A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	26.07	1.55	161.63	161.63
Estribos Ø3/8	1.00	152.00	1.15	0.56	97.89	97.89
EJE C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	26.07	1.55	161.63	161.63
Estribos Ø3/8	1.00	152.00	1.15	0.56	97.89	97.89
EJE 1-1						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	10.60	1.55	98.58	98.58

G.O.B. REGIONAL TUMBES
 Presento documento en
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que no tiene a la vista

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 PEDAGOGO TITULAR
 R.E.R. N° 424-271301-8. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 09 AGO 2025


 Stael Cileno Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Estribos Ø3/8	1.00	64.00	1.15	0.56	41.22	41.22
EJE 2-2						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	10.70	2.24	71.90	71.90
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	4.29	1.55	13.30	13.30
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	9.94	0.99	19.68	19.68
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	2.00	8.11	2.24	36.33	36.33
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	3.12	2.24	13.98	13.98
Estribos Ø3/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	63.00	1.65	0.56	58.21	58.21
EJE 3-3						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	10.60	1.55	98.58	98.58
Estribos Ø3/8	1.00	64.00	1.15	0.56	41.22	41.22
EJE 4-4						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	10.70	2.24	71.90	71.90
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	4.29	1.55	13.30	13.30
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	9.94	0.99	19.68	19.68
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	2.00	8.11	2.24	36.33	36.33
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	3.12	2.24	13.98	13.98
Estribos Ø3/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	63.00	1.65	0.56	58.21	58.21
EJE 5-5						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	10.60	1.55	98.58	98.58
Estribos Ø3/8	1.00	64.00	1.15	0.56	41.22	41.22
EJE 6-6						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	10.70	2.24	71.90	71.90
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	4.29	1.55	13.30	13.30
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	9.94	0.99	19.68	19.68
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	2.00	8.11	2.24	36.33	36.33
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	3.12	2.24	13.98	13.98
Estribos Ø3/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	63.00	1.65	0.56	58.21	58.21
EJE 7-7						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	10.60	1.55	98.58	98.58
Estribos Ø3/8	1.00	64.00	1.15	0.56	41.22	41.22
DE BORDE						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	26.07	0.99	129.05	129.05
Estribos Ø3/8	1.00	138.00	1.65	0.56	127.51	127.51
Tercer Nivel						
EJE A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	26.07	1.55	161.63	161.63
Estribos Ø3/8	1.00	152.00	1.15	0.56	97.89	97.89
EJE C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	26.07	1.55	161.63	161.63
Estribos Ø3/8	1.00	152.00	1.15	0.56	97.89	97.89
EJE 1-1						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	10.60	1.55	98.58	98.58
Estribos Ø3/8	1.00	64.00	1.15	0.56	41.22	41.22
EJE 2-2						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	10.70	2.24	71.90	71.90
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	4.29	1.55	13.30	13.30
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	9.94	0.99	19.68	19.68

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 FEDATARIO TITULAR
 RERN° 424-2018-003-REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 04 MAY 2025

[Signature]
Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Acero longitudinal Ø3/4	1.00	2.00	8.11	2.24	36.33	36.33
refuerzol Ø5/8	1.00	2.00	3.12	2.24	13.98	13.98
Estribos Ø3/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
EJE 3-3	1.00	63.00	1.65	0.56	58.21	58.21
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	10.60	1.55	98.58	98.58
Estribos Ø3/8	1.00	64.00	1.15	0.56	41.22	41.22
EJE 4-4	1.00	3.00	10.70	2.24	71.90	71.90
refuerzol Ø5/8	1.00	2.00	4.29	1.55	13.30	13.30
refuerzol Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	9.94	0.99	19.68	19.68
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	2.00	8.11	2.24	36.33	36.33
refuerzol Ø5/8	1.00	2.00	3.12	2.24	13.98	13.98
Estribos Ø3/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
EJE 5-5	1.00	63.00	1.65	0.56	58.21	58.21
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	10.60	1.55	98.58	98.58
Estribos Ø3/8	1.00	64.00	1.15	0.56	41.22	41.22
EJE 6-6	1.00	3.00	10.70	2.24	71.90	71.90
refuerzol Ø5/8	1.00	2.00	4.29	1.55	13.30	13.30
refuerzol Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	9.94	0.99	19.68	19.68
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	2.00	8.11	2.24	36.33	36.33
refuerzol Ø5/8	1.00	2.00	3.12	2.24	13.98	13.98
Estribos Ø3/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
EJE 7-7	1.00	63.00	1.65	0.56	58.21	58.21
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	10.60	1.55	98.58	98.58
Estribos Ø3/8	1.00	64.00	1.15	0.56	41.22	41.22
DE BORDE						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	26.07	0.99	129.05	129.05
Estribos Ø3/8	1.00	138.00	1.65	0.56	127.51	127.51
Cuarto Nivel						
EJE A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	26.07	1.55	161.63	161.63
Estribos Ø3/8	1.00	152.00	1.15	0.56	97.89	97.89
EJE C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	26.07	1.55	161.63	161.63
Estribos Ø3/8	1.00	152.00	1.15	0.56	97.89	97.89
EJE 1-1						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	11.40	1.55	106.02	106.02
Estribos Ø3/8	1.00	69.00	1.15	0.56	44.44	44.44
EJE 2-2						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	6.00	11.50	2.24	154.56	154.56
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	9.94	0.99	19.68	19.68
Estribos Ø3/8	1.00	68.00	1.65	0.56	62.83	62.83
EJE 3-3						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	11.40	1.55	106.02	106.02
Estribos Ø3/8	1.00	69.00	1.15	0.56	44.44	44.44
EJE 4-4						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	6.00	11.50	2.24	154.56	154.56
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	9.94	0.99	19.68	19.68
Estribos Ø3/8	1.00	68.00	1.65	0.56	62.83	62.83

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista



Comité de Control de Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 425-0311 GOB. REG. TUMBES GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 Abril 2015

[Signature]
Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

EJE 5-5						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	11.40	1.55	106.02	106.02
Estribos Ø3/8	1.00	69.00	1.15	0.56	44.44	44.44
EJE 6-6						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	6.00	11.50	2.24	154.56	154.56
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	9.94	0.99	19.68	19.68
Estribos Ø3/8	1.00	68.00	1.65	0.56	62.83	62.83
EJE 7-7						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	11.40	1.55	106.02	106.02
Estribos Ø3/8	1.00	69.00	1.15	0.56	44.44	44.44
DE BORDE						
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	5.00	26.07	0.99	129.05	258.09
Estribos Ø3/8	2.00	138.00	1.65	0.56	127.51	255.02
Total						8,373.17

01.01.07.06.03	Encofrado de Vigas					Unidad	m2
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Aulas pedagogicas - Nivel primaria						
	Vigas						
	Primer Nivel						
	Eje A-A	2.00	3.45		0.40	1.38	2.76
		1.00	3.45		0.25	0.86	0.86
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.45		0.40	1.38	2.76
		1.00	3.45		0.25	0.86	0.86
	Eje C-C	2.00	3.45		0.40	1.38	2.76
		1.00	3.45		0.25	0.86	0.86
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.45		0.40	1.38	2.76
		1.00	3.45		0.25	0.86	0.86
	EJE 1-1	2.00	3.09		0.40	1.24	2.47
		1.00	3.09		0.25	0.77	0.77
		2.00	3.09		0.40	1.24	2.47
		1.00	3.09		0.25	0.77	0.77
		2.00	1.80		0.40	0.72	1.44
		1.00	1.80		0.25	0.45	0.45
	EJE 2-2	2.00	6.68		0.70	4.68	9.35

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COMPAÑIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

Genaro M. Leon
 FED. TUMBESE
 R.R. Nº 014 2015
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2015

[Signature]
 Stael Cileno Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067


	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 3-3	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
EJE 4-4	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 5-5	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 6-6	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 7-7	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
DE BORDE	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.93	0.20	0.79	1.57
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.93	0.20	0.79	1.57
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
Segundo Nivel	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
Eje A-A	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
Eje C-C	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76

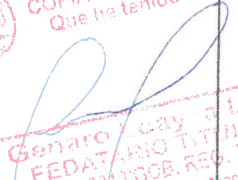
GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro ... Leon
 FEDATARIO ... Tumbes
 R.E.R. N° 424-2019-GO-GR-TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2019

Stael Cienzo Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067


	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
EJE 1-1	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 2-2	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 3-3	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 4-4	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 5-5	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	3.09	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 6-6	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 7-7	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
DE BORDE	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59

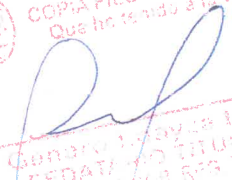

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


Genaro Acay
FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424-2013/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: **09 ABR 2005**


Stael Cifuentes Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	2.00	3.93	0.20	0.79	1.57
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.93	0.20	0.79	1.57
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
Tercer Nivel					
Eje A-A	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
Eje C-C	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
EJE 1-1	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 2-2	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 3-3	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 4-4	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


 Genaro J. Ayala Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R.N° 424-2013-GOB. REG. TUMBES-G
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2025


Stael Cienfuegos Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

EJE 5-5	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 6-6	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 7-7	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
DE BORDE	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.93	0.20	0.79	1.57
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.93	0.20	0.79	1.57
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
Cuarto Nivel Eje A-A	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
Eje C-C	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
EJE 1-1	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista



[Handwritten Signature]
GOB. REGIONAL TUMBES
FEDERACION DE TALLERES
R.E.R.N. TUMBES
 Solo para uso de...

FECHA: **09 AGO 2025**

[Handwritten Signature]
Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
	2.00	0.80	0.40	0.32	0.64
	1.00	0.80	0.25	0.20	0.20
EJE 2-2	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
	2.00	0.80	0.60	0.48	0.96
	1.00	0.80	0.30	0.24	0.24
EJE 3-3	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
	2.00	0.80	0.40	0.32	0.64
	1.00	0.80	0.25	0.20	0.20
EJE 4-4	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
	2.00	0.80	0.60	0.48	0.96
	1.00	0.80	0.30	0.24	0.24
EJE 5-5	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
	2.00	0.80	0.40	0.32	0.64
	1.00	0.80	0.25	0.20	0.20
EJE 6-6	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
	2.00	0.80	0.60	0.48	0.96
	1.00	0.80	0.30	0.24	0.24
EJE 7-7	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
	2.00	0.80	0.40	0.32	0.64
	1.00	0.80	0.25	0.20	0.20
DE BORDE	4.00	3.98	0.20	0.80	3.18
	4.00	3.93	0.20	0.79	3.14
	4.00	3.98	0.20	0.80	3.18
	4.00	3.93	0.20	0.79	3.14

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro...
 FEDATARIO TUMBES
 R.E.R.N. 42708 UNDES TUMBES
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 09 MAR 2025


Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

4.00	3.98		0.20	0.80	3.18
4.00	3.98		0.20	0.80	3.18

Total: 529.11

01.01.07.07.04	Desenfofrado de Vigas	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Parcial	m2 Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Vigas							
Primer Nivel							
Eje A-A							
		2.00	3.45		0.40	1.38	2.76
		1.00	3.45		0.25	0.86	0.86
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.45		0.40	1.38	2.76
		1.00	3.45		0.25	0.86	0.86
Eje C-C							
		2.00	3.45		0.40	1.38	2.76
		1.00	3.45		0.25	0.86	0.86
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.38		0.40	1.35	2.70
		1.00	3.38		0.25	0.85	0.85
		2.00	3.45		0.40	1.38	2.76
		1.00	3.45		0.25	0.86	0.86
EJE 1-1							
		2.00	3.09		0.40	1.24	2.47
		1.00	3.09		0.25	0.77	0.77
		2.00	3.09		0.40	1.24	2.47
		1.00	3.09		0.25	0.77	0.77
		2.00	1.80		0.40	0.72	1.44
		1.00	1.80		0.25	0.45	0.45
EJE 2-2							
		2.00	6.68		0.70	4.68	9.35
		1.00	6.68		0.30	2.00	2.00
		2.00	1.80		0.60	1.08	2.16
		1.00	1.80		0.30	0.54	0.54
EJE 3-3							
		2.00	3.09		0.40	1.24	2.47
		1.00	3.09		0.25	0.77	0.77
		2.00	3.09		0.40	1.24	2.47
		1.00	3.09		0.25	0.77	0.77
		2.00	1.80		0.40	0.72	1.44
		1.00	3.09		0.25	0.77	0.77
EJE 4-4							
		2.00	6.68		0.70	4.68	9.35

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro PEDRO
 RERM...
 09-04-2025

[Signature]
Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 5-5	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 6-6	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 7-7	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
DE BORDE	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.93	0.20	0.79	1.57
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.93	0.20	0.79	1.57
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
Segundo Nivel	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
Eje A-A	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
Eje C-C	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86

Segundo Nivel
Eje A-A

GOB. REGIONAL TUMEEES
Presento documento en
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista



[Handwritten Signature]
Gen. Loryta León
SECRETARÍA GENERAL
R.R.N. 423/2010/GOB. REGIONAL TUMEEES
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA _____

[Handwritten Signature]
Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

EJE 1-1	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 2-2	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 3-3	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 4-4	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 5-5	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 6-6	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 7-7	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
DE BORDE	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.93	0.20	0.79	1.57
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.93	0.20	0.79	1.57
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
	2.00	3.98	0.20	0.80	1.59
Tercer Nivel Eje A-A	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha sido visto a la vista

Gen. L.
 FEDATARIO
 R.E.N.I.P. 447 0175
 Solo para uso legal
 FECHA 09 AGO 2008


 Stael Cileno Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
Eje C-C	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.38	0.40	1.35	2.70
	1.00	3.38	0.25	0.85	0.85
	2.00	3.45	0.40	1.38	2.76
	1.00	3.45	0.25	0.86	0.86
EJE 1-1	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 2-2	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 3-3	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 4-4	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54
EJE 5-5	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45
EJE 6-6	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

[Signature]
Genaro Loayza Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA _____

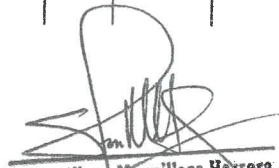
[Signature]
Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

EJE 3-3	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47	
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77	
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47	
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77	
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44	
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45	
	2.00	0.80	0.40	0.32	0.64	
	1.00	0.80	0.25	0.20	0.20	
EJE 4-4	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35	
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00	
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16	
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54	
	2.00	0.80	0.60	0.48	0.96	
	1.00	0.80	0.30	0.24	0.24	
EJE 5-5	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47	
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77	
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47	
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77	
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44	
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45	
	2.00	0.80	0.40	0.32	0.64	
	1.00	0.80	0.25	0.20	0.20	
EJE 6-6	2.00	6.68	0.70	4.68	9.35	
	1.00	6.68	0.30	2.00	2.00	
	2.00	1.80	0.60	1.08	2.16	
	1.00	1.80	0.30	0.54	0.54	
	2.00	0.80	0.60	0.48	0.96	
	1.00	0.80	0.30	0.24	0.24	
EJE 7-7	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47	
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77	
	2.00	3.09	0.40	1.24	2.47	
	1.00	3.09	0.25	0.77	0.77	
	2.00	1.80	0.40	0.72	1.44	
	1.00	1.80	0.25	0.45	0.45	
DE BORDE	2.00	0.80	0.40	0.32	0.64	
	1.00	0.80	0.25	0.20	0.20	
	4.00	3.98	0.20	0.80	3.18	
	4.00	3.93	0.20	0.79	3.14	
	4.00	3.98	0.20	0.80	3.18	
	4.00	3.93	0.20	0.79	3.14	
FECHA					Total	529.11

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente de su momento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a su vista

 Genaro ...
FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424-2073 GOB. REG. TUMBES GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 09/07/2025

01.01.07.07	Vigas de cierre en muros					
01.01.07.07.01	Concreto Fc=175kg/cm2 - Vigas de cierre					
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Parcial Total
	Aulas pedagogicas - Nivel primaria					
	Vigas de cierre en muros					


Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Primer Nivel

Eje A-A

1.00	2.89	0.15	0.20	0.09	0.09
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	2.89	0.15	0.20	0.09	0.09

Eje C-C

1.00	2.89	0.15	0.20	0.09	0.09
1.00	0.90	0.15	0.20	0.03	0.03
1.00	0.70	0.15	0.20	0.02	0.02
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	0.90	0.15	0.20	0.03	0.03
1.00	0.70	0.15	0.20	0.02	0.02
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	0.92	0.15	0.20	0.03	0.03
1.00	0.75	0.15	0.20	0.02	0.02

Segundo Nivel

Eje A-A

1.00	2.89	0.15	0.20	0.09	0.09
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	2.89	0.15	0.20	0.09	0.09

Eje C-C

1.00	2.89	0.15	0.20	0.09	0.09
1.00	0.90	0.15	0.20	0.03	0.03
1.00	0.70	0.15	0.20	0.02	0.02
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	0.90	0.15	0.20	0.03	0.03
1.00	0.70	0.15	0.20	0.02	0.02
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	0.92	0.15	0.20	0.03	0.03
1.00	0.75	0.15	0.20	0.02	0.02

Tercer Nivel

Eje A-A

1.00	2.89	0.15	0.20	0.09	0.09
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	2.89	0.15	0.20	0.09	0.09

Eje C-C

1.00	2.89	0.15	0.20	0.09	0.09
1.00	0.90	0.15	0.20	0.03	0.03
1.00	0.70	0.15	0.20	0.02	0.02
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	0.90	0.15	0.20	0.03	0.03
1.00	0.70	0.15	0.20	0.02	0.02
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
1.00	0.92	0.15	0.20	0.03	0.03
1.00	0.75	0.15	0.20	0.02	0.02

Cuarto Nivel

Eje A-A

1.00	2.89	0.15	0.20	0.09	0.09
1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista




Genaro L. Ayala Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.R. N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES

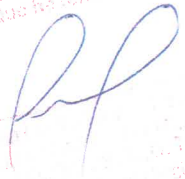
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

	1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
	1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
	1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
	1.00	2.89	0.15	0.20	0.09	0.09
Eje C-C	1.00	2.89	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	0.90	0.15	0.20	0.03	0.03
	1.00	0.70	0.15	0.20	0.02	0.02
	1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
	1.00	0.90	0.15	0.20	0.03	0.03
	1.00	0.70	0.15	0.20	0.02	0.02
	1.00	2.82	0.15	0.20	0.08	0.08
	1.00	0.92	0.15	0.20	0.03	0.03
	1.00	0.75	0.15	0.20	0.02	0.02
Total						3.66


01:01:07.07.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas de cierre					Unidad	kg
Descripción	Cantidad	N° elem	Long elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria						
Vigas de cierre en muros						
Primer Nivel						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	3.47	0.56	7.77	15.55
Estribos Ø1/4	2.00	17.00	0.65	0.25	2.76	5.53
Acero longitudinal Ø3/8	4.00	4.00	3.40	0.56	7.62	30.46
Estribos Ø1/4	4.00	17.00	0.65	0.25	2.76	11.05
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	3.47	0.56	7.77	15.55
Estribos Ø1/4	2.00	17.00	0.65	0.25	2.76	5.53
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.47	0.56	3.29	3.29
Estribos Ø1/4	1.00	9.00	0.65	0.25	1.46	1.46
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	1.19	0.56	2.67	5.33
Estribos Ø1/4	2.00	7.00	0.65	0.25	1.14	2.28
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.52	0.56	3.40	3.40
Estribos Ø1/4	1.00	9.00	0.65	0.25	1.46	1.46
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.24	0.56	2.78	2.78
Estribos Ø1/4	1.00	7.00	0.65	0.25	1.14	1.14
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.55	0.56	3.47	3.47
Estribos Ø1/4	1.00	9.00	0.65	0.25	1.46	1.46
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	3.40	0.56	7.62	15.23
Estribos Ø1/4	2.00	17.00	0.65	0.25	2.76	5.53
Segundo Nivel						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	3.47	0.56	7.77	15.55
Estribos Ø1/4	2.00	17.00	0.65	0.25	2.76	5.53
Acero longitudinal Ø3/8	4.00	4.00	3.40	0.56	7.62	30.46
Estribos Ø1/4	4.00	17.00	0.65	0.25	2.76	11.05
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	3.47	0.56	7.77	15.55
Estribos Ø1/4	2.00	17.00	0.65	0.25	2.76	5.53
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.47	0.56	3.29	3.29
Estribos Ø1/4	1.00	9.00	0.65	0.25	1.46	1.46


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento en
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha sido a la vista


 R.E.N.T. TUMBES
 Solo para uso de control interno
 FECHA: 0-9 100 2005


Stael Cilene Moquillasa Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	1.19	0.56	2.67	5.33
Estribos Ø1/4	2.00	7.00	0.65	0.25	1.14	2.28
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.52	0.56	3.40	3.40
Estribos Ø1/4	1.00	9.00	0.65	0.25	1.46	1.46
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.24	0.56	2.78	2.78
Estribos Ø1/4	1.00	7.00	0.65	0.25	1.14	1.14
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.55	0.56	3.47	3.47
Estribos Ø1/4	1.00	9.00	0.65	0.25	1.46	1.46
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	3.40	0.56	7.62	15.23
Estribos Ø1/4	2.00	17.00	0.65	0.25	2.76	5.53
Tercer Nivel						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	3.47	0.56	7.77	15.55
Estribos Ø1/4	2.00	17.00	0.65	0.25	2.76	5.53
Acero longitudinal Ø3/8	4.00	4.00	3.40	0.56	7.62	30.46
Estribos Ø1/4	4.00	17.00	0.65	0.25	2.76	11.05
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	3.47	0.56	7.77	15.55
Estribos Ø1/4	2.00	17.00	0.65	0.25	2.76	5.53
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.47	0.56	3.29	3.29
Estribos Ø1/4	1.00	9.00	0.65	0.25	1.46	1.46
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	1.19	0.56	2.67	5.33
Estribos Ø1/4	2.00	7.00	0.65	0.25	1.14	2.28
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.52	0.56	3.40	3.40
Estribos Ø1/4	1.00	9.00	0.65	0.25	1.46	1.46
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.24	0.56	2.78	2.78
Estribos Ø1/4	1.00	7.00	0.65	0.25	1.14	1.14
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.55	0.56	3.47	3.47
Estribos Ø1/4	1.00	9.00	0.65	0.25	1.46	1.46
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	3.40	0.56	7.62	15.23
Estribos Ø1/4	2.00	17.00	0.65	0.25	2.76	5.53
Cuarto Nivel						
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	3.47	0.56	7.77	15.55
Estribos Ø1/4	2.00	17.00	0.65	0.25	2.76	5.53
Acero longitudinal Ø3/8	4.00	4.00	3.40	0.56	7.62	30.46
Estribos Ø1/4	4.00	17.00	0.65	0.25	2.76	11.05
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	3.47	0.56	7.77	15.55
Estribos Ø1/4	2.00	17.00	0.65	0.25	2.76	5.53
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.47	0.56	3.29	3.29
Estribos Ø1/4	1.00	9.00	0.65	0.25	1.46	1.46
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	1.19	0.56	2.67	5.33
Estribos Ø1/4	2.00	7.00	0.65	0.25	1.14	2.28
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.52	0.56	3.40	3.40
Estribos Ø1/4	1.00	9.00	0.65	0.25	1.46	1.46
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.24	0.56	2.78	2.78
Estribos Ø1/4	1.00	7.00	0.65	0.25	1.14	1.14
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.55	0.56	3.47	3.47
Estribos Ø1/4	1.00	9.00	0.65	0.25	1.46	1.46
Acero longitudinal Ø3/8	2.00	4.00	3.40	0.56	7.62	15.23
Estribos Ø1/4	2.00	17.00	0.65	0.25	2.76	5.53


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presenta documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que se remite a la vista

Generado por el sistema
FECHA: 09 AGO 2025
 RERN 124071000 REG. TUMBES-GR
 Sellado por el Gobierno Regional Tumbes


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.02.03.02.03		Encofrado de vigas de cimentación					Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Aulas pedagógicas - Nivel primaria								
Vigas de cierre								
Primer Nivel								
Eje A-A		2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
Eje C-C		2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
		2.00	0.90		0.20	0.18	0.36	
		2.00	0.70		0.20	0.14	0.28	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	0.90		0.20	0.18	0.36	
		2.00	0.70		0.20	0.14	0.28	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	0.92		0.20	0.18	0.37	
		2.00	0.75		0.20	0.15	0.30	
Segundo Nivel								
Eje A-A		2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
Eje C-C		2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
		2.00	0.90		0.20	0.18	0.36	
		2.00	0.70		0.20	0.14	0.28	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	0.90		0.20	0.18	0.36	
		2.00	0.70		0.20	0.14	0.28	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	0.92		0.20	0.18	0.37	
		2.00	0.75		0.20	0.15	0.30	
Tercer Nivel								
Eje A-A		2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
		2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
Eje C-C		2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
		2.00	0.90		0.20	0.18	0.36	
		2.00	0.70		0.20	0.14	0.28	
		2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente de fecho es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

[Signature]
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-20-00002 REG. TUMBES 2008
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

[Signature]
 Stael Elienc Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

	2.00	0.90		0.20	0.18	0.36
	2.00	0.70		0.20	0.14	0.28
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13
	2.00	0.92		0.20	0.18	0.37
	2.00	0.75		0.20	0.15	0.30
Cuarto Nivel						
Eje A-A	2.00	2.89		0.20	0.58	1.16
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13
	2.00	2.89		0.20	0.58	1.16
Eje C-C	2.00	2.89		0.20	0.58	1.16
	2.00	0.90		0.20	0.18	0.36
	2.00	0.70		0.20	0.14	0.28
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13
	2.00	0.90		0.20	0.18	0.36
	2.00	0.70		0.20	0.14	0.28
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13
	2.00	0.92		0.20	0.18	0.37
	2.00	0.75		0.20	0.15	0.30

Total						48.74
--------------	--	--	--	--	--	--------------

04.01.07.07.04 Desencofrado de Vigas de cierre						Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Vigas de cierre							
Primer Nivel							
Eje A-A							
	2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
	2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
Eje C-C							
	2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
	2.00	0.90		0.20	0.18	0.36	
	2.00	0.70		0.20	0.14	0.28	
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
	2.00	0.90		0.20	0.18	0.36	
	2.00	0.70		0.20	0.14	0.28	
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
	2.00	0.92		0.20	0.18	0.37	
	2.00	0.75		0.20	0.15	0.30	
Segundo Nivel							
Eje A-A							
	2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
	2.00	2.82		0.20	0.56	1.13	
	2.00	2.89		0.20	0.58	1.16	

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que ha tenido a la vista

RECEIBO DE ENTREGA DE OBRAS

RECEIBO DEL GOB. REGIONAL TUMBES - SR

FECHA 09 AGO 2025


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Eje C-C	2.00	2.89	0.20	0.58	1.16
	2.00	0.90	0.20	0.18	0.36
	2.00	0.70	0.20	0.14	0.28
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	0.90	0.20	0.18	0.36
	2.00	0.70	0.20	0.14	0.28
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	0.92	0.20	0.18	0.37
	2.00	0.75	0.20	0.15	0.30
Tercer Nivel					
Eje A-A	2.00	2.89	0.20	0.58	1.16
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	2.89	0.20	0.58	1.16
Eje C-C	2.00	2.89	0.20	0.58	1.16
	2.00	0.90	0.20	0.18	0.36
	2.00	0.70	0.20	0.14	0.28
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	0.90	0.20	0.18	0.36
	2.00	0.70	0.20	0.14	0.28
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	0.92	0.20	0.18	0.37
	2.00	0.75	0.20	0.15	0.30
Cuarto Nivel					
Eje A-A	2.00	2.89	0.20	0.58	1.16
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	2.89	0.20	0.58	1.16
Eje C-C	2.00	2.89	0.20	0.58	1.16
	2.00	0.90	0.20	0.18	0.36
	2.00	0.70	0.20	0.14	0.28
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	0.90	0.20	0.18	0.36
	2.00	0.70	0.20	0.14	0.28
	2.00	2.82	0.20	0.56	1.13
	2.00	0.92	0.20	0.18	0.37
	2.00	0.75	0.20	0.15	0.30
Total					48.74
01.01.07.08	Losas aligeradas				
01.01.07.08.01	Concreto Fc=210kg/cm2 - Losa aligerada				
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad
Aulas pedagogicas - Nivel primaria					m3
Losas aligeradas					
Primer Nivel					
Volumen de concreto	1.00	Area=	34.70	0.20	6.94
					Total
					6.94

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

GOB. REGIONAL TUMBES
 R.R.N. 14-431-03-2005-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

[Signature]
 Stael Cileje Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

	1.00	Area=	34.26	0.20	6.85	6.85
	1.00	Area=	34.68	0.20	6.94	6.94
	1.00	Area=	34.26	0.20	6.85	6.85
	1.00	Area=	34.68	0.20	6.94	6.94
	1.00	Area=	34.70	0.20	6.94	6.94
Volumen de ladrillo	-1,803	0.30	0.30	0.15	0.01	-24.35
Segundo Nivel						
Volumen de concreto	1.00	Area=	34.70	0.20	6.94	6.94
	1.00	Area=	34.26	0.20	6.85	6.85
	1.00	Area=	34.68	0.20	6.94	6.94
	1.00	Area=	34.26	0.20	6.85	6.85
	1.00	Area=	34.68	0.20	6.94	6.94
	1.00	Area=	34.70	0.20	6.94	6.94
Volumen de ladrillo	-1,803	0.30	0.30	0.15	0.01	-24.35
Tercer Nivel						
	1.00	Area=	34.70	0.20	6.94	6.94
	1.00	Area=	34.26	0.20	6.85	6.85
	1.00	Area=	34.68	0.20	6.94	6.94
	1.00	Area=	34.26	0.20	6.85	6.85
	1.00	Area=	34.68	0.20	6.94	6.94
	1.00	Area=	34.70	0.20	6.94	6.94
Volumen de ladrillo	-1,803	0.30	0.30	0.15	0.01	-24.35
Cuarto Nivel						
	1.00	Area=	36.89	0.20	7.38	7.38
	1.00	Area=	36.42	0.20	7.28	7.28
	1.00	Area=	36.86	0.20	7.37	7.37
	1.00	Area=	36.42	0.20	7.28	7.28
	1.00	Area=	36.86	0.20	7.37	7.37
	1.00	Area=	36.89	0.20	7.38	7.38
Volumen de ladrillo	-1,917	0.30	0.30	0.15	0.01	-25.88
Total						89.52

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Gerardo Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 4242019 GOB. RES. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2025

01.01.07.08.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Losa aligerada				Unidad	kg
Descripción	Cantidad	N° elem	Long. elem	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria						
Losa aligerada						
Primer Nivel						
Viguetas	1.00	21.00	26.97	0.99	560.71	560.71
Balancin	2.00	21.00	2.85	0.99	59.25	118.50
Bastón	2.00	21.00	1.61	0.99	33.47	66.94
Segundo Nivel						
Viguetas	1.00	21.00	26.97	0.99	560.71	560.71
Balancin	2.00	21.00	2.85	0.99	59.25	118.50
Bastón	2.00	21.00	1.61	0.99	33.47	66.94
Tercer Nivel						
Viguetas	1.00	21.00	26.97	0.99	560.71	560.71
Balancin	2.00	21.00	2.85	0.99	59.25	118.50
Bastón	2.00	21.00	1.61	0.99	33.47	66.94

Stael Cilene Moquillaza Herrera
Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Cuarto Nivel						
Viguetas	1.00	23.00	26.97	0.99	614.11	614.11
Balancín	2.00	23.00	2.85	0.99	64.89	129.79
Bastón	2.00	23.00	1.61	0.99	36.66	73.32

Total 3,055.67

01.01.07.08.03		Encofrado de Losa aligerada				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Losa aligerada							
Primer Nivel							
	1.00	Area=	34.70			34.70	34.70
	1.00	Area=	34.26			34.26	34.26
	1.00	Area=	34.68			34.68	34.68
	1.00	Area=	34.26			34.26	34.26
	1.00	Area=	34.68			34.68	34.68
	1.00	Area=	34.70			34.70	34.70
Segundo Nivel							
	1.00	Area=	34.70			34.70	34.70
	1.00	Area=	34.26			34.26	34.26
	1.00	Area=	34.68			34.68	34.68
	1.00	Area=	34.26			34.26	34.26
	1.00	Area=	34.68			34.68	34.68
	1.00	Area=	34.70			34.70	34.70
Tercer Nivel							
	1.00	Area=	34.70			34.70	34.70
	1.00	Area=	34.26			34.26	34.26
	1.00	Area=	34.68			34.68	34.68
	1.00	Area=	34.26			34.26	34.26
	1.00	Area=	34.68			34.68	34.68
	1.00	Area=	34.70			34.70	34.70
Cuarto Nivel							
	1.00	Area=	36.89			36.89	36.89
	1.00	Area=	36.42			36.42	36.42
	1.00	Area=	36.86			36.86	36.86
	1.00	Area=	36.42			36.42	36.42
	1.00	Area=	36.86			36.86	36.86
	1.00	Area=	36.89			36.89	36.89
Total							842.18

GOB. REGIONAL TUMBES
 INSTITUCIÓN EJECUTIVA DE
 CONSTRUCCIÓN PÚBLICA
 DIRECCIÓN REGIONAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 R.E.P.A.Z. TUMBES - GR
 Solo para uso en el proyecto regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2025

01.01.07.08.03		Encofrado de Losa aligerada				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Losa aligerada							
Primer Nivel							
	1.00	Area=	34.70			34.70	34.70
	1.00	Area=	34.26			34.26	34.26
	1.00	Area=	34.68			34.68	34.68
	1.00	Area=	34.26			34.26	34.26
	1.00	Area=	34.68			34.68	34.68
	1.00	Area=	34.70			34.70	34.70
Segundo Nivel							
	1.00	Area=	34.70			34.70	34.70
	1.00	Area=	34.26			34.26	34.26


Stael Cilean Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

		1.00	Area=	34.68		34.68	34.68
		1.00	Area=	34.26		34.26	34.26
		1.00	Area=	34.68		34.68	34.68
		1.00	Area=	34.70		34.70	34.70
	Tercer Nivel	1.00	Area=	34.70		34.70	34.70
		1.00	Area=	34.26		34.26	34.26
		1.00	Area=	34.68		34.68	34.68
		1.00	Area=	34.26		34.26	34.26
		1.00	Area=	34.68		34.68	34.68
		1.00	Area=	34.70		34.70	34.70
	Cuarto Nivel	1.00	Area=	36.89		36.89	36.89
		1.00	Area=	36.42		36.42	36.42
		1.00	Area=	36.86		36.86	36.86
		1.00	Area=	36.42		36.42	36.42
		1.00	Area=	36.86		36.86	36.86
		1.00	Area=	36.89		36.89	36.89
Total							842.18
01.01.07.08.05	Ladrillo de techo 15x30x30 - Losa aligerada					Unidad	Und
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Und/m2	Parcial	Total
	Aulas pedagogicas - Nivel primaria						
	Losa aligerada						
	Primer Nivel	1.00	Area=	34.70	8.70	302	302
		1.00	Area=	34.26	8.70	298	298
		1.00	Area=	34.68	8.70	302	302
		1.00	Area=	34.26	8.70	298	298
		1.00	Area=	34.68	8.70	302	302
		1.00	Area=	34.70	8.70	302	302
	Segundo Nivel	1.00	Area=	34.70	8.70	302	302
		1.00	Area=	34.26	8.70	298	298
		1.00	Area=	34.68	8.70	302	302
		1.00	Area=	34.26	8.70	298	298
		1.00	Area=	34.68	8.70	302	302
		1.00	Area=	34.70	8.70	302	302
	Tercer Nivel	1.00	Area=	34.70	8.70	302	302
		1.00	Area=	34.26	8.70	298	298
		1.00	Area=	34.68	8.70	302	302
		1.00	Area=	34.26	8.70	298	298
		1.00	Area=	34.68	8.70	302	302
		1.00	Area=	34.70	8.70	302	302
	Cuarto Nivel	1.00	Area=	36.89	8.70	321	321
		1.00	Area=	36.42	8.70	317	317
		1.00	Area=	36.86	8.70	321	321
		1.00	Area=	36.42	8.70	317	317
		1.00	Area=	36.86	8.70	321	321
		1.00	Area=	36.89	8.70	321	321
Total							7,327

GOB. REGIONAL TUMBES
 Prescribe de la fuente es
 COMPAÑIA DEL ORIGINAL
 Cuando termine a la vista

RE.R.N. 425-2005-GR
 Solo para uso en - Pontificia Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2005


Stael Cilest Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

01:01:07:09		Falso Piso						
01:01:07:09:01		Concreto: Fc=175kg/cm2 - Falso piso e=10cm				Unidad	m2	
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Aulas pedagogicas - Nivel primaria								
Falso Piso								
Primer Nivel								
Aulas 01		1.00	Area=	59.07		59.07	59.07	
Aulas 02		1.00	Area=	59.03		59.03	59.03	
Aulas 03		1.00	Area=	59.40		59.40	59.40	
Total							177.50	
01:01:07:09:02		Acero Corrugado: Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Falso piso				Unidad	kg	
Descripción		Cantidad	N° elem	Long elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total	
Aulas pedagogicas - Nivel primaria								
Falso Piso								
Primer Nivel								
Aulas 01								
Acero longitudinal Ø1/4		1.00	17.00	3.65	0.25	15.51	15.51	
		1.00	2.00	3.55	0.25	1.78	1.78	
		1.00	2.00	3.30	0.25	1.65	1.65	
Acero Transversal Ø1/4		1.00	16.00	4.09	0.25	16.36	16.36	
		1.00	1.00	3.92	0.25	0.98	0.98	
Acero longitudinal Ø1/4		1.00	17.00	3.65	0.25	15.51	15.51	
		1.00	2.00	3.55	0.25	1.78	1.78	
		1.00	1.00	3.30	0.25	0.83	0.83	
Acero Transversal Ø1/4		1.00	16.00	4.04	0.25	16.16	16.16	
		1.00	1.00	3.87	0.25	0.97	0.97	
Acero longitudinal Ø1/4		1.00	17.00	3.65	0.25	15.51	15.51	
		1.00	3.00	3.55	0.25	2.66	2.66	
		1.00	1.00	3.30	0.25	0.83	0.83	
Acero Transversal Ø1/4		1.00	16.00	4.09	0.25	16.36	16.36	
		1.00	2.00	3.92	0.25	1.96	1.96	
Acero longitudinal Ø1/4		1.00	12.00	3.65	0.25	10.95	10.95	
		1.00	5.00	3.83	0.25	4.79	4.79	
		1.00	2.00	3.55	0.25	1.78	1.78	
		1.00	1.00	3.30	0.25	0.83	0.83	
Acero Transversal Ø1/4		1.00	16.00	4.04	0.25	16.16	16.16	
		1.00	2.00	3.87	0.25	1.94	1.94	
Aulas 02								
Acero longitudinal Ø1/4		1.00	17.00	3.65	0.25	15.51	15.51	
		1.00	2.00	3.55	0.25	1.78	1.78	
		1.00	2.00	3.30	0.25	1.65	1.65	
Acero Transversal Ø1/4		1.00	16.00	4.09	0.25	16.36	16.36	
		1.00	1.00	3.92	0.25	0.98	0.98	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


General *[Signature]*
 FEDATARIO TITULAR
 R.R.N° 424300 DE REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Cuadrante Regional Tumbes
 FECHA 09 ABR 2023

[Signature]
 Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Acero longitudinal Ø1/4	1.00	17.00	3.65	0.25	15.51	15.51
	1.00	2.00	3.55	0.25	1.78	1.78
	1.00	1.00	3.30	0.25	0.83	0.83
Acero Transversal Ø1/4	1.00	16.00	4.04	0.25	16.16	16.16
	1.00	1.00	3.87	0.25	0.97	0.97
Acero longitudinal Ø1/4	1.00	17.00	3.65	0.25	15.51	15.51
	1.00	3.00	3.55	0.25	2.66	2.66
	1.00	1.00	3.30	0.25	0.83	0.83
Acero Transversal Ø1/4	1.00	16.00	4.09	0.25	16.36	16.36
	1.00	2.00	3.92	0.25	1.96	1.96
Acero longitudinal Ø1/4	1.00	12.00	3.65	0.25	10.95	10.95
	1.00	5.00	3.83	0.25	4.79	4.79
	1.00	2.00	3.55	0.25	1.78	1.78
	1.00	1.00	3.30	0.25	0.83	0.83
Acero Transversal Ø1/4	1.00	16.00	4.04	0.25	16.16	16.16
	1.00	2.00	3.87	0.25	1.94	1.94
Aulas 03						
Acero longitudinal Ø1/4	1.00	17.00	3.65	0.25	15.51	15.51
	1.00	2.00	3.55	0.25	1.78	1.78
	1.00	2.00	3.30	0.25	1.65	1.65
Acero Transversal Ø1/4	1.00	16.00	4.09	0.25	16.36	16.36
	1.00	1.00	3.92	0.25	0.98	0.98
Acero longitudinal Ø1/4	1.00	17.00	3.65	0.25	15.51	15.51
	1.00	2.00	3.55	0.25	1.78	1.78
	1.00	1.00	3.30	0.25	0.83	0.83
Acero Transversal Ø1/4	1.00	16.00	4.04	0.25	16.16	16.16
	1.00	1.00	3.87	0.25	0.97	0.97
Acero longitudinal Ø1/4	1.00	17.00	3.65	0.25	15.51	15.51
	1.00	3.00	3.55	0.25	2.66	2.66
	1.00	1.00	3.30	0.25	0.83	0.83
Acero Transversal Ø1/4	1.00	16.00	4.09	0.25	16.36	16.36
	1.00	2.00	3.92	0.25	1.96	1.96
Acero longitudinal Ø1/4	1.00	12.00	3.65	0.25	10.95	10.95
	1.00	5.00	3.83	0.25	4.79	4.79
	1.00	2.00	3.55	0.25	1.78	1.78
	1.00	1.00	3.30	0.25	0.83	0.83
Acero Transversal Ø1/4	1.00	16.00	4.04	0.25	16.16	16.16
	1.00	2.00	3.87	0.25	1.94	1.94
Total						435.81
01:01:08	Otros					

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

BERNABE...
 GOB. REGIONAL TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 ABR 2025


Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067


000377

01.01.08.01		Curado de estructuras de concreto				Unidad	
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
Plataea de cimentación		1.00	Area=	166.74		166.74	166.74
Vigas de cimentación		1.00	Area=	48.74		48.74	48.74
Sobrecimiento armado		1.00	Area=	167.52		167.52	167.52
Columnas		1.00	Area=	585.62		585.62	585.62
Vigas		1.00	Area=	529.11		529.11	529.11
Vigas de cierre en muros		1.00	Area=	48.74		48.74	48.74
Losa aligerada		1.00	Area=	842.18		842.18	842.18
Falso Piso		1.00	Area=	177.50		177.50	177.50
Total							2,566.14

01.01.08.02		Limpieza final de obra				Unidad	
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Aulas pedagogicas - Nivel primaria							
1°Piso		1.00	Area=	177.50		177.50	177.50
2°Piso		1.00	Area=	177.50		177.50	177.50
3°Piso		1.00	Area=	177.50		177.50	177.50
4°Piso		1.00	Area=	177.50		177.50	177.50
Total							710.00


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


 Gerente
FEDATARIO
 R.E.R. N° 45473 PC 00000344-GR
 Solo para uso en el departamento de Tumbes
 FECHA 09 Abril 2025

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES DISTRITO: TUMBES DPTO.: TUMBES
UBICACIÓN: C. MIRAFLORES N°365 PROVINCIA: TUMBES FECHA: Feb-23

01:02 BLOQUE B
01.02.01 Movimiento de tierra

01.02.01.01 Excavación de terreno natural manual					Unidad		m3			
Descripción					Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General					1.00	6.45	7.75	2.40	119.97	119.97
Total										119.97

01.02.01.02 Colocación de capa roca acomodada de 6"-10" y vacíos relleno de hormigón					Unidad		m3			
Descripción					Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General										
Zapatillas corridas										
Eje A-A					1.00	7.75	1.40	0.50	5.43	5.43
Eje C-C					1.00	7.75	1.40	0.50	5.43	5.43
Eje 1-1					1.00	3.65	0.80	0.50	1.46	1.46
Eje 2-2					1.00	3.65	1.00	0.50	1.83	1.83
Eje 3-3					1.00	3.65	0.80	0.50	1.46	1.46
Total										15.60

01.02.01.03 Colocación, nivelación y compactación de Hormigón Grueso					Unidad		m3			
Descripción					Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General										
Zapatillas corridas										
Eje A-A					1.00	7.75	1.40	0.30	3.26	3.26
Eje C-C					1.00	7.75	1.40	0.30	3.26	3.26
Eje 1-1					1.00	3.65	0.80	0.30	0.88	0.88
Eje 2-2					1.00	3.65	1.00	0.30	1.10	1.10
Eje 3-3					1.00	3.65	0.80	0.30	0.88	0.88
Cimiento corrido										
Entre eje 1-1 y 2-2					1.00	4.20	0.60	0.30	0.76	0.76
Escalera					1.00	1.54	0.50	0.30	0.23	0.23
Total										10.34

01.02.01.04 Relleno con material de préstamo con equipo (viano)					Unidad		m3			
Descripción					Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General										
Area en pisos					1.00	area=	11.02	0.70	7.71	7.71
					1.00	area=	11.83	0.70	8.28	8.28
Total										16.00


Stael Cienega Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.02.01.05		Colocación, nivelación y compactación de Hormigón e=20cm				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacén General		1.00	area=	19.78		19.78	19.78
Area en pisos		1.00	area=	21.87		21.87	21.87
Total							41.65

01.02.01.06		Colocación, nivelación y compactación de Afirmado e=20cm				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacén General		1.00	area=	19.78		19.78	19.78
Area en pisos		1.00	area=	21.87		21.87	21.87
Total							41.65

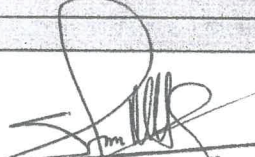
01.02.01.07		Eliminación de material excedente procedente de la excavación				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacén General		1.25	vol	119.97		119.97	149.96
Excavación de terreno natural manual							
Total							149.96

01.02.02		Obras de concreto simple					
----------	--	--------------------------	--	--	--	--	--

01.02.02.01		Sofado prop. 1:8 e=10cm				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacén General							
Zapatas corridas							
Eje A-A		1.00	7.75	1.40		10.85	10.85
Eje C-C		1.00	7.75	1.40		10.85	10.85
Eje 1-1		1.00	3.65	0.80		2.92	2.92
Eje 2-2		1.00	3.65	1.00		3.65	3.65
Eje 3-3		1.00	3.65	0.80		2.92	2.92
Total							31.19

01.02.02.02		Cimiento Corrido				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacén General							
Cimiento corrido							
Entre eje 1-1 y 2-2		1.00	4.20	0.60	0.70	1.76	1.76
Escalera		1.00	1.54	0.50	0.70	0.54	0.54
Total							2.30

01.02.03		Obras de concreto armado					
01.02.03.01		Zapatas					

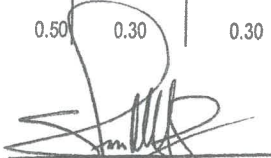

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.02.03.01.01. Concreto F'c=210kg/cm2 - Zapatas					Unidad	m3
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General						
Zapatas corridas						
Eje A-A	1.00	7.75		0.50	3.88	3.88
Eje C-C	1.00	7.75		0.50	3.88	3.88
Eje 1-1	1.00	3.65		0.50	1.83	1.83
Eje 2-2	1.00	3.65		0.50	1.83	1.83
Eje 3-3	1.00	3.65		0.50	1.83	1.83
Total						13.23

01.02.03.01.02. Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Zapatas					Unidad	kg
Descripción	Cantidad	N° elem	Long elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
Escalera - Almacen General						
Zapatas corridas						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	8.00	7.75	1.55	96.10	96.10
Acero transversal Ø5/8	1.00	44.00	1.40	1.55	95.48	95.48
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	8.00	7.75	1.55	96.10	96.10
Acero transversal Ø5/8	1.00	44.00	1.40	1.55	95.48	95.48
Eje 1-1						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	19.00	0.80	1.55	23.56	23.56
Acero transversal Ø5/8	1.00	6.00	3.65	1.55	33.95	33.95
Eje 2-2						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	19.00	1.00	1.55	29.45	29.45
Acero transversal Ø5/8	1.00	5.00	3.65	1.55	28.29	28.29
Eje 3-3						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	19.00	0.80	1.55	23.56	23.56
Acero transversal Ø5/8	1.00	5.00	3.65	1.55	28.29	28.29
Total						650.25

01.02.03.02. Viga de cimentación	
----------------------------------	--

01.02.03.02.01. Concreto F'c=210kg/cm2 - Vigas de cimentación					Unidad	m3
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General						
Vigas de cimentación						
Eje 1-1						
	1.00	2.43	0.25	0.50	0.30	0.30
	1.00	2.43	0.25	0.50	0.30	0.30
Eje 2-2						
	1.00	2.43	0.25	0.50	0.30	0.30
	1.00	2.43	0.25	0.50	0.30	0.30
Eje 3-3						
	1.00	2.43	0.25	0.50	0.30	0.30


Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	1.00	2.43	0.25	0.50	0.30	0.30
Eje C-C	1.00	1.54	0.25	0.50	0.19	0.19
	1.00	1.54	0.25	0.50	0.19	0.19
	1.00	3.68	0.25	0.50	0.46	0.46
Total						2.67

01.02.03.02.02		Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas de cimentación				Unidad	Kg
Descripción		Cantidad	Nº elem	Long elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
Escalera - Almacen General							
Vigas de cimentación							
Eje 1-1							
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	6.87	1.55	63.89	63.89	
Estribos Ø3/8	1.00	46.00	1.40	0.56	36.06	36.06	
Eje 2-2							
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	6.87	1.55	63.89	63.89	
Estribos Ø3/8	1.00	46.00	1.40	0.56	36.06	36.06	
Eje 3-3							
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	6.87	1.55	63.89	63.89	
Estribos Ø3/8	1.00	46.00	1.40	0.56	36.06	36.06	
Eje C-C							
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.17	1.55	75.98	75.98	
Estribos Ø3/8	1.00	57.00	1.40	0.56	44.69	44.69	
Total						420.53	

01.02.03.02.03		Encofrado de vigas de cimentación				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General							
Vigas de cimentación							
Eje 1-1							
	2.00	2.43			0.50	1.22	2.43
	2.00	2.43			0.50	1.22	2.43
Eje 2-2							
	2.00	2.43			0.50	1.22	2.43
	2.00	2.43			0.50	1.22	2.43
Eje 3-3							
	2.00	2.43			0.50	1.22	2.43
	2.00	2.43			0.50	1.22	2.43
Eje C-C							
	2.00	1.54			0.50	0.77	1.54
	2.00	1.54			0.50	0.77	1.54
	2.00	3.68			0.50	1.84	3.68
Total						21.34	

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente de punto es
COPIA DEL ORIGINAL
que se tiene a la vista

REPRESENTANTE LEGAL

FECHA: 09 AGO 2025

01.02.03.02.04		Desencofrado de vigas de cimentación				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General							


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Vigas de cimentación	Eje 1-1	2.00	2.43	0.50	1.22	2.43
		2.00	2.43	0.50	1.22	2.43
Eje 2-2	Eje 2-2	2.00	2.43	0.50	1.22	2.43
		2.00	2.43	0.50	1.22	2.43
Eje 3-3	Eje 3-3	2.00	2.43	0.50	1.22	2.43
		2.00	2.43	0.50	1.22	2.43
Eje C-C	Eje C-C	2.00	1.54	0.50	0.77	1.54
		2.00	1.54	0.50	0.77	1.54
		2.00	3.68	0.50	1.84	3.68
Total						21.34

01.02.03.03 Sobrecimiento armado

01.02.03.03.01	Concreto Fc=175kg/cm2 - Sobrecimiento armado				Unidad	m3		
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Escalera - Almacen General	Sobrecimiento armado	Eje 1-1	1.00	2.43	0.25	0.95	0.58	0.58
			1.00	2.43	0.25	0.95	0.58	0.58
Eje 2-2	Eje 2-2	1.00	2.43	0.25	0.95	0.58	0.58	
		1.00	2.43	0.25	0.95	0.58	0.58	
Eje 3-3	Eje 3-3	1.00	2.43	0.15	0.95	0.35	0.35	
		1.00	2.43	0.15	0.95	0.35	0.35	
Total						3.00		

01.02.03.03.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Sobrecimiento armado				Unidad	kg			
	Descripción	Cantidad	N° elem	Long elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total		
Escalera - Almacen General	Sobrecimiento armado	Eje 1-1	Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	2.35	0.99	9.31	18.61
			Acero Transversal Ø3/8	2.00	13.00	1.22	0.56	8.88	17.76
Eje 2-2	Eje 2-2	Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	2.35	0.99	9.31	18.61	
		Acero Transversal Ø3/8	2.00	13.00	1.22	0.56	8.88	17.76	
Eje 3-3	Eje 3-3	Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	2.35	0.99	9.31	18.61	
		Acero Transversal Ø3/8	2.00	13.00	1.22	0.56	8.88	17.76	
Eje 3-3	Eje 3-3	Acero longitudinal Ø1/2	1.00	4.00	2.35	0.99	9.31	9.31	

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que ha tenido a la vista

Gonzalo Leon

FEDATARIO PÚBLICO

R.R.N° 224-2015-000000000000 TUMBES

Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 09-AUG-2015


Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Acero Transversal Ø3/8	1.00	13.00	1.22	0.56	8.88	8.88
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	4.00	2.35	0.99	9.31	9.31
Acero Transversal Ø3/8	1.00	13.00	1.22	0.56	8.88	8.88
Total						181.88

01.02.03.03.03 Encofrado de Sobrecimiento armado						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Parcial	m2 Total
Escalera - Almacen General Sobrecimiento armado Eje 1-1	2.00	2.43		0.95	2.31	4.62
	2.00	2.43		0.95	2.31	4.62
Eje 2-2	2.00	2.43		0.95	2.31	4.62
	2.00	2.43		0.95	2.31	4.62
Eje 3-3	2.00	2.43		0.95	2.31	4.62
	2.00	2.43		0.95	2.31	4.62
Total						27.70

01.02.03.03.04 Desencofrado de Sobrecimiento armado						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Parcial	m2 Total
Escalera - Almacen General Sobrecimiento armado Eje 1-1	2.00	2.43		0.95	2.31	4.62
	2.00	2.43		0.95	2.31	4.62
Eje 2-2	2.00	2.43		0.95	2.31	4.62
	2.00	2.43		0.95	2.31	4.62
Eje 3-3	2.00	2.43		0.95	2.31	4.62
	2.00	2.43		0.95	2.31	4.62
Total						27.70

01.02.03.04 | Muro de concreto armado

01.02.03.04.01 Concreto F'c=175kg/cm2 - Muro de concreto armado						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Parcial	m3 Total
Escalera - Almacen General Muro de concreto armado Eje A-A	1.00	3.33	0.25	3.90	3.25	3.25
	1.00	3.68	0.25	3.90	3.59	3.59
Total						6.83

01.02.03.04.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Muro de concreto armado						
Descripción	Cantidad	N° elem	Long. elemen	Ø (kg/ml)	Unidad Parcial	kg Total
Escalera - Almacen General						

G.O.B. REGIONAL TUMBES
Presente con el número
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

G. J. P. LEGADO
Legado, José Luis
G. J. P. LEGADO
Legado, José Luis
Solo para uso de la Oficina Regional Tumbes
FECHA: 09/05/2021


Stael Cuenca Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Muro de concreto armado						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	20.00	3.33	1.55	103.23	206.46
Acero Transversal Ø1/2	2.00	22.00	4.23	0.99	92.13	184.26
	1.00	20.00	0.25	0.99	4.95	4.95
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	20.00	3.63	1.55	112.53	225.06
Acero Transversal Ø1/2	2.00	24.00	4.23	0.99	100.50	201.01
	1.00	20.00	0.25	0.99	4.95	4.95
Total						826.69

01.02.03.04.03	Encofrado de Muro de concreto armado					
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad
						Parcial
	Escalera - Almacen General					
	Muro de concreto armado					
	Eje A-A	2.00	3.33		3.90	12.99
		2.00	3.68		3.90	14.35
Total						54.68

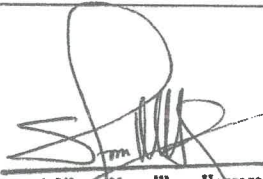
01.02.03.04.04	Desencofrado de Muro de concreto armado					
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad
						Parcial
	Escalera - Almacen General					
	Muro de concreto armado					
	Eje A-A	2.00	3.33		3.90	12.99
		2.00	3.68		3.90	14.35
Total						54.68

01.02.03.05	Ensanche					
-------------	----------	--	--	--	--	--

01.02.03.05.01	Concreto F'c=175kg/cm2 - Ensanche					
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad
						Parcial
	Escalera - Almacen General					
	Muro de concreto armado					
			area=	0.35	5.04	1.76
Total						1.76

01.02.03.05.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Ensanche					
	Descripción	Cantidad	N° elem	Long elem	Ø (kg/m)	Unidad
						Parcial
	Escalera - Almacen General					
	Muro de concreto armado					
	Acero longitudinal Ø3/8	1.00	6.00	5.04	0.56	16.93
	Acero Transversal Ø3/8	1.00	21.00	1.92	0.56	22.58
Total						39.51

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que no tiene a la vista
 Genaro Lopez Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.N. 421 2013 GOB. REG. TUMBES
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 2013

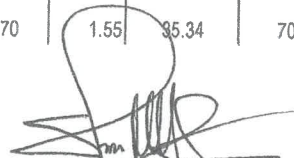

Staël Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.02.03.05.03:	Encofrado y desencofrado de Ensanche					Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General Muro de concreto armado		2.00	5.04		0.25	1.26	2.52
Total							2.52

01.02.03.06:	Columnas
--------------	----------

01.02.03.05.01	Concreto Fc=210kg/cm2 - Columnas					Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General Columnas Primer Nivel							
C1		2.00	0.40	0.25	5.50	0.55	1.10
C2		4.00	0.60	0.25	5.50	0.83	3.30
C3		2.00	0.25	0.25	5.50	0.34	0.69
Segundo Nivel							
C1		2.00	0.40	0.25	3.65	0.37	0.73
C2		4.00	0.60	0.25	3.65	0.55	2.19
C3		2.00	0.25	0.25	3.65	0.23	0.46
Tercer Nivel							
C1		2.00	0.40	0.25	3.65	0.37	0.73
C2		4.00	0.60	0.25	3.65	0.55	2.19
C3		2.00	0.25	0.25	3.65	0.23	0.46
Cuarto Nivel							
C1		2.00	0.40	0.25	3.65	0.37	0.73
C2		4.00	0.60	0.25	3.65	0.55	2.19
C3		2.00	0.25	0.25	3.65	0.23	0.46
Total							15.22

01.02.03.06.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Columnas					Unidad	kg
Descripción		Cantidad	N° elem	Long elem	Ø (Kg/m)	Parcial	Total
Escalera - Almacen General Columnas Primer Nivel							
C1 (0.25X0.40m)		2.00	6.00	5.70	1.55	53.01	106.02
Acero longitudinal Ø5/8		2.00	34.00	1.30	0.56	24.75	49.50
Estribos Ø3/8							
C1 (0.25X0.60m)		4.00	10.00	5.70	1.55	88.35	353.40
Acero longitudinal Ø5/8		4.00	34.00	2.75	0.56	52.36	209.44
Estribos Ø3/8		4.00	34.00	1.51	0.56	28.75	115.00
C1 (0.25X0.25m)		2.00	4.00	5.70	1.55	35.34	70.68
Acero longitudinal Ø5/8							


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Estribos Ø3/8	2.00	34.00	0.94	0.56	17.90	35.80
Segundo Nivel						
C1 (0.25X0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	6.00	3.65	1.55	33.95	67.89
Estribos Ø3/8	2.00	34.00	1.30	0.56	24.75	49.50
C1 (0.25X0.60m)						
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	10.00	3.65	1.55	56.58	226.30
Estribos Ø3/8	4.00	34.00	2.75	0.56	52.36	209.44
	4.00	34.00	1.51	0.56	28.75	115.00
C1 (0.25X0.25m)						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	4.00	3.65	1.55	22.63	45.26
Estribos Ø3/8	2.00	34.00	0.94	0.56	17.90	35.80
Tercer Nivel						
C1 (0.25X0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	6.00	3.65	1.55	33.95	67.89
Estribos Ø3/8	2.00	34.00	1.30	0.56	24.75	49.50
C1 (0.25X0.60m)						
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	10.00	3.65	1.55	56.58	226.30
Estribos Ø3/8	4.00	34.00	2.75	0.56	52.36	209.44
	4.00	34.00	1.51	0.56	28.75	115.00
C1 (0.25X0.25m)						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	4.00	3.65	1.55	22.63	45.26
Estribos Ø3/8	2.00	34.00	0.94	0.56	17.90	35.80
Cuarto Nivel						
C1 (0.25X0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	6.00	3.86	1.55	35.90	71.80
Estribos Ø3/8	2.00	34.00	1.30	0.56	24.75	49.50
C1 (0.25X0.60m)						
Acero longitudinal Ø5/8	4.00	10.00	3.86	1.55	59.83	239.32
Estribos Ø3/8	4.00	34.00	2.75	0.56	52.36	209.44
	4.00	34.00	1.51	0.56	28.75	115.00
C1 (0.25X0.25m)						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	4.00	3.86	1.55	23.93	47.86
Estribos Ø3/8	2.00	34.00	0.94	0.56	17.90	35.80
Total						3,206.94

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro C. Rivera Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2013/GOB. REG. TUMBES
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

01.02.03.06.03	Encofrado de Columnas					Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General							
Columnas							
Primer Nivel							
C1		2.00	Perimetro	1.30	5.50	7.15	14.30
C2		4.00	Perimetro	1.70	5.50	9.35	37.40
C3		2.00	Perimetro	1.00	5.50	5.50	11.00

Stael Cilleri Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Segundo Nivel						
C1	2.00	Perimetro	1.30	3.65	4.75	9.49
C2	4.00	Perimetro	1.70	3.65	6.21	24.82
C3	2.00	Perimetro	1.00	3.65	3.65	7.30
Tercer Nivel						
C1	2.00	Perimetro	1.30	3.65	4.75	9.49
C2	4.00	Perimetro	1.70	3.65	6.21	24.82
C3	2.00	Perimetro	1.00	3.65	3.65	7.30
Cuarto Nivel						
C1	2.00	Perimetro	1.30	3.65	4.75	9.49
C2	4.00	Perimetro	1.70	3.65	6.21	24.82
C3	2.00	Perimetro	1.00	3.65	3.65	7.30
Total						187.53

01.02.03.06.04		Desenfofrado de Columnas				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacén General							
Columnas							
Primer Nivel							
C1	2.00	Perimetro	1.30	5.50	7.15	14.30	
C2	4.00	Perimetro	1.70	5.50	9.35	37.40	
C3	2.00	Perimetro	1.00	5.50	5.50	11.00	
Segundo Nivel							
C1	2.00	Perimetro	1.30	3.65	4.75	9.49	
C2	4.00	Perimetro	1.70	3.65	6.21	24.82	
C3	2.00	Perimetro	1.00	3.65	3.65	7.30	
Tercer Nivel							
C1	2.00	Perimetro	1.30	3.65	4.75	9.49	
C2	4.00	Perimetro	1.70	3.65	6.21	24.82	
C3	2.00	Perimetro	1.00	3.65	3.65	7.30	
Cuarto Nivel							
C1	2.00	Perimetro	1.30	3.65	4.75	9.49	
C2	4.00	Perimetro	1.70	3.65	6.21	24.82	
C3	2.00	Perimetro	1.00	3.65	3.65	7.30	
Total						187.53	

01.02.03.07		Columnetas					Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	

01.02.03.07.01		Concreto F'c=175kg/cm2 - Columnetas				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacén General							
Columnetas							
Primer Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Almacén General							
SS.HH. Docente							
	3.00	0.25	0.15	3.35	0.13	0.38	
	3.00	0.25	0.15	3.25	0.12	0.37	


Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Segundo Nivel Cb (0.25x0.15m) SS.HH. Hombres, Mujeres, Docentes	7.00	0.25	0.15	2.10	0.08	0.55
	5.00	0.25	0.15	3.45	0.13	0.65
Tercer Nivel Cb (0.25x0.15m) SS.HH. Hombres, Mujeres, Docentes	7.00	0.25	0.15	2.10	0.08	0.55
	5.00	0.25	0.15	3.45	0.13	0.65
Cuarto Nivel Cb (0.25x0.15m) SS.HH. Hombres, Mujeres, Docentes	7.00	0.25	0.15	2.10	0.08	0.55
	5.00	0.25	0.15	3.45	0.13	0.65
Total						4.34

01.02.03.07.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Columnetas					Unidad	kg.
Descripción	Cantidad	Nº elem	Long elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total	
Escalera - Almacen General							
Columnetas							
Primer Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
Almacen General							
SS.HH. Docente							
Acero longitudinal Ø3/8	3.00	4.00	4.12	0.56	9.23	27.69	
Estribos Ø1/4	3.00	24.00	0.74	0.25	4.44	13.32	
Acero longitudinal Ø3/8	3.00	4.00	4.38	0.56	9.81	29.43	
Estribos Ø1/4	3.00	23.00	0.74	0.25	4.26	12.77	
Segundo Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
SS.HH. Hombres, Mujeres, Docentes							
Acero longitudinal Ø3/8	6.00	4.00	2.67	0.56	5.98	35.88	
Estribos Ø1/4	6.00	16.00	0.74	0.25	2.96	17.76	
Acero longitudinal Ø3/8	7.00	4.00	4.05	0.56	9.07	63.50	
Estribos Ø1/4	5.00	23.00	0.74	0.25	4.26	21.28	
Tercer Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
SS.HH. Hombres, Mujeres, Docentes							
Acero longitudinal Ø3/8	6.00	4.00	2.67	0.56	5.98	35.88	
Estribos Ø1/4	6.00	16.00	0.74	0.25	2.96	17.76	
Acero longitudinal Ø3/8	7.00	4.00	4.05	0.56	9.07	63.50	
Estribos Ø1/4	5.00	23.00	0.74	0.25	4.26	21.28	
Cuarto Nivel							
Cb (0.25x0.15m)							
SS.HH. Hombres, Mujeres, Docentes							
Acero longitudinal Ø3/8	6.00	4.00	2.67	0.56	5.98	35.88	
Estribos Ø1/4	6.00	16.00	0.74	0.25	2.96	17.76	
Acero longitudinal Ø3/8	7.00	4.00	4.05	0.56	9.07	63.50	

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Consto Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.N° 424-2013IGOB. RES. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA

09 AGO 2015

Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Estribos Ø1/4	5.00	23.00	0.74	0.25	4.26	21.28
Total						498.48

01.02.03.07.03 Encofrado de Columnetas					Unidad	m2
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General						
Columnetas						
Primer Nivel						
Cb (0.25x0.15m)						
Almacen General						
SS.HH. Docente	3.00	perimetro=	0.80	3.35	2.68	8.04
	3.00	perimetro=	0.80	3.25	2.60	7.80
Segundo Nivel						
Cb (0.25x0.15m)						
SS.HH. Hombres, Mujeres, Docentes	7.00	perimetro=	0.80	2.10	1.68	11.76
	5.00	perimetro=	0.80	3.45	2.76	13.80
Tercer Nivel						
Cb (0.25x0.15m)						
SS.HH. Hombres, Mujeres, Docentes	7.00	perimetro=	0.80	2.10	1.68	11.76
	5.00	perimetro=	0.80	3.45	2.76	13.80
Cuarto Nivel						
Cb (0.25x0.15m)						
SS.HH. Hombres, Mujeres, Docentes	7.00	perimetro=	0.80	2.10	1.68	11.76
	5.00	perimetro=	0.80	3.45	2.76	13.80
Total						92.52

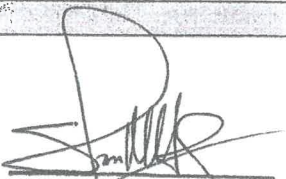
01.02.03.07.04 Desencofrado de Columnetas					Unidad	m2
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General						
Columnetas						
Primer Nivel						
Cb (0.25x0.15m)						
Almacen General						
SS.HH. Docente	3.00	perimetro=	0.80	3.35	2.68	8.04
	3.00	perimetro=	0.80	3.25	2.60	7.80
Segundo Nivel						
Cb (0.25x0.15m)						
SS.HH. Hombres, Mujeres, Docentes	7.00	perimetro=	0.80	2.10	1.68	11.76
	5.00	perimetro=	0.80	3.45	2.76	13.80
Tercer Nivel						
Cb (0.25x0.15m)						
SS.HH. Hombres, Mujeres, Docentes	7.00	perimetro=	0.80	2.10	1.68	11.76
	5.00	perimetro=	0.80	3.45	2.76	13.80
Cuarto Nivel						
Cb (0.25x0.15m)						
SS.HH. Hombres, Mujeres, Docentes	7.00	perimetro=	0.80	2.10	1.68	11.76
	5.00	perimetro=	0.80	3.45	2.76	13.80
Total						92.52

01.02.03.08 Vigas

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

Genaro Lopez
 FEDATARIO TUMBES
 R.E.R N° 424-2013 GOB. REG. TUMBES
 Solo para uso en el Gobierno Regional

09 AGO 2025


Stael Cilone Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067


01.02.03.08.01	Concreto Fc=210kg/cm ² - Vigas					Unidad	m ³
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacén General							
Vigas							
Primer Nivel							
Eje A-A		1.00	3.33	0.25	0.40	0.33	0.33
		1.00	3.68	0.25	0.40	0.37	0.37
Eje C-C		1.00	3.33	0.25	0.40	0.33	0.33
		1.00	3.68	0.25	0.40	0.37	0.37
VCH-1							
ENTRE EJE 1-1 Y 2-2		1.00	3.32	0.25	0.20	0.17	0.17
		1.00	3.32	0.25	0.20	0.17	0.17
ENTRE EJE 2-2 Y 3-3							
		1.00	3.68	0.25	0.20	0.18	0.18
EJE 1-1		1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
		1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
		1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 2-2		1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
		1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
		1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 3-3		1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
		1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
		1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
Segundo Nivel							
Eje A-A		1.00	3.33	0.25	0.40	0.33	0.33
		1.00	3.68	0.25	0.40	0.37	0.37
Eje C-C		1.00	3.33	0.25	0.40	0.33	0.33
		1.00	3.68	0.25	0.40	0.37	0.37
VCH-1							
ENTRE EJE 1-1 Y 2-2		1.00	3.32	0.25	0.20	0.17	0.17
		1.00	3.32	0.25	0.20	0.17	0.17
ENTRE EJE 2-2 Y 3-3							
		1.00	3.68	0.25	0.20	0.18	0.18
EJE 1-1		1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
		1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
		1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 2-2		1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
		1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
		1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 3-3		1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
		1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
		1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
Tercer Nivel							
Eje A-A		1.00	3.33	0.25	0.40	0.33	0.33

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente el documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

[Signature]
 Genaro Loayza León
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. Nº 424-2019-00008 REG. TUMBES
 Solo para uso del Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

[Signature]
 Stael Cileje Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

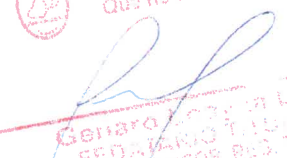
	1.00	3.68	0.25	0.40	0.37	0.37
Eje C-C	1.00	3.33	0.25	0.40	0.33	0.33
VCH-1	1.00	3.68	0.25	0.40	0.37	0.37
ENTRE EJE 1-1 Y 2-2	1.00	3.32	0.25	0.20	0.17	0.17
ENTRE EJE 2-2 Y 3-3	1.00	3.32	0.25	0.20	0.17	0.17
	1.00	3.68	0.25	0.20	0.18	0.18
EJE 1-1	1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
	1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 2-2	1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
	1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 3-3	1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
	1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
Cuarto Nivel						
Eje A-A	1.00	3.33	0.25	0.40	0.33	0.33
	1.00	3.68	0.25	0.40	0.37	0.37
Eje C-C	1.00	3.33	0.25	0.40	0.33	0.33
	1.00	3.68	0.25	0.40	0.37	0.37
VCH-1						
ENTRE EJE 1-1 Y 2-2	1.00	3.32	0.25	0.20	0.17	0.17
ENTRE EJE 2-2 Y 3-3	1.00	3.32	0.25	0.20	0.17	0.17
	1.00	3.68	0.25	0.20	0.18	0.18
EJE 1-1	1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
	1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 2-2	1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
	1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 3-3	1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
	1.00	2.43	0.25	0.40	0.24	0.24
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
Total						15.12



 Presente documento es

 COPIA FIEL DEL ORIGINAL

 Que he tenido a la vista



 Genaro Lopez de Leon

 FEDATARIO T. 15. 48

 R.E.R. N° 424-2013-GOB. REG. TUMBES-GR

 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

 FECHA 09 ACH 2025

01.02.03.08.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas						
Descripción	Cantidad	N° elem	Long. elemen	Ø (kg/ml)	Unidad Parcial	kg Total	
Escalera - Almacen General Vigas Primer Nivel EJE A-A VA - 101 (0.25x0.40m)							



Stael Cline Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
EJE C-C						
VA - 102 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
VCH-1						
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	5.00	3.92	0.99	19.40	38.81
Estribos Ø3/8	2.00	20.00	1.65	0.56	18.48	36.96
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	5.00	7.85	0.99	38.86	77.72
Estribos Ø3/8	2.00	21.00	1.65	0.56	19.40	38.81
EJE 1-1						
VP- 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.15	0.56	30.91	30.91
EJE 2-2						
VP- 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.15	0.56	30.91	30.91
EJE 3-3						
VP- 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.15	0.56	30.91	30.91
Segundo Nivel						
EJE A-A						
VA - 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
EJE C-C						
VA - 102 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
VCH-1						
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	5.00	3.92	0.99	19.40	38.81
Estribos Ø3/8	2.00	20.00	1.65	0.56	18.48	36.96
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	5.00	7.85	0.99	38.86	77.72
Estribos Ø3/8	2.00	21.00	1.65	0.56	19.40	38.81
EJE 1-1						
VP- 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.15	0.56	30.91	30.91
EJE 2-2						
VP- 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.15	0.56	30.91	30.91

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
El presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista



Genaro Loayza León

FEDATARIO TITULAR

R.E.R. N° 424 2019/GOB. REG. TUMBES - GGR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

Fecha: 09 AGO 2025

Stael Cilene Moquillaza Herrera



ING. CIVIL

CIP: 177067

EJE 3-3						
VP- 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.15	0.56	30.91	30.91
Tercer Nivel						
EJE A-A						
VA - 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
EJE C-C						
VA - 102 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
VCH-1						
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	5.00	3.92	0.99	19.40	38.81
Estribos Ø3/8	2.00	20.00	1.65	0.56	18.48	36.96
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	5.00	7.85	0.99	38.86	77.72
Estribos Ø3/8	2.00	21.00	1.65	0.56	19.40	38.81
EJE 1-1						
VP- 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.15	0.56	30.91	30.91
EJE 2-2						
VP- 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.15	0.56	30.91	30.91
EJE 3-3						
VP- 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.15	0.56	30.91	30.91
Cuarto Nivel						
EJE A-A						
VA - 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
EJE C-C						
VA - 102 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
VCH-1						
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	5.00	3.92	0.99	19.40	38.81
Estribos Ø3/8	2.00	20.00	1.65	0.56	18.48	36.96
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	5.00	7.85	0.99	38.86	77.72
Estribos Ø3/8	2.00	21.00	1.65	0.56	19.40	38.81

COB. REGIONAL TUMBES
 Presento documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Gerente Regional
 FEDATARIO
 R.E.R.N. 04 Smd/Cob. Tumbes
 Solo para uso de la Gerencia Regional
 FECHA 09 AGU 2025

[Signature]
 Stael Cienfuegos Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

EJE 1-1						
VP- 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.15	0.56	30.91	30.91
EJE 2-2						
VP- 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.15	0.56	30.91	30.91
EJE 3-3						
VP- 101 (0.25x0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	8.17	1.55	50.65	50.65
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.15	0.56	30.91	30.91
Total						2,421.09


01.02.03.08.03	Encofrado de Vigas					Unidad	m2
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Escalera - Almacen General							
Vigas							
Primer Nivel							
Eje A-A	2.00	3.33		0.40	1.33	2.66	
	1.00	3.33		0.25	0.83	0.83	
	2.00	3.68		0.40	1.47	2.94	
	1.00	3.68		0.25	0.92	0.92	
Eje C-C	2.00	3.33		0.40	1.33	2.66	
	1.00	3.33		0.25	0.83	0.83	
	2.00	3.68		0.40	1.47	2.94	
	1.00	3.68		0.25	0.92	0.92	
VCH-1							
ENTRE EJE 1-1 Y 2-2	1.00	3.32		0.20	0.66	0.66	
	1.00	3.32		0.25	0.83	0.83	
	1.00	3.32		0.20	0.66	0.66	
	1.00	3.32		0.25	0.83	0.83	
ENTRE EJE 2-2 Y 3-3	1.00	3.68		0.20	0.74	0.74	
	1.00	3.68		0.25	0.92	0.92	
EJE 1-1							
	2.00	2.43		0.40	0.97	1.94	
	1.00	2.43		0.25	0.61	0.61	
	2.00	2.43		0.40	0.97	1.94	
	1.00	2.43		0.25	0.61	0.61	
	2.00	1.35		0.40	0.54	1.08	
	1.00	1.35		0.25	0.34	0.34	
EJE 2-2	2.00	2.43		0.40	0.97	1.94	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

Centro de Registro
 FEDATARIO TUMBES
 R.E.R. N° 424-271960-B. RES. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

Stael Cilene Moquillaza Herrera
Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 3-3	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
Segundo Nivel					
Eje A-A	2.00	3.33	0.40	1.33	2.66
	1.00	3.33	0.25	0.83	0.83
	2.00	3.68	0.40	1.47	2.94
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
Eje C-C	2.00	3.33	0.40	1.33	2.66
	1.00	3.33	0.25	0.83	0.83
	2.00	3.68	0.40	1.47	2.94
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
VCH-1					
ENTRE EJE 1-1 Y 2-2	1.00	3.32	0.20	0.66	0.66
	1.00	3.32	0.25	0.83	0.83
	1.00	3.32	0.20	0.66	0.66
	1.00	3.32	0.25	0.83	0.83
ENTRE EJE 2-2 Y 3-3	1.00	3.68	0.20	0.74	0.74
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
EJE 1-1	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 2-2	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente se remite a la
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

Genral de la Oficina de
 R.E.R.W. de la Oficina de
 Solo para uso de control de calidad
 FECHA: 09 AGO 2025


Stael Clemente Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

EJE 3-3	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
Tercer Nivel	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
Eje A-A	2.00	3.33	0.40	1.33	2.66
	1.00	3.33	0.25	0.83	0.83
	2.00	3.68	0.40	1.47	2.94
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
Eje C-C	2.00	3.33	0.40	1.33	2.66
	1.00	3.33	0.25	0.83	0.83
	2.00	3.68	0.40	1.47	2.94
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
VCH-1	1.00	3.32	0.20	0.66	0.66
	1.00	3.32	0.25	0.83	0.83
ENTRE EJE 1-1 Y 2-2	1.00	3.32	0.20	0.66	0.66
	1.00	3.32	0.25	0.83	0.83
ENTRE EJE 2-2 Y 3-3	1.00	3.68	0.20	0.74	0.74
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
EJE 1-1	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
EJE 2-2	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
EJE 3-3	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presentando documento es
 COPIA FIDEL Y ORIGINAL
 Que he sido de a la vista

[Handwritten Signature]
 GOB. REGIONAL TUMBES
 FEDATARIO
 R.E.R. N° 428000305 F.C. 1
 Solo para uso de el Gobierno Regional
 FECHA 07 AGO 2025

[Handwritten Signature]
Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
Cuarto Nivel					
Eje A-A	2.00	3.33	0.40	1.33	2.66
	1.00	3.33	0.25	0.83	0.83
	2.00	3.68	0.40	1.47	2.94
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
Eje C-C	2.00	3.33	0.40	1.33	2.66
	1.00	3.33	0.25	0.83	0.83
	2.00	3.68	0.40	1.47	2.94
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
VCH-1					
ENTRE EJE 1-1 Y 2-2	1.00	3.32	0.20	0.66	0.66
	1.00	3.32	0.25	0.83	0.83
	1.00	3.32	0.20	0.66	0.66
	1.00	3.32	0.25	0.83	0.83
ENTRE EJE 2-2 Y 3-3	1.00	3.68	0.20	0.74	0.74
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
EJE 1-1	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 2-2	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
EJE 3-3	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
Total					155.71

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Conforme a la Resolución
 FECHADA 09 AGO 2025
 R.E. Nº 024-2025-AG-GR-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025


Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.02.03.08.04	Desencofrado de Vigas					Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General							
Vigas							
Primer Nivel							
Eje A-A		2.00	3.33		0.40	1.33	2.66
		1.00	3.33		0.25	0.83	0.83
		2.00	3.68		0.40	1.47	2.94
		1.00	3.68		0.25	0.92	0.92
Eje C-C		2.00	3.33		0.40	1.33	2.66
		1.00	3.33		0.25	0.83	0.83
		2.00	3.68		0.40	1.47	2.94
		1.00	3.68		0.25	0.92	0.92
VCH-1							
ENTRE EJE 1-1 Y 2-2		1.00	3.32		0.20	0.66	0.66
		1.00	3.32		0.25	0.83	0.83
		1.00	3.32		0.20	0.66	0.66
		1.00	3.32		0.25	0.83	0.83
ENTRE EJE 2-2 Y 3-3		1.00	3.68		0.20	0.74	0.74
		1.00	3.68		0.25	0.92	0.92
EJE 1-1		2.00	2.43		0.40	0.97	1.94
		1.00	2.43		0.25	0.61	0.61
		2.00	2.43		0.40	0.97	1.94
		1.00	2.43		0.25	0.61	0.61
		2.00	1.35		0.40	0.54	1.08
		1.00	1.35		0.25	0.34	0.34
EJE 2-2		2.00	2.43		0.40	0.97	1.94
		1.00	2.43		0.25	0.61	0.61
		2.00	2.43		0.40	0.97	1.94
		1.00	2.43		0.25	0.61	0.61
		2.00	1.35		0.40	0.54	1.08
		1.00	1.35		0.25	0.34	0.34
EJE 3-3		2.00	2.43		0.40	0.97	1.94
		1.00	2.43		0.25	0.61	0.61
		2.00	2.43		0.40	0.97	1.94
		1.00	2.43		0.25	0.61	0.61
		2.00	1.35		0.40	0.54	1.08
		1.00	1.35		0.25	0.34	0.34
Segundo Nivel							
Eje A-A		2.00	3.33		0.40	1.33	2.66

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista



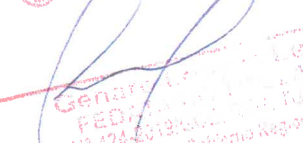
[Handwritten signature]


Genaro Lopez
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424-2015 GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA **09 AGO 2025**

[Handwritten signature]
Stael Cilede Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067


	1.00	3.33	0.25	0.83	0.83
	2.00	3.68	0.40	1.47	2.94
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
Eje C-C	2.00	3.33	0.40	1.33	2.66
	1.00	3.33	0.25	0.83	0.83
	2.00	3.68	0.40	1.47	2.94
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
VCH-1	1.00	3.32	0.20	0.66	0.66
ENTRE EJE 1-1 Y 2-2	1.00	3.32	0.25	0.83	0.83
	1.00	3.32	0.20	0.66	0.66
	1.00	3.32	0.25	0.83	0.83
ENTRE EJE 2-2 Y 3-3	1.00	3.68	0.20	0.74	0.74
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
EJE 1-1	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 2-2	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 3-3	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
Tercer Nivel	2.00	3.33	0.40	1.33	2.66
Eje A-A	1.00	3.33	0.25	0.83	0.83
	2.00	3.68	0.40	1.47	2.94
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
Eje C-C	2.00	3.33	0.40	1.33	2.66
	1.00	3.33	0.25	0.83	0.83

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente Gubernamental es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista



 Genaro Leon Leon
 PEDIDOR DE PASAR
 R.E.R. N° 424-2019/2025
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 ABR 2025


 Stael Cliche Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

	2.00	3.68	0.40	1.47	2.94
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
VCH-1	1.00	3.32	0.20	0.66	0.66
ENTRE EJE 1-1 Y 2-2	1.00	3.32	0.25	0.83	0.83
	1.00	3.32	0.20	0.66	0.66
	1.00	3.32	0.25	0.83	0.83
ENTRE EJE 2-2 Y 3-3	1.00	3.68	0.20	0.74	0.74
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
EJE 1-1	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 2-2	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 3-3	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	2.43	0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43	0.25	0.61	0.61
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
Cuarto Nivel	2.00	3.33	0.40	1.33	2.66
Eje A-A	1.00	3.33	0.25	0.83	0.83
	2.00	3.68	0.40	1.47	2.94
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
Eje C-C	2.00	3.33	0.40	1.33	2.66
	1.00	3.33	0.25	0.83	0.83
	2.00	3.68	0.40	1.47	2.94
	1.00	3.68	0.25	0.92	0.92
VCH-1	1.00	3.32	0.20	0.66	0.66
ENTRE EJE 1-1 Y 2-2	1.00	3.32	0.25	0.83	0.83


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


GENIO. CIVIL LEON
FEDATARIO TITULAR
 R.E.R.N° 424-2419/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA **09 ABR 2025**


Stael Cilex Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

ENTRE EJE 2-2 Y 3-3	1.00	3.32		0.20	0.66	0.66
	1.00	3.32		0.25	0.83	0.83
EJE 1-1	1.00	3.68		0.20	0.74	0.74
	1.00	3.68		0.25	0.92	0.92
EJE 2-1	2.00	2.43		0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43		0.25	0.61	0.61
EJE 2-2	2.00	2.43		0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43		0.25	0.61	0.61
EJE 2-3	2.00	1.35		0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35		0.25	0.34	0.34
EJE 3-3	2.00	2.43		0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43		0.25	0.61	0.61
EJE 3-2	2.00	2.43		0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43		0.25	0.61	0.61
EJE 3-1	2.00	1.35		0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35		0.25	0.34	0.34
EJE 3-4	2.00	2.43		0.40	0.97	1.94
	1.00	2.43		0.25	0.61	0.61
EJE 3-5	2.00	1.35		0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35		0.25	0.34	0.34
Total						155.71

01.02.03.09 Vigas de cierre en muros

01.02.03.09.01	Concreto Fc=175kg/cm2 - Vigas de cierre					Unidad	m3
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Escalera - Almacen General						

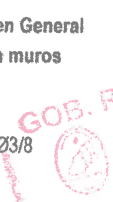

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Georgio Leon Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.R.N° 424-2019 GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

Stael Cienfuegos Moquillaza Herrera
 Stael Cienfuegos Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Vigas de cierre en muros						
Primer Nivel						
EJE C-C	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
ENTRE EJE 2-2 y 3-3						
	1.00	1.47	0.15	0.20	0.04	0.04
	1.00	1.20	0.15	0.20	0.04	0.04
	1.00	1.87	0.15	0.20	0.06	0.06
Segundo Nivel						
EJE C-C						
	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
ENTRE EJE 2-2 y 3-3						
	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	1.15	0.15	0.20	0.03	0.03
Tercer Nivel						
EJE C-C						
	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
ENTRE EJE 2-2 y 3-3						
	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	1.15	0.15	0.20	0.03	0.03
Cuarto Nivel						
EJE C-C						
	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
ENTRE EJE 2-2 y 3-3						
	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	1.15	0.15	0.20	0.03	0.03
Total						1.14

01.02.03.09.02		Acero Corrugado Fy=4200kg/cm ² Grado 60 - Vigas de cierre				Unidad	kg
Descripción	Cantidad	Nº elem	Long elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total	
Escalera - Almacen General							
Vigas de cierre en muros							
Primer Nivel							
EJE C-C							
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	2.50	0.56	5.59	5.59	
Estribos Ø1/4	1.00	12.00	0.65	0.25	1.95	1.95	
Segundo Nivel							
EJE C-C							
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	2.50	0.56	5.59	5.59	
Estribos Ø1/4	1.00	12.00	0.65	0.25	1.95	1.95	
Tercer Nivel							
EJE C-C							
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.20	0.56	2.69	2.69	
Estribos Ø1/4	1.00	4.00	0.65	0.25	0.65	0.65	


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Emitido a la vista

 GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 R.E.Nº 44-2019-02-REG. TUMBES
 Solo para usarse el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2025


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

ENTRE EJE 2-2 y 3-3						
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	2.09	0.56	4.68	4.68
Estribos Ø1/4	1.00	11.00	0.65	0.25	1.79	1.79
	1.00	4.00	1.62	0.20	1.30	1.30
	1.00	6.00	0.65	0.20	0.78	0.78
	1.00	4.00	2.48	0.20	1.98	1.98
	1.00	14.00	0.65	0.20	1.82	1.82
Segundo Nivel						
EJE C-C						
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	2.50	0.56	5.59	5.59
Estribos Ø1/4	1.00	12.00	0.65	0.25	1.95	1.95
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	2.50	0.56	5.59	5.59
Estribos Ø1/4	1.00	12.00	0.65	0.25	1.95	1.95
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.20	0.56	2.69	2.69
Estribos Ø1/4	1.00	4.00	0.65	0.25	0.65	0.65
ENTRE EJE 2-2 y 3-3						
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	4.60	0.56	10.30	10.30
Estribos Ø1/4	1.00	36.00	0.65	0.25	5.85	5.85
Tercer Nivel						
EJE C-C						
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	2.50	0.56	5.59	5.59
Estribos Ø1/4	1.00	12.00	0.65	0.25	1.95	1.95
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	2.50	0.56	5.59	5.59
Estribos Ø1/4	1.00	12.00	0.65	0.25	1.95	1.95
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.20	0.56	2.69	2.69
Estribos Ø1/4	1.00	4.00	0.65	0.25	0.65	0.65
ENTRE EJE 2-2 y 3-3						
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	4.60	0.56	10.30	10.30
Estribos Ø1/4	1.00	36.00	0.65	0.25	5.85	5.85
Cuarto Nivel						
EJE C-C						
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	2.50	0.56	5.59	5.59
Estribos Ø1/4	1.00	12.00	0.65	0.25	1.95	1.95
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	2.50	0.56	5.59	5.59
Estribos Ø1/4	1.00	12.00	0.65	0.25	1.95	1.95
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.20	0.56	2.69	2.69
Estribos Ø1/4	1.00	4.00	0.65	0.25	0.65	0.65
ENTRE EJE 2-2 y 3-3						
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	4.60	0.56	10.30	10.30
Estribos Ø1/4	1.00	36.00	0.65	0.25	5.85	5.85
						134.49

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista



Conde C. Espinoza
 FEDATARIO TUMBES
 R.E.R.N. 4 22810001 REV. TUMBES, GR.
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 09 AGO 2025


 Staef Cilete Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

01:02:03:09:03		Encofrado de Vigas de cierre				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General							
Vigas de cierre en muros							
Primer Nivel							
EJE C-C		2.00	1.90		0.20	0.38	0.76
		1.00	1.90		0.15	0.29	0.29
		2.00	1.90		0.20	0.38	0.76
		1.00	1.90		0.15	0.29	0.29
		1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
ENTRE EJE 2-2 y 3-3		1.00	1.47	0.15	0.20	0.04	0.04
		1.00	1.20	0.15	0.20	0.04	0.04
		1.00	1.87	0.15	0.20	0.06	0.06
Segundo Nivel							
EJE C-C		1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
		1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
		1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
ENTRE EJE 2-2 y 3-3		1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
		1.00	2.88	0.15	0.20	0.09	0.09
		1.00	1.15	0.15	0.20	0.03	0.03
Tercer Nivel							
EJE C-C		1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
		1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
		1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
ENTRE EJE 2-2 y 3-3		1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
		1.00	2.88	0.15	0.20	0.09	0.09
		1.00	1.15	0.15	0.20	0.03	0.03
Cuarto Nivel							
EJE C-C		1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
		1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
		1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
ENTRE EJE 2-2 y 3-3		1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
		1.00	2.88	0.15	0.20	0.09	0.09
		1.00	1.15	0.15	0.20	0.03	0.03
Total							3.11

GGB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

[Handwritten Signature]
 R.E.R.N. Titular
 Solo para uso en el Territorio Regional Tumbes
 FECHA 04 ABR 2025

01:02:03:09:04		Encofrado de Vigas de cierre				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General							
Vigas de cierre en muros							
Primer Nivel							
EJE C-C		2.00	1.90		0.20	0.38	0.76
		1.00	1.90		0.15	0.29	0.29

[Handwritten Signature]
 Stael Citone Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

	2.00	1.90		0.20	0.38	0.76
	1.00	1.90		0.15	0.29	0.29
	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
ENTRE EJE 2-2 y 3-3	1.00	1.47	0.15	0.20	0.04	0.04
	1.00	1.20	0.15	0.20	0.04	0.04
	1.00	1.87	0.15	0.20	0.06	0.06
Segundo Nivel						
EJE C-C	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
ENTRE EJE 2-2 y 3-3	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	1.15	0.15	0.20	0.03	0.03
Tercer Nivel						
EJE C-C	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
ENTRE EJE 2-2 y 3-3	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	1.15	0.15	0.20	0.03	0.03
Cuarto Nivel						
EJE C-C	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	1.90	0.15	0.20	0.06	0.06
	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
ENTRE EJE 2-2 y 3-3	1.00	0.88	0.15	0.20	0.03	0.03
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	1.15	0.15	0.20	0.03	0.03
Total						3.11

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Leon Leon
 FEDATARIO TUMES
 R.I.E.N. 41/2019/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2025


01.02.03.10	Escalera
-------------	----------

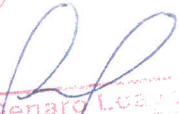
01.02.03.10.01	Concreto Fc=175kg/cm2 - Escaleras					Unidad	m3
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Escalera - Almacen General						
	Losa aligerada						
	Primer Nivel						
	Primer tramo	1.00	Area=	1.62	1.54	2.49	2.49
	Segundo tramo	1.00	Area=	1.29	1.54	1.99	1.99
		1.00	1.55	0.25	0.20	0.08	0.08
	Segundo Nivel						
	Primer tramo	1.00	Area=	1.62	1.54	2.49	2.49


Genaro Leon Leon
ING. CIVIL
CIP: 177067

Segundo tramo	1.00	Area=	1.29	1.54	1.99	1.99
	1.00	1.55	0.25	0.20	0.08	0.08
Tercer Nivel						
Primer tramo	1.00	Area=	1.62	1.54	2.49	2.49
Segundo tramo	1.00	Area=	1.29	1.54	1.99	1.99
	1.00	1.55	0.25	0.20	0.08	0.08
Total						13.68

01.02.03.10.02		Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Escaleras				Unidad:	kg
Descripción	Cantidad	N° elem	Long. elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total	
Escalera - Almacén General							
Losa aligerada							
Primer Nivel							
Primer tramo							
As (+) Ø5/8	1.00	11.00	2.84	1.55	48.42	48.42	
	1.00	11.00	5.81	1.55	99.06	99.06	
As (-) Ø1/2	2.00	9.00	1.58	0.99	14.08	28.16	
	1.00	9.00	2.94	0.99	26.20	26.20	
As. Temp. Ø3/8	1.00	41.00	1.80	0.56	41.33	41.33	
Segundo tramo							
As (+) Ø5/8	1.00	11.00	6.11	1.55	104.18	104.18	
As (-) Ø1/2	1.00	9.00	3.02	0.99	26.91	26.91	
	1.00	9.00	2.60	0.99	23.17	23.17	
	1.00	9.00	1.58	0.99	14.08	14.08	
As. Temp. Ø3/8	1.00	40.00	1.80	0.56	40.32	40.32	
Segundo Nivel							
Primer tramo							
As (+) Ø5/8	1.00	11.00	2.84	1.55	48.42	48.42	
	1.00	11.00	5.81	1.55	99.06	99.06	
As (-) Ø1/2	2.00	9.00	1.58	0.99	14.08	28.16	
	1.00	9.00	2.94	0.99	26.20	26.20	
As. Temp. Ø3/8	1.00	41.00	1.80	0.56	41.33	41.33	
Segundo tramo							
As (+) Ø5/8	1.00	11.00	6.11	1.55	104.18	104.18	
As (-) Ø1/2	1.00	9.00	3.02	0.99	26.91	26.91	
	1.00	9.00	2.60	0.99	23.17	23.17	
	1.00	9.00	1.58	0.99	14.08	14.08	

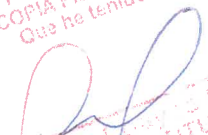

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


Genaro Lopez Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-20191008 REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: **09 AGO 2025**


Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

As. Temp. Ø3/8	1.00	40.00	1.80	0.56	40.32	40.32
Tercer Nivel						
Primer tramo						
As (+) Ø5/8	1.00	11.00	2.84	1.55	48.42	48.42
	1.00	11.00	5.81	1.55	99.06	99.06
As (-) Ø1/2	2.00	9.00	1.58	0.99	14.08	28.16
	1.00	9.00	2.94	0.99	26.20	26.20
As. Temp. Ø3/8	1.00	41.00	1.80	0.56	41.33	41.33
Segundo tramo						
As (+) Ø5/8	1.00	11.00	6.11	1.55	104.18	104.18
As (-) Ø1/2	1.00	9.00	3.02	0.99	26.91	26.91
	1.00	9.00	2.60	0.99	23.17	23.17
	1.00	9.00	1.58	0.99	14.08	14.08
As. Temp. Ø3/8	1.00	40.00	1.80	0.56	40.32	40.32
Total						1,355.43

01.02.03:10.03	Encofrado y desencofrado de escaleras				Unidad	m2
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General						
Losa aligerada						
Primer Nivel						
Primer tramo	1.00	3.30	1.54		5.08	5.08
	1.00	1.55	1.54		2.39	2.39
	10.00		1.54	0.17	0.26	2.62
Segundo tramo	1.00	3.78	1.54		5.82	5.82
	1.00	1.90	1.54		2.93	2.93
	11.00		1.54	0.17	0.26	2.88
Segundo Nivel						
Primer tramo	1.00	3.30	1.54		5.08	5.08
	1.00	1.55	1.54		2.39	2.39
	10.00		1.54	0.17	0.26	2.62
Segundo tramo	1.00	3.78	1.54		5.82	5.82
	1.00	1.90	1.54		2.93	2.93
	11.00		1.54	0.17	0.26	2.88
Tercer Nivel						
Primer tramo	1.00	3.30	1.54		5.08	5.08
	1.00	1.55	1.54		2.39	2.39
	10.00		1.54	0.17	0.26	2.62
Segundo tramo	1.00	3.78	1.54		5.82	5.82
	1.00	1.90	1.54		2.93	2.93

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

 Genaro Leon
 FEOATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424-2313025. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 05 AJO 2025


Stael Cileno Moquillaza Herrera
 **ING. CIVIL**
CIP: 177067

	11.00		1.54	0.17	0.26	2.88
Total						65.14

01.02.03.11 Losa aligerada

01.02.03.11.02 Concreto F'c=210kg/cm2 - Losa aligerada

Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	
					Parcial	Total
Escalera - Almacén General Losa aligerada Primer Nivel Volumen de concreto	1.00	Area=	34.70	0.20	6.94	6.94
Volumen de ladrillo	-283	0.30	0.30	0.15	0.01	-3.82
Segundo Nivel Volumen de concreto	1.00	Area=	32.56	0.20	6.51	6.51
Volumen de ladrillo	-283	0.30	0.30	0.15	0.01	-3.82
Tercer Nivel Volumen de concreto	1.00	Area=	32.56	0.20	6.51	6.51
Volumen de ladrillo	-283	0.30	0.30	0.15	0.01	-3.82
Cuarto Nivel Volumen de concreto	1.00	Area=	49.35	0.20	9.87	9.87
Volumen de ladrillo	-429	0.30	0.30	0.15	0.01	-5.80
Total						12.57

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Lozano Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2010BOS. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA

01.02.03.11.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Losa aligerada

Descripción	Cantidad	N° elem	Long elemen	Ø (kg/m)	Unidad	
					Parcial	Total
Escalera - Almacén General Losa aligerada Primer Nivel Viguetas	1.00	2.00	3.92	0.99	7.76	7.76
	1.00	3.00	7.85	0.99	23.31	23.31
	1.00	15.00	4.27	0.99	63.41	63.41
Balancin	1.00	3.00	2.56	0.99	7.60	7.60
Bastón	2.00	2.00	1.10	0.99	2.18	4.36
	1.00	3.00	1.10	0.99	3.27	3.27
	1.00	3.00	1.20	0.99	3.56	3.56
	2.00	15.00	1.20	0.99	17.82	35.64
Segundo Nivel Viguetas	1.00	2.00	3.92	0.99	7.76	7.76
	1.00	3.00	7.85	0.99	23.31	23.31
	1.00	15.00	4.27	0.99	63.41	63.41

Stael Clive Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Balancin	1.00	3.00	2.56	0.99	7.60	7.60
Bastón	2.00	2.00	1.10	0.99	2.18	4.36
	1.00	3.00	1.10	0.99	3.27	3.27
	1.00	3.00	1.20	0.99	3.56	3.56
	2.00	15.00	1.20	0.99	17.82	35.64
Tercero Nivel						
Viguetas	1.00	2.00	3.92	0.99	7.76	7.76
	1.00	3.00	7.85	0.99	23.31	23.31
	1.00	15.00	4.27	0.99	63.41	63.41
Balancin	1.00	3.00	2.55	0.99	7.57	7.57
Bastón	2.00	2.00	1.10	0.99	2.18	4.36
	1.00	3.00	1.10	0.99	3.27	3.27
	1.00	3.00	1.20	0.99	3.56	3.56
	2.00	15.00	1.20	0.99	17.82	35.64
Cuarto Nivel						
Viguetas	1.00	18.00	7.85	0.99	139.89	139.89
Balancin	1.00	18.00	2.55	0.99	45.44	45.44
Bastón	1.00	18.00	1.10	0.99	19.60	19.60
	1.00	18.00	1.20	0.99	21.38	21.38
Total						673.03

01.02.03.11.03	Encofrado de Losa aligerada					Unidad	m2
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Escalera - Almacen General						
	Losa aligerada						
	Primer nivel	1.00	Area=	32.56		32.56	32.56
	Segundo nivel	1.00	Area=	32.56		32.56	32.56
	Tercer nivel	1.00	Area=	32.56		32.56	32.56
	Cuarto nivel	1.00	Area=	49.35		49.35	49.35
Total							147.03

GOB. REGIONAL TUMBES

Presento documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Losyza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2018 GOB. REG. TUMBES CR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2023

01.02.03.11.04	Desencofrado de Losa aligerada					Unidad	m2
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Escalera - Almacen General						
	Losa aligerada						
	Primer nivel	1.00	Area=	32.56		32.56	32.56
	Segundo nivel	1.00	Area=	32.56		32.56	32.56
	Tercer nivel	1.00	Area=	32.56		32.56	32.56


Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Cuarto nivel	1.00	Area=	49.35	49.35	49.35
Total					147.03

01.02.03.11.05 Ladrillo de techo 15x30x30 - Losa aligerada					Unidad	Und
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Und/m2	Parcial	Total
Escalera - Almacen General Losa aligerada						
Primer nivel	1.00	Area=	32.56	8.70	283	283
Segundo nivel	1.00	Area=	32.56	8.70	283	283
Tercer nivel	1.00	Area=	32.56	8.70	283	283
Cuarto nivel	1.00	Area=	49.35	8.70	429	429
Total						1,279

01.02.03.12	Falso Piso
-------------	------------

01.02.03.12.01 Concreto Fc=175kg/cm2 - Falso piso e=10cm					Unidad	m2
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General Falso Piso						
Primer Nivel	1.00	area=	41.85		41.85	41.85
Total						41.85

01.02.03.12.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Falso piso					Unidad	kg
Descripción	Cantidad	N° elem	Long elem	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
Escalera - Almacen General Falso Piso						
Primer Nivel						
Acero longitudinal Ø1/4	2.00	31.00	3.68	0.25	28.48	56.96
Acero Transversal Ø1/4	2.00	19.00	6.20	0.25	29.45	58.90
Total						115.86

01.02.04	Otros
----------	-------

01.02.04.01 Concreto Fc=175kg/cm2 - Falso piso e=10cm					Unidad	m2
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General						
Vigas de cimentación	1.00	Area=	21.34		21.34	21.34
Sobrecimiento armado	1.00	Area=	27.70		27.70	27.70
Muro de concreto armado	1.00	Area=	54.68		54.68	54.68
Columnas	1.00	Area=	187.53		187.53	187.53
Columnetas	1.00	Area=	92.52		92.52	92.52
Vigas	1.00	Area=	155.71		155.71	155.71
Vigas de cierre en muros	1.00	Area=	3.11		3.11	3.11

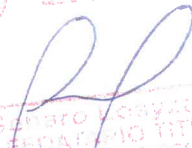

Stael Gilenc Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Escalera	1.00	Area=	65.14		65.14	65.14
Losa aligerada	1.00	Area=	147.03		147.03	147.03
Falso Piso	1.00	Area=	41.85		41.85	41.85
Total						796.62

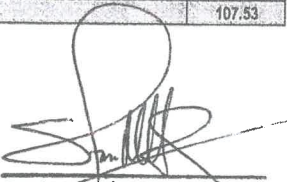
01:02:04:02 Limpieza final de obra						Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Escalera - Almacen General							
1°Piso	1.00	Area=	41.85			41.85	41.85
2°Piso	1.00	Area=	55.91			55.91	55.91
3°Piso	1.00	Area=	55.91			55.91	55.91
4°Piso	1.00	Area=	55.91			55.91	55.91
Total							209.58


Stael Elicene Moquillaza Herrera
 **ING. CIVIL**
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Este documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 que he tenido a la vista


Genaro Rosayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.N. 24261-000 REG. TUMBES-GR
 Solo para uso del Gobierno Regional Tumbes
 FECHA **09 AGO 2005**

PLANILLA DE METRADOS							
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERC, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"						
ENTIDAD:	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES	DISTRITO:	TUMBES	DPTO.:	TUMBES		
UBICACIÓN:	C. MIRAFLORES N°365	PROVINCIA:	TUMBES	FECHA:	Feb-23		
01.03	BLOQUE C						
01.03.01	Movimiento de tierra						
01.03.01.01	Excavación de terreno natural con maquinaria					Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa		1.00	Area	116.90	2.40	280.56	280.56
Total							280.56
01.03.01.02	Colocación de capa roca acomodada de 6"-10" y vacíos relleno de hormigón					Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Viga de cimentación							
EJE C-C		1.00	15.30	0.30	0.70	3.21	3.21
EJE 1-1		1.00	7.10	0.30	0.70	1.49	1.49
EJE 2-2		1.00	7.10	0.30	0.70	1.49	1.49
EJE 3-3		1.00	7.10	0.30	0.70	1.49	1.49
EJE 4-4		1.00	7.10	0.30	0.70	1.49	1.49
EJE 5-5		1.00	7.89	0.30	0.70	1.66	1.66
Plataea de cimentación		1.00	area	25.74	0.50	12.87	12.87
		1.00	area	29.64	0.50	14.82	14.82
		1.00	area	24.37	0.50	12.19	12.19
		1.00	area	17.32	0.50	8.66	8.66
Total							59.37
01.03.01.03	Colocación, nivelación y compactación de Hormigón Grueso					Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Plataea de cimentación		1.00	area	25.74	0.30	7.72	7.72
		1.00	area	29.64	0.30	8.89	8.89
		1.00	area	24.37	0.30	7.31	7.31
		1.00	area	17.32	0.30	5.20	5.20
Total							29.12
01.03.01.04	Relleno con material de préstamo con equipo liviano					Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Plataea de cimentación		1.00	area	25.74	0.70	18.02	18.02
		1.00	area	29.64	0.70	20.75	20.75
		1.00	area	24.37	0.70	17.06	17.06
		1.00	area	17.32	0.70	12.12	12.12
Total							67.95
01.03.01.05	Colocación, nivelación y compactación de Hormigón a=20cm					Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Pisos		1.00	area	107.53		107.53	107.53
Total							107.53


Stael Gileno Moquillaza Hersera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.03.01.06 Colocación, nivelación y compactación de Afirmado e=20cm						Unidad	
Descripción						Parcial	Total
Area administrativa Pisos						107.53	107.53
Total							107.53

01.03.01.07 Eliminación de material excedente procedente de la excavación						Unidad	
Descripción						Parcial	Total
Area administrativa Excavación de terreno natural con maquinaria						280.56	350.70
Total							350.70

01.03.02 Obras de concreto simple

01.03.02.01 Solado prop. 1:1:8 e=10cm						Unidad	
Descripción						Parcial	Total
Area administrativa Viga de cimentación							
Eje C-C						4.59	4.59
EJE 1-1						2.13	2.13
EJE 2-2						2.13	2.13
EJE 3-3						2.13	2.13
EJE 4-4						2.13	2.13
EJE 5-5						2.37	2.37
Plataea de cimentación						25.74	25.74
Plataea de cimentación						29.64	29.64
Plataea de cimentación						24.37	24.37
Plataea de cimentación						17.32	17.32
Total							112.55

01.03.03 Obras de concreto armado

01.03.03.01 Plataea de cimentación

01.03.03.01.01 Concreto Fc=210kg/cm2 - Plataea de cimentación						Unidad	
Descripción						Parcial	Total
Area administrativa Plataea de cimentación						12.87	12.87
						14.82	14.82
						12.19	12.19
						8.66	8.66
Total							48.54

01.03.03.01.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Plataea de cimentación						Unidad	
Descripción						Parcial	Total
Area administrativa Plataea de cimentación Superior e inferior							
Acero longitudinal Ø5/8						1,069.69	2,139.37
Acero transversal Ø5/8						1,044.58	2,089.15
Apoyo de malla superior Ø1/2						21.38	149.69
Total							4,378.21

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.03.03.02 Viga de cimentación

01.03.03.02.01 Concreto F'c=210kg/cm2 - Vigas de cimentación						Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Viga de cimentación							
Eje C-C		1.00	15.30	0.30	0.60	2.75	2.75
EJE 1-1		1.00	7.10	0.30	0.60	1.28	1.28
EJE 2-2		1.00	7.10	0.30	0.60	1.28	1.28
EJE 3-3		1.00	7.10	0.30	0.60	1.28	1.28
EJE 4-4		1.00	7.10	0.30	0.60	1.28	1.28
EJE 5-5		1.00	7.89	0.30	0.60	1.42	1.42
Total							9.29

01.03.03.02.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas de cimentación						Unidad	kg
Descripción		Cantidad	Nº elem	Long elem	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
Area administrativa							
Viga de cimentación							
Eje C-C							
Acero longitudinal Ø3/4		1.00	6.00	15.76	2.24	211.81	211.81
Acero longitudinal Ø5/8		1.00	2.00	15.76	1.55	48.86	48.86
Estribos Ø3/8		1.00	93.00	1.54	0.56	80.20	80.20
EJE 1-1							
Acero longitudinal Ø3/4		1.00	6.00	7.52	2.24	101.07	101.07
Acero longitudinal Ø5/8		1.00	2.00	7.52	1.55	23.31	23.31
Estribos Ø3/8		1.00	48.00	1.54	0.56	41.40	41.40
EJE 2-2							
Acero longitudinal Ø3/4		1.00	6.00	7.52	2.24	101.07	101.07
Acero longitudinal Ø5/8		1.00	2.00	7.52	1.55	23.31	23.31
Estribos Ø3/8		1.00	38.00	1.54	0.56	32.77	32.77
EJE 3-3							
Acero longitudinal Ø3/4		1.00	6.00	7.52	2.24	101.07	101.07
Acero longitudinal Ø5/8		1.00	2.00	7.52	1.55	23.31	23.31
Estribos Ø3/8		1.00	48.00	1.54	0.56	41.40	41.40
EJE 4-4							
Acero longitudinal Ø3/4		1.00	6.00	7.52	2.24	101.07	101.07
Acero longitudinal Ø5/8		1.00	2.00	7.52	1.55	23.31	23.31
Estribos Ø3/8		1.00	38.00	1.54	0.56	32.77	32.77
EJE 5-5							
Acero longitudinal Ø3/4		1.00	6.00	8.24	2.24	110.75	110.75
Acero longitudinal Ø5/8		1.00	2.00	8.24	1.55	25.54	25.54
Estribos Ø3/8		1.00	43.00	1.54	0.56	37.08	37.08
Total							1,160.10

01.03.03.02.03 Encofrado de vigas de cimentación						Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Viga de cimentación							
Eje C-C		2.00	15.30		0.60	9.18	18.36
EJE 1-1		2.00	7.10		0.60	4.26	8.52
EJE 2-2		2.00	7.10		0.60	4.26	8.52
EJE 3-3		2.00	7.10		0.60	4.26	8.52
EJE 4-4		2.00	7.10		0.60	4.26	8.52
EJE 5-5		2.00	7.89		0.60	4.73	9.47
Total							61.91

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

General Licencia de
 REGISTRO DE
 R.R. Nº 123456789-001-2025-GR
 Solo para uso en el Sistema de Registro de
 FECHA 09 AGO 2025

[Signature]
 Stael Cilent Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

01.03.03.02.04 Desencofrado de vigas de cimentación					Unidad	m2
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa						
Viga de cimentación						
Eje C-C	2.00	15.30		0.60	9.18	18.36
EJE 1-1	2.00	7.10		0.60	4.26	8.52
EJE 2-2	2.00	7.10		0.60	4.26	8.52
EJE 3-3	2.00	7.10		0.60	4.26	8.52
EJE 4-4	2.00	7.10		0.60	4.26	8.52
EJE 5-5	2.00	7.89		0.60	4.73	9.47
Total						61.91

01.03.03.03 Sobrecimiento armado

01.03.03.03.01 Concreto F'c=175kg/cm2 + Sobrecimiento armado					Unidad	m3
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa						
Sobrecimiento armado						
Eje C-C	1.00	3.08	0.15	1.45	0.67	0.67
	1.00	3.45	0.15	1.45	0.75	0.75
EJE 1-1	1.00	2.80	0.25	1.45	1.02	1.02
	1.00	2.80	0.25	1.45	1.02	1.02
EJE 2-2	1.00	3.21	0.15	1.45	0.70	0.70
EJE 3-3	1.00	2.80	0.15	1.45	0.61	0.61
	1.00	1.55	0.15	1.45	0.34	0.34
EJE 4-4	1.00	4.25	0.15	1.45	0.92	0.92
EJE 5-5	1.00	4.77	0.25	1.45	1.73	1.73
Total						7.75

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Longo León
FEDATARIO TITULAR
R.E.F. N° 424-2010-GOB. REG. TUMBES-0100
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 11/04/2015

01.03.03.03.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Sobrecimiento armado					Unidad	Kg
Descripción	Cantidad	N° elem	Long. elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
Area administrativa						
Sobrecimiento armado						
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	7.00	3.08	0.99	21.34	21.34
Acero Transversal Ø3/8	1.00	16.00	1.80	0.56	16.13	16.13
EJE 1-1						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	7.00	3.45	0.99	23.91	23.91
Acero Transversal Ø3/8	1.00	18.00	1.80	0.56	18.14	18.14
EJE 2-2						
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	7.00	2.80	0.99	19.40	38.81
Acero Transversal Ø3/8	2.00	14.00	1.80	0.56	14.11	28.22
EJE 3-3						
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	7.00	2.80	0.99	19.40	38.81
Acero Transversal Ø3/8	2.00	14.00	1.80	0.56	14.11	28.22
EJE 4-4						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	7.00	3.21	0.99	22.25	22.25
Acero Transversal Ø3/8	1.00	16.00	1.80	0.56	16.13	16.13
EJE 5-5						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	7.00	2.80	0.99	19.40	19.40
Acero Transversal Ø3/8	1.00	14.00	1.80	0.56	14.11	14.11


Stael Cifuentes Mequillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

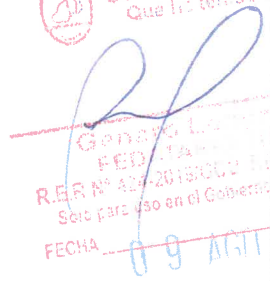
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	7.00	1.55	0.99	10.74	10.74
Acero Transversal Ø3/8	1.00	8.00	1.80	0.56	8.06	8.06
EJE 4-4						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	7.00	4.25	0.99	29.45	29.45
Acero Transversal Ø3/8	1.00	21.00	1.80	0.56	21.17	21.17
Eje 5-5						
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	7.00	4.77	0.99	33.06	66.11
Acero Transversal Ø3/8	2.00	24.00	1.80	0.56	24.19	48.38
Total						469.40

01:03:03.03.03	Encofrado de Sobrecimiento armado	Unidad	m2			
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa						
Sobrecimiento armado						
Eje C-C	2.00	3.08		1.45	4.47	8.93
	2.00	3.45		1.45	5.00	10.01
EJE 1-1	2.00	2.80		1.45	4.06	8.12
	2.00	2.80		1.45	4.06	8.12
EJE 2-2	2.00	3.21		1.45	4.65	9.31
EJE 3-3	2.00	2.80		1.45	4.06	8.12
	2.00	1.55		1.45	2.25	4.50
EJE 4-4	2.00	4.25		1.45	6.16	12.33
EJE 5-5	2.00	4.77		1.45	6.92	13.83
Total						83.26

01:03:03.03.04	Desencofrado de Sobrecimiento armado	Unidad	83.26			
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa						
Sobrecimiento armado						
Eje C-C	2.00	3.08		1.45	4.47	8.93
	2.00	3.45		1.45	5.00	10.01
EJE 1-1	2.00	2.80		1.45	4.06	8.12
	2.00	2.80		1.45	4.06	8.12
EJE 2-2	2.00	3.21		1.45	4.65	9.31
EJE 3-3	2.00	2.80		1.45	4.06	8.12
	2.00	1.55		1.45	2.25	4.50
EJE 4-4	2.00	4.25		1.45	6.16	12.33
EJE 5-5	2.00	4.77		1.45	6.92	13.83
Total						83.26

01:03:03.04 Muro de concreto armado

01:03:03.04.01	Concreto Fc=175kg/cm2 - Muro de concreto armado	Unidad	m3			
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa						
Muro de concreto armado						
Eje A-A	1.00	3.48	0.25	3.75	3.26	3.26
	1.00	4.01	0.25	3.75	3.76	3.76
	1.00	3.20	0.25	3.75	3.00	3.00

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presenta documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Leon Leon
 FED. TAMBES
 R.R. N° 427-2015-0001 TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2015


Stael Cifredo Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	1.00	1.25	0.25	3.75	1.17	1.17
	1.00	1.87	0.25	3.75	1.75	1.75
Total						12.95

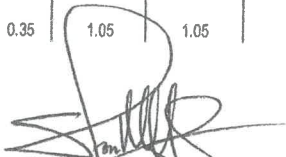
01.03.03.04.02		Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2.Grado 60 - Muro de concreto armado				Unidad	kg
Descripción		Cantidad	Nº elem	Long elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
Area administrativa							
Muro de concreto armado							
Eje A-A							
	Acero longitudinal Ø5/8	2.00	19.00	4.66	1.55	137.24	274.47
	Acero Transversal Ø1/2	2.00	18.00	4.43	0.99	78.94	157.89
		1.00	19.00	0.25	0.99	4.70	4.70
Acero longitudinal Ø5/8							
	Acero longitudinal Ø5/8	2.00	19.00	4.86	1.55	143.13	286.25
	Acero Transversal Ø1/2	2.00	20.00	4.43	0.99	87.71	175.43
		1.00	19.00	0.25	0.99	4.70	4.70
Acero longitudinal Ø5/8							
	Acero longitudinal Ø5/8	2.00	19.00	4.05	1.55	119.27	238.55
	Acero Transversal Ø1/2	2.00	16.00	4.43	0.99	70.17	140.34
		1.00	19.00	0.25	0.99	4.70	4.70
Acero longitudinal Ø5/8							
	Acero longitudinal Ø5/8	2.00	19.00	1.83	1.55	53.89	107.79
	Acero Transversal Ø1/2	2.00	7.00	4.43	0.99	30.70	61.40
		1.00	19.00	0.25	0.99	4.70	4.70
Acero longitudinal Ø5/8							
	Acero longitudinal Ø5/8	2.00	19.00	2.27	1.55	66.85	133.70
	Acero Transversal Ø1/2	2.00	10.00	4.43	0.99	43.86	87.71
		1.00	19.00	0.25	0.99	4.70	4.70
Total						1,687.04	

01.03.03.04.03		Encofrado de Muro de concreto armado				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Muro de concreto armado							
Eje A-A							
		2.00	3.48		3.75	13.05	26.10
		2.00	4.01		3.75	15.04	30.08
		2.00	3.20		3.75	12.00	24.00
		2.00	1.25		3.75	4.69	9.38
		2.00	1.87		3.75	7.01	14.03
Total						103.58	

01.03.03.04.04		Desencofrado de Muro de concreto armado				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Muro de concreto armado							
Eje A-A							
		2.00	3.48		3.75	13.05	26.10
		2.00	4.01		3.75	15.04	30.08
		2.00	3.20		3.75	12.00	24.00
		2.00	1.25		3.75	4.69	9.38
		2.00	1.87		3.75	7.01	14.03
Total						103.58	

01.03.03.05		Ensanche				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Ensanche							
		1.00	3.01	area=	0.35	1.05	1.05

01.03.03.05.01		Concreto Fc=175kg/cm2 - Ensanche				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Ensanche							
		1.00	3.01	area=	0.35	1.05	1.05


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	1.00	3.75	area=	0.35	1.31	1.31
	1.00	1.54	area=	0.35	0.54	0.54
	1.00	4.39	area=	0.35	1.54	1.54
	1.00	1.37	area=	0.35	0.48	0.48
	1.00	4.01	area=	0.35	1.40	1.40
	1.00	2.16	area=	0.35	0.76	0.76
Total						7.08

01.03.03.05.02		Acero Corrugado Fy=4200Kg/cm2 Grado 80 - Ensanche				Unidad	Kg
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Ensanche							
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	6.00	3.01	0.56	10.11	10.11	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	12.00	1.92	0.56	12.90	12.90	
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	6.00	3.75	0.56	12.60	12.60	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	15.00	1.92	0.56	16.13	16.13	
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	6.00	1.54	0.56	5.17	5.17	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	6.00	1.92	0.56	6.45	6.45	
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	6.00	4.39	0.56	14.75	14.75	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	18.00	1.92	0.56	19.35	19.35	
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	6.00	1.37	0.56	4.60	4.60	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	6.00	1.92	0.56	6.45	6.45	
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	6.00	4.01	0.56	13.47	13.47	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	16.00	1.92	0.56	17.20	17.20	
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	6.00	2.16	0.56	7.26	7.26	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	9.00	1.92	0.56	9.68	9.68	
Total						156.14	

01.03.03.05.03		Encofrado y desencofrado de Ensanche				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Ensanche							
	2.00	3.01		0.25	0.75	1.51	
	2.00	3.75		0.25	0.94	1.88	
	2.00	1.54		0.25	0.39	0.77	
	2.00	4.39		0.25	1.10	2.20	
	2.00	1.37		0.25	0.34	0.69	
	2.00	4.01		0.25	1.00	2.01	
	2.00	2.16		0.25	0.54	1.08	
Total						10.12	

01.03.03.06		Columnas				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total

01.03.03.06.01		Concreto Fc=210kg/cm2 - Columnas				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Columnas							
Primer Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A	3.00	Area=	0.29	5.50	1.60	4.79	
Eje C-C	3.00	Area=	0.29	5.50	1.60	4.79	
C2 (A=0.19m2)							
Eje A-A	1.00	Area=	0.19	5.50	1.05	1.05	
Eje C-C	1.00	Area=	0.19	5.50	1.05	1.05	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Lopez
FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424-2019/GOB. RES. TUMBES
 Solo para uso de la Regional Tumbes

FECHA 09/05/2019

[Signature]
Stael Cilena Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

C3 (A=0.12m2) Eje B-B	2.00	Area=	0.12	5.50	0.66	1.32
C4 (A=0.16m2) Eje C-C	1.00	Area=	0.16	5.50	0.88	0.88
C5 (A=0.16m2) Eje A-A	1.00	Area=	0.16	5.50	0.88	0.88
C6 (A=0.09m2) Entre Eje B-B y Eje C-C	1.00	Area=	0.09	5.50	0.50	0.50
C7 (A=0.08m2) Eje A-A	1.00	Area=	0.08	5.50	0.44	0.44
Segundo Nivel						
C1 (A=0.29m2) Eje A-A	3.00	Area=	0.29	3.65	1.06	3.18
Eje C-C	3.00	Area=	0.29	3.65	1.06	3.18
C2 (A=0.19m2) Eje A-A	1.00	Area=	0.19	3.65	0.69	0.69
Eje C-C	1.00	Area=	0.19	3.65	0.69	0.69
C3 (A=0.12m2) Eje B-B	2.00	Area=	0.12	3.65	0.44	0.88
C4 (A=0.16m2) Eje C-C	1.00	Area=	0.16	3.65	0.58	0.58
C5 (A=0.16m2) Eje A-A	1.00	Area=	0.16	3.65	0.58	0.58
C6 (A=0.09m2) Entre Eje B-B y Eje C-C	1.00	Area=	0.09	3.65	0.33	0.33
C7 (A=0.08m2) Eje A-A	1.00	Area=	0.08	3.65	0.29	0.29
Tercer Nivel						
C1 (A=0.29m2) Eje A-A	3.00	Area=	0.29	3.65	1.06	3.18
Eje C-C	3.00	Area=	0.29	3.65	1.06	3.18
C2 (A=0.19m2) Eje A-A	1.00	Area=	0.19	3.65	0.69	0.69
Eje C-C	1.00	Area=	0.19	3.65	0.69	0.69
C3 (A=0.12m2) Eje B-B	2.00	Area=	0.12	3.65	0.44	0.88
C4 (A=0.16m2) Eje C-C	1.00	Area=	0.16	3.65	0.58	0.58
C5 (A=0.16m2) Eje A-A	1.00	Area=	0.16	3.65	0.58	0.58
C6 (A=0.09m2) Entre Eje B-B y Eje C-C	1.00	Area=	0.09	3.65	0.33	0.33
C7 (A=0.08m2) Eje A-A	1.00	Area=	0.08	3.65	0.29	0.29
Cuarto Nivel						
C1 (A=0.29m2) Eje A-A	3.00	Area=	0.29	3.65	1.06	3.18
Eje C-C	3.00	Area=	0.29	3.65	1.06	3.18

GOB. REGIONAL TUMBES
Presento documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2012 GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025

[Signature]
Stael Cifuentes Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

C2 (A=0.19m2)	1.00	Area=	0.19	3.65	0.69	0.69
Eje A-A	1.00	Area=	0.19	3.65	0.69	0.69
Eje C-C	1.00	Area=	0.19	3.65	0.69	0.69
C3 (A=0.12m2)	2.00	Area=	0.12	3.65	0.44	0.88
Eje B-B	2.00	Area=	0.12	3.65	0.44	0.88
C4 (A=0.16m2)	1.00	Area=	0.16	3.65	0.58	0.58
Eje C-C	1.00	Area=	0.16	3.65	0.58	0.58
C5 (A=0.16m2)	1.00	Area=	0.16	3.65	0.58	0.58
Eje A-A	1.00	Area=	0.16	3.65	0.58	0.58
C6 (A=0.09m2)	1.00	Area=	0.09	3.65	0.33	0.33
Entre Eje B-B y Eje C-C	1.00	Area=	0.09	3.65	0.33	0.33
C7 (A=0.08m2)	1.00	Area=	0.08	3.65	0.29	0.29
Eje A-A	1.00	Area=	0.08	3.65	0.29	0.29
Total						48.88

01.03.03.08.02		Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 -Columnas				Unidad	kg
Descripción	Cantidad	Nº elem	Long- elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total	
Area administrativa							
Columnas							
Primer Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A							
Acero longitudinal Ø5/8	3.00	16.00	5.70	1.55	141.36	424.08	
Estribos Ø3/8	3.00	34.00	2.02	0.56	38.46	115.38	
	3.00	34.00	1.40	0.56	26.66	79.97	
Eje C-C							
Acero longitudinal Ø5/8	3.00	16.00	5.70	1.55	141.36	424.08	
Estribos Ø3/8	3.00	34.00	2.02	0.56	38.46	115.38	
	3.00	34.00	1.40	0.56	26.66	79.97	
C2 (A=0.19m2)							
Eje A-A							
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	12.00	5.70	1.55	106.02	106.02	
Estribos Ø3/8	1.00	34.00	1.35	0.56	25.70	25.70	
	1.00	34.00	1.30	0.56	24.75	24.75	
Eje C-C							
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	12.00	5.70	1.55	106.02	106.02	
Estribos Ø3/8	1.00	34.00	1.35	0.56	25.70	25.70	
	1.00	34.00	1.30	0.56	24.75	24.75	
C3 (A=0.12m2)							
Eje B-B							
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	8.00	5.70	1.55	70.68	141.36	
Estribos Ø3/8	2.00	34.00	1.35	0.56	25.70	51.41	
C4 (A=0.16m2)							
Eje C-C							
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	8.00	5.70	1.55	70.68	70.68	
Estribos Ø3/8	1.00	34.00	1.50	0.56	28.56	28.56	
C5 (A=0.16m2)							
Eje A-A							
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	8.00	5.70	1.55	70.68	70.68	
Estribos Ø3/8	1.00	34.00	1.47	0.56	27.99	27.99	

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Gerardo Loayza Loayza
FEDATARIO TITULAR
R.E.N° 424-2018-GOB. REG. TUMBES. GR

Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 09/11/2018


Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

C6 (A=0.09m2)						
Entre Eje B-B y Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	5.70	1.55	53.01	53.01
Estribos Ø3/8	1.00	34.00	1.05	0.56	19.99	19.99
C7 (A=0.08m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	5.70	1.55	35.34	35.34
Estribos Ø3/8	1.00	34.00	0.93	0.56	17.71	17.71
Segundo Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	3.00	16.00	3.65	1.55	90.52	271.56
Estribos Ø3/8	3.00	28.00	2.02	0.56	31.67	95.02
	3.00	28.00	1.40	0.56	21.95	65.86
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	3.00	16.00	3.65	1.55	90.52	271.56
Estribos Ø3/8	3.00	28.00	2.02	0.56	31.67	95.02
	3.00	28.00	1.40	0.56	21.95	65.86
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	12.00	3.65	1.55	67.89	67.89
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.35	0.56	21.17	21.17
	1.00	28.00	1.30	0.56	20.38	20.38
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	12.00	3.65	1.55	67.89	67.89
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.35	0.56	21.17	21.17
	1.00	28.00	1.30	0.56	20.38	20.38
C3 (A=0.12m2)						
Eje B-B						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	8.00	3.65	1.55	45.26	90.52
Estribos Ø3/8	2.00	28.00	1.35	0.56	21.17	42.34
C4 (A=0.16m2)						
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	8.00	3.65	1.55	45.26	45.26
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.50	0.56	23.52	23.52
C5 (A=0.16m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	8.00	3.65	1.55	45.26	45.26
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.47	0.56	23.05	23.05
C6 (A=0.09m2)						
Entre Eje B-B y Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	3.65	1.55	33.95	33.95
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.05	0.56	16.46	16.46
C7 (A=0.08m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	3.65	1.55	22.63	22.63
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	0.93	0.56	14.58	14.58
Tercer Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	3.00	16.00	3.65	1.55	90.52	271.56
Estribos Ø3/8	3.00	28.00	2.02	0.56	31.67	95.02
	3.00	28.00	1.40	0.56	21.95	65.86
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	3.00	16.00	3.65	1.55	90.52	271.56


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento en
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

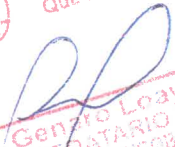


RECEIVED
 GOB. REGIONAL TUMBES
 FIDELIDAD
 0-9-A-11-2015

[Signature]
Staci Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Estribos Ø3/8	3.00	28.00	2.02	0.56	31.67	95.02
	3.00	28.00	1.40	0.56	21.95	65.86
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	12.00	3.65	1.55	67.89	67.89
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.35	0.56	21.17	21.17
	1.00	28.00	1.30	0.56	20.38	20.38
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	12.00	3.65	1.55	67.89	67.89
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.35	0.56	21.17	21.17
	1.00	28.00	1.30	0.56	20.38	20.38
C3 (A=0.12m2)						
Eje B-B						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	8.00	3.65	1.55	45.26	90.52
Estribos Ø3/8	2.00	28.00	1.35	0.56	21.17	42.34
C4 (A=0.16m2)						
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	8.00	3.65	1.55	45.26	45.26
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.50	0.56	23.52	23.52
C5 (A=0.16m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	8.00	3.65	1.55	45.26	45.26
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.47	0.56	23.05	23.05
C6 (A=0.09m2)						
Entre Eje B-B y Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	3.65	1.55	33.95	33.95
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.05	0.56	16.46	16.46
C7 (A=0.08m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	3.65	1.55	22.63	22.63
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	0.93	0.56	14.58	14.58
Cuarto Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	3.00	16.00	3.65	1.55	90.52	271.56
Estribos Ø3/8	3.00	28.00	2.02	0.56	31.67	95.02
	3.00	28.00	1.40	0.56	21.95	65.86
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	3.00	16.00	3.65	1.55	90.52	271.56
Estribos Ø3/8	3.00	28.00	2.02	0.56	31.67	95.02
	3.00	28.00	1.40	0.56	21.95	65.86
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	12.00	3.65	1.55	67.89	67.89
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.35	0.56	21.17	21.17
	1.00	28.00	1.30	0.56	20.38	20.38
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	12.00	3.65	1.55	67.89	67.89
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.35	0.56	21.17	21.17
	1.00	28.00	1.30	0.56	20.38	20.38
C3 (A=0.12m2)						
Eje B-B						
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	8.00	3.65	1.55	45.26	90.52
Estribos Ø3/8	2.00	28.00	1.35	0.56	21.17	42.34


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


Genaro Loayza León
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2013/008. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: **10 y AGO 2025**


Stael Cifre Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

C4 (A=0.16m2)						
Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	8.00	3.65	1.55	45.26	45.26
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.50	0.56	23.52	23.52
C5 (A=0.16m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	8.00	3.65	1.55	45.26	45.26
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.47	0.56	23.05	23.05
C6 (A=0.09m2)						
Entre Eje B-B y Eje C-C						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	3.65	1.55	33.95	33.95
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	1.05	0.56	16.46	16.46
C7 (A=0.08m2)						
Eje A-A						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	3.65	1.55	22.63	22.63
Estribos Ø3/8	1.00	28.00	0.93	0.56	14.58	14.58
Total						6,392.51

01.03.03.06.03		Encofrado de Columnas				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Columnas							
Primer Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A	3.00	Perimetro=	2.70	5.50	14.85	44.55	
Eje C-C	3.00	Perimetro=	2.70	5.50	14.85	44.55	
C2 (A=0.19m2)							
Eje A-A	1.00	Perimetro=	2.00	5.50	11.00	11.00	
Eje C-C	1.00	Perimetro=	2.00	5.50	11.00	11.00	
C3 (A=0.12m2)							
Eje B-B	2.00	Perimetro=	1.50	5.50	8.25	16.50	
C4 (A=0.16m2)							
Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.68	5.50	9.24	9.24	
C5 (A=0.16m2)							
Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.66	5.50	9.13	9.13	
C6 (A=0.09m2)							
Entre Eje B-B y Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.23	5.50	6.77	6.77	
C7 (A=0.08m2)							
Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.10	5.50	6.05	6.05	
Segundo Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A	3.00	Perimetro=	2.70	3.65	9.86	29.57	
Eje C-C	3.00	Perimetro=	2.70	3.65	9.86	29.57	
C2 (A=0.19m2)							
Eje A-A	1.00	Perimetro=	2.00	3.65	7.30	7.30	
Eje C-C	1.00	Perimetro=	2.00	3.65	7.30	7.30	
C3 (A=0.12m2)							
Eje B-B	2.00	Perimetro=	1.50	3.65	5.48	10.95	
C4 (A=0.16m2)							
Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.68	3.65	6.13	6.13	

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista

GONARU LOAYZA LEON
REGATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2013 GOB. REG. TUMBES-G8

Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 09 AGO 2025


Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

C5 (A=0.16m2) Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.66	3.65	6.06	6.06
C6 (A=0.09m2) Entre Eje B-B y Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.23	3.65	4.49	4.49
C7 (A=0.08m2) Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.10	3.65	4.02	4.02
Tercer Nivel						
C1 (A=0.29m2) Eje A-A	3.00	Perimetro=	2.70	3.65	9.86	29.57
Eje C-C	3.00	Perimetro=	2.70	3.65	9.86	29.57
C2 (A=0.19m2) Eje A-A	1.00	Perimetro=	2.00	3.65	7.30	7.30
Eje C-C	1.00	Perimetro=	2.00	3.65	7.30	7.30
C3 (A=0.12m2) Eje B-B	2.00	Perimetro=	1.50	3.65	5.48	10.95
C4 (A=0.16m2) Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.68	3.65	6.13	6.13
C5 (A=0.16m2) Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.66	3.65	6.06	6.06
C6 (A=0.09m2) Entre Eje B-B y Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.23	3.65	4.49	4.49
C7 (A=0.08m2) Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.10	3.65	4.02	4.02
Cuarto Nivel						
C1 (A=0.29m2) Eje A-A	3.00	Perimetro=	2.70	3.65	9.86	29.57
Eje C-C	3.00	Perimetro=	2.70	3.65	9.86	29.57
C2 (A=0.19m2) Eje A-A	1.00	Perimetro=	2.00	3.65	7.30	7.30
Eje C-C	1.00	Perimetro=	2.00	3.65	7.30	7.30
C3 (A=0.12m2) Eje B-B	2.00	Perimetro=	1.50	3.65	5.48	10.95
C4 (A=0.16m2) Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.68	3.65	6.13	6.13
C5 (A=0.16m2) Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.66	3.65	6.06	6.06
C6 (A=0.09m2) Entre Eje B-B y Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.23	3.65	4.49	4.49
C7 (A=0.08m2) Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.10	3.65	4.02	4.02
Total						474.91

GOB. REGIONAL TUMBES
Presenta documentos
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

09 AGO 2025
FECHA

01.03.03.05.04	Desenfofrado de Columnas	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	m2
Descripción						Parcial	Total
Area administrativa							
Columnas							
Primer Nivel							
C1 (A=0.29m2)							
Eje A-A		3.00	Perimetro=	2.70	5.50	14.85	44.55
Eje C-C		3.00	Perimetro=	2.70	5.50	14.85	44.55

[Signature]
Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A	1.00	Perimetro=	2.00	5.50	11.00	11.00
Eje C-C	1.00	Perimetro=	2.00	5.50	11.00	11.00
C3 (A=0.12m2)						
Eje B-B	2.00	Perimetro=	1.50	5.50	8.25	16.50
C4 (A=0.16m2)						
Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.68	5.50	9.24	9.24
C5 (A=0.16m2)						
Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.66	5.50	9.13	9.13
C6 (A=0.09m2)						
Entre Eje B-B y Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.23	5.50	6.77	6.77
C7 (A=0.08m2)						
Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.10	5.50	6.05	6.05
Segundo Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A	3.00	Perimetro=	2.70	3.65	9.86	29.57
Eje C-C	3.00	Perimetro=	2.70	3.65	9.86	29.57
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A	1.00	Perimetro=	2.00	3.65	7.30	7.30
Eje C-C	1.00	Perimetro=	2.00	3.65	7.30	7.30
C3 (A=0.12m2)						
Eje B-B	2.00	Perimetro=	1.50	3.65	5.48	10.95
C4 (A=0.16m2)						
Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.68	3.65	6.13	6.13
C5 (A=0.16m2)						
Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.66	3.65	6.06	6.06
C6 (A=0.09m2)						
Entre Eje B-B y Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.23	3.65	4.49	4.49
C7 (A=0.08m2)						
Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.10	3.65	4.02	4.02
Tercer Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A	3.00	Perimetro=	2.70	3.65	9.86	29.57
Eje C-C	3.00	Perimetro=	2.70	3.65	9.86	29.57
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A	1.00	Perimetro=	2.00	3.65	7.30	7.30
Eje C-C	1.00	Perimetro=	2.00	3.65	7.30	7.30
C3 (A=0.12m2)						
Eje B-B	2.00	Perimetro=	1.50	3.65	5.48	10.95
C4 (A=0.16m2)						
Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.68	3.65	6.13	6.13
C5 (A=0.16m2)						
Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.66	3.65	6.06	6.06
C6 (A=0.09m2)						
Entre Eje B-B y Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.23	3.65	4.49	4.49
C7 (A=0.08m2)						
Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.10	3.65	4.02	4.02

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he verificado a vista

Genaro Lopez
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424-2013/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 04 y 05/11/2013

Stael Cilen Moquillaza Herrera
Stael Cilen Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067


Cuarto Nivel						
C1 (A=0.29m2)						
Eje A-A	3.00	Perimetro=	2.70	3.65	9.86	29.57
Eje C-C	3.00	Perimetro=	2.70	3.65	9.86	29.57
C2 (A=0.19m2)						
Eje A-A	1.00	Perimetro=	2.00	3.65	7.30	7.30
Eje C-C	1.00	Perimetro=	2.00	3.65	7.30	7.30
C3 (A=0.12m2)						
Eje B-B	2.00	Perimetro=	1.50	3.65	5.48	10.95
C4 (A=0.16m2)						
Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.68	3.65	6.13	6.13
C5 (A=0.16m2)						
Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.66	3.65	6.06	6.06
C6 (A=0.09m2)						
Entre Eje B-B y Eje C-C	1.00	Perimetro=	1.23	3.65	4.49	4.49
C7 (A=0.08m2)						
Eje A-A	1.00	Perimetro=	1.10	3.65	4.02	4.02
Total						474.91

01.03.03.07 Columnetas

01.03.03.07.01 Concreto Fc=175kg/cm2 - Columnetas		Unidad	m3
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho
Area administrativa			
Columnetas			
Primer Nivel			
Cb (0.25x0.15m)	26.00	0.25	0.15
Segundo Nivel			
Cb (0.25x0.15m)	10.00	0.25	0.15
Tercer Nivel			
Cb (0.25x0.15m)	10.00	0.25	0.15
Cuarto Nivel			
Cb (0.25x0.15m)	10.00	0.25	0.15
Total			8.04

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista
 Genaro Loayza Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424/2019/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

01.03.03.07.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2-Grado 60 - Columnetas		Unidad	kg
Descripción	Cantidad	N° elem	Long elemen
Area administrativa			
Columnetas			
Primer Nivel			
Cb (0.25x0.15m)			
Acero longitudinal Ø3/8	26.00	4.00	5.36
Estribos Ø1/4	26.00	32.00	0.74
Segundo Nivel			
Cb (0.25x0.15m)			
Acero longitudinal Ø3/8	10.00	4.00	3.90
Estribos Ø1/4	10.00	21.00	0.74
Tercer Nivel			
Cb (0.25x0.15m)			
Acero longitudinal Ø3/8	10.00	4.00	3.90
Estribos Ø1/4	10.00	21.00	0.74


Stael Ciego Moquillaza Hersera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Cuarto Nivel Cb (0.25x0.15m) Acero longitudinal Ø3/8 Estribos Ø1/4	10.00 10.00	4.00 21.00	3.90 0.74	0.56 0.25	8.74 3.89	87.36 38.85
Total						844.72

01:03.03.07.03 Encofrado de Columnetas						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	
					Parcial	Total
Area administrativa Columnetas Primer Nivel Cb (0.25x0.15m)	26.00	Perimetro	0.80	4.50	3.60	93.60
Segundo Nivel Cb (0.25x0.15m)	10.00	Perimetro	0.80	3.25	2.60	26.00
Tercer Nivel Cb (0.25x0.15m)	10.00	Perimetro	0.80	3.25	2.60	26.00
Cuarto Nivel Cb (0.25x0.15m)	10.00	Perimetro	0.80	3.25	2.60	26.00
Total						171.60

01:03.03.07.04 Desencofrado de Columnetas						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	
					Parcial	Total
Area administrativa Columnetas Primer Nivel Cb (0.25x0.15m)	26.00	Perimetro	0.80	4.50	3.60	93.60
Segundo Nivel Cb (0.25x0.15m)	10.00	Perimetro	0.80	3.25	2.60	26.00
Tercer Nivel Cb (0.25x0.15m)	10.00	Perimetro	0.80	3.25	2.60	26.00
Cuarto Nivel Cb (0.25x0.15m)	10.00	Perimetro	0.80	3.25	2.60	26.00
Total						171.60

01:03.03.08 Vigas


01:03.03.08.01 Concreto F'c=210kg/cm2 - Vigas						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	
					Parcial	Total
Area administrativa Vigas Primer Nivel EJE A-A VA-101 (0.25*0.40m)	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	3.48 4.01 3.20 1.25 1.87	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	0.35 0.40 0.32 0.13 0.19	0.35 0.40 0.32 0.13 0.19
EJE C-C VA-102 (0.25*0.40m)	1.00 1.00 1.00 1.00	3.48 4.01 3.20 1.32	0.25 0.25 0.25 0.25	0.40 0.40 0.40 0.40	0.35 0.40 0.32 0.13	0.35 0.40 0.32 0.13

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
FEDATARIO TUMBES
R.R. Nº 44401-0008, RES. Nº 111-08-OR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 14 AGO 2005

[Signature]
Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

VCH-1 (0.25*0.20m)	1.00	4.01	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	4.61	0.25	0.20	0.23	0.23
	1.00	3.75	0.25	0.20	0.19	0.19
	1.00	1.16	0.25	0.20	0.06	0.06
EJE 1-1						
VP-101 (0.25-0.40m)	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 2-2						
VP-101 (0.25-0.40m)	1.00	6.10	0.30	0.60	1.10	1.10
	1.00	1.35	0.30	0.60	0.24	0.24
EJE 3-3						
VP-101 (0.25-0.40m)	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 4-4						
VP-101 (0.25-0.40m)	1.00	6.10	0.30	0.60	1.10	1.10
	1.00	1.35	0.30	0.60	0.24	0.24
EJE 5-5						
VP-101 (0.25-0.40m)	1.00	4.77	0.25	0.40	0.48	0.48
	1.00	1.78	0.25	0.40	0.18	0.18
	1.00	1.41	0.25	0.40	0.14	0.14
Segundo Nivel						
EJE A-A						
VA-201 (0.25*0.40m)	1.00	3.48	0.25	0.40	0.35	0.35
	1.00	4.01	0.25	0.40	0.40	0.40
	1.00	3.20	0.25	0.40	0.32	0.32
	1.00	1.25	0.25	0.40	0.13	0.13
	1.00	1.87	0.25	0.40	0.19	0.19
EJE C-C						
VA-202 (0.25*0.40m)	1.00	3.48	0.25	0.40	0.35	0.35
	1.00	4.01	0.25	0.40	0.40	0.40
	1.00	3.20	0.25	0.40	0.32	0.32
	1.00	1.32	0.25	0.40	0.13	0.13
VCH-1 (0.25*0.20m)	1.00	4.01	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	4.61	0.25	0.20	0.23	0.23
	1.00	3.75	0.25	0.20	0.19	0.19
	1.00	1.16	0.25	0.20	0.06	0.06
EJE 1-1						
VP-201 (0.25-0.40m)	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 2-2						
VP-202 (0.30-0.60m)	1.00	6.10	0.30	0.60	1.10	1.10
	1.00	1.35	0.30	0.60	0.24	0.24
EJE 3-3						
VP-201 (0.25-0.40m)	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 4-4						
VP-202 (0.30-0.60m)	1.00	6.10	0.30	0.60	1.10	1.10
	1.00	1.35	0.30	0.60	0.24	0.24
EJE 5-5						
VP-201 (0.25-0.40m)	1.00	4.77	0.25	0.40	0.48	0.48


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

GOB. REGIONAL TUMBES
 FEDATARIO PÚBLICO
 R.E.N. N° 42-2014-0005 REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2015


Stael Cienfuegos Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	1.00	1.78	0.25	0.40	0.18	0.18
	1.00	1.41	0.25	0.40	0.14	0.14
Tercer Nivel						
EJE A-A						
VA-301 (0.25*0.40m)	1.00	3.48	0.25	0.40	0.35	0.35
	1.00	4.01	0.25	0.40	0.40	0.40
	1.00	3.20	0.25	0.40	0.32	0.32
	1.00	1.25	0.25	0.40	0.13	0.13
	1.00	1.87	0.25	0.40	0.19	0.19
EJE C-C						
VA-302 (0.25*0.40m)	1.00	3.48	0.25	0.40	0.35	0.35
	1.00	4.01	0.25	0.40	0.40	0.40
	1.00	3.20	0.25	0.40	0.32	0.32
	1.00	1.32	0.25	0.40	0.13	0.13
VCH-1 (0.25*0.20m)	1.00	4.01	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	4.61	0.25	0.20	0.23	0.23
	1.00	3.75	0.25	0.20	0.19	0.19
	1.00	1.16	0.25	0.20	0.06	0.06
EJE 1-1						
VP-301 (0.25-0.40m)	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 2-2						
VP-302 (0.30-0.60m)	1.00	6.10	0.30	0.60	1.10	1.10
	1.00	1.35	0.30	0.60	0.24	0.24
EJE 3-3						
VP-301 (0.25-0.40m)	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 4-4						
VP-302 (0.30-0.60m)	1.00	6.10	0.30	0.60	1.10	1.10
	1.00	1.35	0.30	0.60	0.24	0.24
EJE 5-5						
VP-301 (0.25-0.40m)	1.00	4.77	0.25	0.40	0.48	0.48
	1.00	1.78	0.25	0.40	0.18	0.18
	1.00	1.41	0.25	0.40	0.14	0.14
Cuarto Nivel						
EJE A-A						
VA-401 (0.25*0.40m)	1.00	3.48	0.25	0.40	0.35	0.35
	1.00	4.01	0.25	0.40	0.40	0.40
	1.00	3.20	0.25	0.40	0.32	0.32
	1.00	1.25	0.25	0.40	0.13	0.13
	1.00	1.87	0.25	0.40	0.19	0.19
EJE C-C						
VA-402 (0.25*0.40m)	1.00	3.48	0.25	0.40	0.35	0.35
	1.00	4.01	0.25	0.40	0.40	0.40
	1.00	3.20	0.25	0.40	0.32	0.32
	1.00	1.32	0.25	0.40	0.13	0.13
VCH-1 (0.25*0.20m)	1.00	4.01	0.25	0.20	0.20	0.20
	1.00	4.61	0.25	0.20	0.23	0.23
	1.00	3.75	0.25	0.20	0.19	0.19
	1.00	1.16	0.25	0.20	0.06	0.06
EJE 1-1						
VP-401 (0.25-0.40m)	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista



Genaro Loayza León
FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2018-008. REG. TUMBES-GO
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA **09 AGO 2025**

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

EJE 2-2						
VP-402 (0.30-0.60m)	1.00	6.10	0.30	0.60	1.10	1.10
	1.00	1.35	0.30	0.60	0.24	0.24
EJE 3-3						
VP-401 (0.25-0.40m)	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	2.80	0.25	0.40	0.28	0.28
	1.00	1.35	0.25	0.40	0.14	0.14
EJE 4-4						
VP-402 (0.30-0.60m)	1.00	6.10	0.30	0.60	1.10	1.10
	1.00	1.35	0.30	0.60	0.24	0.24
EJE 5-5						
VP-401 (0.25-0.40m)	1.00	4.77	0.25	0.40	0.48	0.48
	1.00	1.78	0.25	0.40	0.18	0.18
	1.00	1.41	0.25	0.40	0.14	0.14
Total						32.51

01.03.03.08.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Vigas						Unidad	kg
Descripción	Cantidad	N° elem	Long elem	Ø (kg/m)	Parcial	Total	
Area administrativa							
Vigas							
Primer Nivel							
EJE A-A							
VA-101 (0.25*0.40m)							
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	19.22	1.55	119.16	119.16	
Estribos Ø3/8	1.00	104.00	1.15	0.56	66.98	66.98	
EJE C-C							
VA-102 (0.25*0.40m)							
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	15.72	1.55	97.46	97.46	
Estribos Ø3/8	1.00	90.00	1.15	0.56	57.96	57.96	
DE BORDE							
VCH-1							
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	15.72	0.99	77.81	77.81	
Estribos Ø3/8	1.00	80.00	1.65	0.56	73.92	73.92	
EJE 1-1							
VP-101 (0.25-0.40m)							
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.87	1.55	82.49	82.49	
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49	
EJE 2-2							
VP-102 (0.30-0.60m)							
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.27	2.24	62.29	62.29	
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	3.84	1.55	11.90	11.90	
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	8.21	0.99	16.26	16.26	
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.19	2.24	61.76	61.76	
refuerzo Ø5/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58	
Estribos Ø3/8	1.00	53.00	1.65	0.56	48.97	48.97	
EJE 3-3							
VP-101 (0.25-0.40m)							
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.87	1.55	82.49	82.49	
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49	
EJE 4-4							
VP-102 (0.30-0.60m)							
Acero longitudinal Ø3/4	3.00	9.27	2.24	62.29	62.29		
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	3.84	1.55	11.90	11.90	
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

[Signature]
Genaro Lopez Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R.N° 424-2014-0018 REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 19 de Mayo 2015

[Signature]
Stael Cifuentes Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	8.21	0.99	16.26	16.26
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.19	2.24	61.76	61.76
refuerzo Ø5/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	53.00	1.65	0.56	48.97	48.97
EJE 5-5						
VP-101 (0.25-0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.64	1.55	80.35	80.35
Estribos Ø3/8	1.00	53.00	1.15	0.56	34.13	34.13
Segundo Nivel						
EJE A-A						
VA-201 (0.25*0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	19.22	1.55	119.16	119.16
Estribos Ø3/8	1.00	104.00	1.15	0.56	66.98	66.98
EJE C-C						
VA-202 (0.25*0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	15.72	1.55	97.46	97.46
Estribos Ø3/8	1.00	90.00	1.15	0.56	57.96	57.96
DE BORDE						
VCH-1						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	15.72	0.99	77.81	77.81
Estribos Ø3/8	1.00	80.00	1.65	0.56	73.92	73.92
EJE 1-1						
VP-201 (0.25-0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.87	1.55	82.49	82.49
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
EJE 2-2						
VP-202 (0.30-0.60m)						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.27	2.24	62.29	62.29
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	3.84	1.55	11.90	11.90
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	8.21	0.99	16.26	16.26
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.19	2.24	61.76	61.76
refuerzo Ø5/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	53.00	1.65	0.56	48.97	48.97
EJE 3-3						
VP-201 (0.25-0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.87	1.55	82.49	82.49
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
EJE 4-4						
VP-202 (0.30-0.60m)						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.27	2.24	62.29	62.29
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	3.84	1.55	11.90	11.90
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	8.21	0.99	16.26	16.26
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.19	2.24	61.76	61.76
refuerzo Ø5/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	53.00	1.65	0.56	48.97	48.97
EJE 5-5						
VP-201 (0.25-0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.64	1.55	80.35	80.35
Estribos Ø3/8	1.00	53.00	1.15	0.56	34.13	34.13
Tercer Nivel						
EJE A-A						
VA-301 (0.25*0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	19.22	1.55	119.16	119.16
Estribos Ø3/8	1.00	104.00	1.15	0.56	66.98	66.98

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Ganado Loayza Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2015-008. P. 205 M. B.S.-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 MAR 2025

[Signature]
Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

EJE C-C						
VA-302 (0.25*0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	15.72	1.55	97.46	97.46
Estribos Ø3/8	1.00	90.00	1.15	0.56	57.96	57.96
DE BORDE						
VCH-1						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	15.72	0.99	77.81	77.81
Estribos Ø3/8	1.00	80.00	1.65	0.56	73.92	73.92
EJE 1-1						
VP-301 (0.25-0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.87	1.55	82.49	82.49
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
EJE 2-2						
VP-302 (0.30-0.60m)						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.27	2.24	62.29	62.29
refuerzol Ø5/8	1.00	2.00	3.84	1.55	11.90	11.90
refuerzol Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	8.21	0.99	16.26	16.26
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.19	2.24	61.76	61.76
refuerzol Ø5/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	53.00	1.65	0.56	48.97	48.97
EJE 3-3						
VP-301 (0.25-0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.87	1.55	82.49	82.49
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
EJE 4-4						
VP-302 (0.30-0.60m)						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.27	2.24	62.29	62.29
refuerzol Ø5/8	1.00	2.00	3.84	1.55	11.90	11.90
refuerzol Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	8.21	0.99	16.26	16.26
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.19	2.24	61.76	61.76
refuerzol Ø5/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	53.00	1.65	0.56	48.97	48.97
EJE 5-5						
VP-301 (0.25-0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.64	1.55	80.35	80.35
Estribos Ø3/8	1.00	53.00	1.15	0.56	34.13	34.13
Cuarto Nivel						
EJE A-A						
VA-401 (0.25*0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	19.22	1.55	119.16	119.16
Estribos Ø3/8	1.00	104.00	1.15	0.56	66.98	66.98
EJE C-C						
VA-402 (0.25*0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	4.00	15.72	1.55	97.46	97.46
Estribos Ø3/8	1.00	90.00	1.15	0.56	57.96	57.96
DE BORDE						
VCH-1						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	15.72	0.99	77.81	77.81
Estribos Ø3/8	1.00	80.00	1.65	0.56	73.92	73.92
EJE 1-1						
VP-401 (0.25-0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.87	1.55	82.49	82.49
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro J. Espinoza
FEDATARIO PÚBLICO
 R.E.R N° 424-2017COB.REG.TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: **09 AGO 2025**

Stael Cilleri Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

EJE 2-2						
VP-402 (0.30-0.60m)						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.27	2.24	62.29	62.29
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	3.84	1.55	11.90	11.90
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	8.21	0.99	16.26	16.26
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.19	2.24	61.76	61.76
refuerzo Ø5/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	53.00	1.65	0.56	48.97	48.97
EJE 3-3						
VP-401 (0.25-0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.87	1.55	82.49	82.49
Estribos Ø3/8	1.00	52.00	1.15	0.56	33.49	33.49
EJE 4-4						
VP-402 (0.30-0.60m)						
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.27	2.24	62.29	62.29
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	3.84	1.55	11.90	11.90
refuerzo Ø5/8	1.00	2.00	1.89	1.55	5.86	5.86
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	2.00	8.21	0.99	16.26	16.26
Acero longitudinal Ø3/4	1.00	3.00	9.19	2.24	61.76	61.76
refuerzo Ø5/8	1.00	1.00	3.60	1.55	5.58	5.58
Estribos Ø3/8	1.00	53.00	1.65	0.56	48.97	48.97
EJE 5-5						
VP-401 (0.25-0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	8.64	1.55	80.35	80.35
Estribos Ø3/8	1.00	53.00	1.15	0.56	34.13	34.13
Total						5,059.94

01.03.03.08.03		Encofrado de Vigas				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Vigas							
Primer Nivel							
EJE A-A							
VA-101 (0.25*0.40m)							
	2.00	3.48			0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48			0.25	0.87	0.87
	2.00	4.01			0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01			0.25	1.00	1.00
	2.00	3.20			0.40	1.28	2.56
	1.00	3.20			0.25	0.80	0.80
	2.00	1.25			0.40	0.50	1.00
	1.00	1.25			0.25	0.31	0.31
	2.00	1.87			0.40	0.75	1.50
	1.00	1.87			0.25	0.47	0.47
EJE C-C							
VA-102 (0.25*0.40m)							
	2.00	3.48			0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48			0.25	0.87	0.87
	2.00	4.01			0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01			0.25	1.00	1.00
	2.00	3.20			0.40	1.28	2.56
	1.00	3.20			0.25	0.80	0.80
	2.00	1.32			0.40	0.53	1.06
	1.00	1.32			0.25	0.33	0.33

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que se encuentra a la vista

REVISADO
 FECHA 09 AGO 2025

Stael Cifuentes Mequillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

VCH-1 (0.25*0.20m)	1.00	4.01	0.20	0.80	0.80
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	1.00	4.61	0.20	0.92	0.92
	1.00	4.61	0.25	1.15	1.15
	1.00	3.75	0.20	0.75	0.75
	1.00	3.75	0.25	0.94	0.94
	1.00	1.16	0.20	0.23	0.23
	1.00	1.16	0.25	0.29	0.29
EJE 1-1					
VP-101 (0.25-0.40m)	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 2-2					
VP-102 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 3-3					
VP-101 (0.25-0.40m)	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 4-4					
VP-102 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 5-5					
VP-101 (0.25-0.40m)	2.00	4.77	0.40	1.91	3.82
	1.00	4.77	0.25	1.19	1.19
	2.00	1.78	0.40	0.71	1.42
	1.00	1.78	0.25	0.45	0.45
	2.00	1.41	0.40	0.56	1.13
	1.00	1.41	0.25	0.35	0.35
Segundo Nivel					
EJE A-A					
VA-201 (0.25*0.40m)	2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
	2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

[Signature]

GOB. REGIONAL TUMBES
 R.E.R.N. 424-2013 GOB. REG. TUMBES-0
 Solo para uso en el Sistema Regional Tumbes
 FECHA **09 ABO 2015**

[Signature]
Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

EJE C-C
VA-202 (0.25*0.40m)

VCH-1 (0.25*0.20m)

EJE 1-1
VP-201 (0.25-0.40m)

EJE 2-2
VP-202 (0.30-0.60m)

EJE 3-3
VP-201 (0.25-0.40m)

2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
2.00	1.25	0.40	0.50	1.00
1.00	1.25	0.25	0.31	0.31
2.00	1.87	0.40	0.75	1.50
1.00	1.87	0.25	0.47	0.47
2.00	3.48	0.40	1.39	2.76
1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
2.00	1.32	0.40	0.53	1.06
1.00	1.32	0.25	0.33	0.33
1.00	4.01	0.20	0.80	0.80
1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
1.00	4.61	0.20	0.92	0.92
1.00	4.61	0.25	1.15	1.15
1.00	3.75	0.20	0.75	0.75
1.00	3.75	0.25	0.94	0.94
1.00	1.16	0.20	0.23	0.23
1.00	1.16	0.25	0.29	0.29
2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
1.00	1.35	0.25	0.34	0.34

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

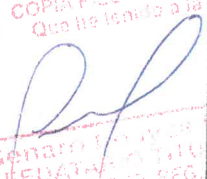



Genaro Leon Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019-018 REG. TUMBES-GR

Solo para uso del Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 09 AGO 2025

An
Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

EJE 4-4 VP-202 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 5-5 VP-201 (0.25-0.40m)	2.00	4.77	0.40	1.91	3.82
	1.00	4.77	0.25	1.19	1.19
	2.00	1.78	0.40	0.71	1.42
	1.00	1.78	0.25	0.45	0.45
	2.00	1.41	0.40	0.56	1.13
	1.00	1.41	0.25	0.35	0.35
Tercer Nivel EJE A-A VA-301 (0.25*0.40m)	2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
	2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
	1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
	2.00	1.25	0.40	0.50	1.00
	1.00	1.25	0.25	0.31	0.31
	2.00	1.87	0.40	0.75	1.50
	1.00	1.87	0.25	0.47	0.47
EJE C-C VA-302 (0.25*0.40m)	2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
	2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
	1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
	2.00	1.32	0.40	0.53	1.06
	1.00	1.32	0.25	0.33	0.33
VCH-1 (0.25*0.20m)	1.00	4.01	0.20	0.80	0.80
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	1.00	4.61	0.20	0.92	0.92
	1.00	4.61	0.25	1.15	1.15
	1.00	3.75	0.20	0.75	0.75
	1.00	3.75	0.25	0.94	0.94
	1.00	1.16	0.20	0.23	0.23
	1.00	1.16	0.25	0.29	0.29
EJE 1-1 VP-301 (0.25-0.40m)	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2019 GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA **09 AGO 2025**


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 2-2					
VP-302 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 3-3					
VP-301 (0.25-0.40m)	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 4-4					
VP-302 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 5-5					
VP-301 (0.25-0.40m)	2.00	4.77	0.40	1.91	3.82
	1.00	4.77	0.25	1.19	1.19
	2.00	1.78	0.40	0.71	1.42
	1.00	1.78	0.25	0.45	0.45
	2.00	1.41	0.40	0.56	1.13
	1.00	1.41	0.25	0.35	0.35
Tercer Nivel					
EJE A-A					
VA-401 (0.25*0.40m)	2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
	2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
	1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
	2.00	1.25	0.40	0.50	1.00
	1.00	1.25	0.25	0.31	0.31
EJE C-C					
VA-402 (0.25*0.40m)	2.00	1.87	0.40	0.75	1.50
	1.00	1.87	0.25	0.47	0.47
	2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
	2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
	1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
	2.00	1.32	0.40	0.53	1.06
	1.00	1.32	0.25	0.33	0.33

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

[Signature]
 Generalista Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2019-GOB. REG. TUMBES
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

[Signature]
 Stael Citene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

VCH-1 (0.25*0.20m)	1.00	4.01	0.20	0.80	0.80
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	1.00	4.61	0.20	0.92	0.92
	1.00	4.61	0.25	1.15	1.15
	1.00	3.75	0.20	0.75	0.75
	1.00	3.75	0.25	0.94	0.94
	1.00	1.16	0.20	0.23	0.23
	1.00	1.16	0.25	0.29	0.29
EJE 1-1 VP-401 (0.25-0.40m)	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 2-2 VP-402 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 3-3 VP-401 (0.25-0.40m)	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 4-4 VP-402 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 5-5 VP-401 (0.25-0.40m)	2.00	4.77	0.40	1.91	3.82
	1.00	4.77	0.25	1.19	1.19
	2.00	1.78	0.40	0.71	1.42
	1.00	1.78	0.25	0.45	0.45
	2.00	1.41	0.40	0.56	1.13
	1.00	1.41	0.25	0.35	0.35
Total					314.01

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista




Gen. de Ing. Civil Leon
PED. ESPECIAL
R.E.R. Nº 620000008 REG. TUMBES
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 09 AGO 2025

01.03.03.08.04	Desencofrado de Vigas	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad		m2
							Parcial	Total	
		Area administrativa Vigas							

Stael Cilent Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Primer Nivel EJE A-A VA-101 (0.25*0.40m)	2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
	2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
	1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
EJE C-C VA-102 (0.25*0.40m)	2.00	1.25	0.40	0.50	1.00
	1.00	1.25	0.25	0.31	0.31
	2.00	1.87	0.40	0.75	1.50
	1.00	1.87	0.25	0.47	0.47
	2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
VCH-1 (0.25*0.20m)	2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
	1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
	2.00	1.32	0.40	0.53	1.06
	1.00	1.32	0.25	0.33	0.33
EJE 1-1 VP-101 (0.25-0.40m)	1.00	4.01	0.20	0.80	0.80
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	1.00	4.61	0.20	0.92	0.92
	1.00	4.61	0.25	1.15	1.15
	1.00	3.75	0.20	0.75	0.75
	1.00	3.75	0.25	0.94	0.94
EJE 2-2 VP-102 (0.30-0.60m)	1.00	1.16	0.20	0.23	0.23
	1.00	1.16	0.25	0.29	0.29
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
EJE 3-3 VP-101 (0.25-0.40m)	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 3-3 VP-101 (0.25-0.40m)	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24


 GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente de documentos
 con el PIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista
 Leon
 Gerente Regional
 FECHATAVA
 R.R.Nº 424-2014-000-000-000
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 18/01/2015


 Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067


EJE 4-4
VP-102 (0.30-0.60m)

EJE 5-5
VP-101 (0.25-0.40m)

Segundo Nivel
EJE A-A
VA-201 (0.25*0.40m)

EJE C-C
VA-202 (0.25*0.40m)

VCH-1 (0.25*0.20m)

EJE 1-1
VP-201 (0.25-0.40m)

1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
2.00	4.77	0.40	1.91	3.82
1.00	4.77	0.25	1.19	1.19
2.00	1.78	0.40	0.71	1.42
1.00	1.78	0.25	0.45	0.45
2.00	1.41	0.40	0.56	1.13
1.00	1.41	0.25	0.35	0.35
2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
2.00	1.25	0.40	0.50	1.00
1.00	1.25	0.25	0.31	0.31
2.00	1.87	0.40	0.75	1.50
1.00	1.87	0.25	0.47	0.47
2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
2.00	1.32	0.40	0.53	1.06
1.00	1.32	0.25	0.33	0.33
1.00	4.01	0.20	0.80	0.80
1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
1.00	4.61	0.20	0.92	0.92
1.00	4.61	0.25	1.15	1.15
1.00	3.75	0.20	0.75	0.75
1.00	3.75	0.25	0.94	0.94
1.00	1.16	0.20	0.23	0.23
1.00	1.16	0.25	0.29	0.29
2.00	2.80	0.40	1.12	2.24

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente de los señores
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Geyron
FEBATA
RER N° 424-2019
Solo para uso en el
FECHA 09 AGO 2019

Stael Cifuentes Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 2-2					
VP-202 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 3-3					
VP-201 (0.25-0.40m)	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 4-4					
VP-202 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 5-5					
VP-201 (0.25-0.40m)	2.00	4.77	0.40	1.91	3.82
	1.00	4.77	0.25	1.19	1.19
	2.00	1.78	0.40	0.71	1.42
	1.00	1.78	0.25	0.45	0.45
	2.00	1.41	0.40	0.56	1.13
	1.00	1.41	0.25	0.35	0.35
Tercer Nivel					
EJE A-A					
VA-301 (0.25*0.40m)	2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
	2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
	1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
	2.00	1.25	0.40	0.50	1.00
	1.00	1.25	0.25	0.31	0.31
	2.00	1.87	0.40	0.75	1.50
	1.00	1.87	0.25	0.47	0.47
	2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
	2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
EJE C-C					
VA-302 (0.25*0.40m)	2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48	0.25	0.87	0.87

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documentos
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Generado con
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 426-2010 GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Dibujo Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

[Signature]
Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
	1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
	2.00	1.32	0.40	0.53	1.06
	1.00	1.32	0.25	0.33	0.33
VCH-1 (0.25*0.20m)	1.00	4.01	0.20	0.80	0.80
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	1.00	4.61	0.20	0.92	0.92
	1.00	4.61	0.25	1.15	1.15
	1.00	3.75	0.20	0.75	0.75
	1.00	3.75	0.25	0.94	0.94
	1.00	1.16	0.20	0.23	0.23
	1.00	1.16	0.25	0.29	0.29
EJE 1-1					
VP-301 (0.25-0.40m)	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 2-2					
VP-302 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 3-3					
VP-301 (0.25-0.40m)	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 4-4					
VP-302 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 5-5					
VP-301 (0.25-0.40m)	2.00	4.77	0.40	1.91	3.82
	1.00	4.77	0.25	1.19	1.19
	2.00	1.78	0.40	0.71	1.42
	1.00	1.78	0.25	0.45	0.45
	2.00	1.41	0.40	0.56	1.13
	1.00	1.41	0.25	0.35	0.35

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

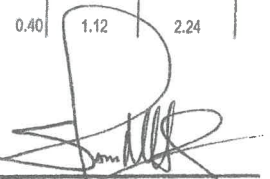
[Signature]
 Genaro Loayza Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424/2019/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

[Signature]
 Stael Citene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Tercer Nivel EJE A-A VA-401 (0.25*0.40m)	2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
	2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
	1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
	2.00	1.25	0.40	0.50	1.00
	1.00	1.25	0.25	0.31	0.31
	2.00	1.87	0.40	0.75	1.50
	1.00	1.87	0.25	0.47	0.47
EJE C-C VA-402 (0.25*0.40m)	2.00	3.48	0.40	1.39	2.78
	1.00	3.48	0.25	0.87	0.87
	2.00	4.01	0.40	1.60	3.21
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	2.00	3.20	0.40	1.28	2.56
	1.00	3.20	0.25	0.80	0.80
	2.00	1.32	0.40	0.53	1.06
	1.00	1.32	0.25	0.33	0.33
VCH-1 (0.25*0.20m)	1.00	4.01	0.20	0.80	0.80
	1.00	4.01	0.25	1.00	1.00
	1.00	4.61	0.20	0.92	0.92
	1.00	4.61	0.25	1.15	1.15
	1.00	3.75	0.20	0.75	0.75
	1.00	3.75	0.25	0.94	0.94
	1.00	1.16	0.20	0.23	0.23
	1.00	1.16	0.25	0.29	0.29
EJE 1-1 VP-401 (0.25-0.40m)	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 2-2 VP-402 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 3-3 VP-401 (0.25-0.40m)	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24
	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	2.80	0.40	1.12	2.24

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 copia fiel del ORIGINAL
 que he tenido a vista

Genaro Loayza Leon
 FEDUJARIO TITULAR
 R.E.R. N° 42 110 000 REG. TUMBES GR
 Solo para el uso de Regional Tumbes
 FECHA 09/10/2015


Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

	1.00	2.80	0.25	0.70	0.70
	2.00	1.35	0.40	0.54	1.08
	1.00	1.35	0.25	0.34	0.34
EJE 4-4 VP-402 (0.30-0.60m)	2.00	6.10	0.60	3.66	7.32
	1.00	6.10	0.30	1.83	1.83
	2.00	1.35	0.60	0.81	1.62
	1.00	1.35	0.30	0.41	0.41
EJE 5-5 VP-401 (0.25-0.40m)	2.00	4.77	0.40	1.91	3.82
	1.00	4.77	0.25	1.19	1.19
	2.00	1.78	0.40	0.71	1.42
	1.00	1.78	0.25	0.45	0.45
	2.00	1.41	0.40	0.56	1.13
	1.00	1.41	0.25	0.35	0.35
Total					314.01

01.03.03.09 Vigas de cierre en muros

01.03.03.09.01 Concreto Fc=175kg/cm ² - Vigas de cierre		Unidad	m ³			
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa						
Vigas de cierre en muros						
Primer Nivel						
	1.00	3.40	0.15	0.20	0.10	0.10
	1.00	3.73	0.15	0.20	0.11	0.11
	1.00	2.28	0.15	0.20	0.07	0.07
	1.00	1.33	0.15	0.20	0.04	0.04
	1.00	2.44	0.15	0.20	0.07	0.07
	1.00	3.50	0.15	0.20	0.11	0.11
	1.00	1.71	0.15	0.20	0.05	0.05
	1.00	6.30	0.15	0.20	0.19	0.19
Segundo Nivel						
	1.00	2.93	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	3.46	0.15	0.20	0.10	0.10
	1.00	2.92	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	1.26	0.15	0.20	0.04	0.04
Tercer Nivel						
	1.00	2.93	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	3.46	0.15	0.20	0.10	0.10
	1.00	2.92	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	1.26	0.15	0.20	0.04	0.04
Cuarto Nivel						
	1.00	2.93	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	3.46	0.15	0.20	0.10	0.10
	1.00	2.92	0.15	0.20	0.09	0.09
	1.00	1.26	0.15	0.20	0.04	0.04
Total					1.69	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

[Signature]
Genaro Loayza
 SECRETARIO GENERAL
 R.E.R. N° 424-2012 GOB. REG. TUMBES
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: **09 AGO 2025**

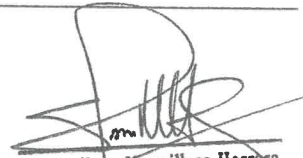
01.03.03.09.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm ² Grado 60 - Vigas de cierre		Unidad	kg			
Descripción	Cantidad	N° elem	Long elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
Area administrativa Vigas de cierre en muros						

[Signature]
Stael Cilen Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067


Primer Nivel						
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	4.02	0.56	9.00	9.00
Estribos Ø1/4	1.00	19.00	0.65	0.25	3.09	3.09
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	4.20	0.56	9.41	9.41
Estribos Ø1/4	1.00	20.00	0.65	0.25	3.25	3.25
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	2.66	0.56	5.96	5.96
Estribos Ø1/4	1.00	14.00	0.65	0.25	2.28	2.28
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.87	0.56	4.19	4.19
Estribos Ø1/4	1.00	11.00	0.65	0.25	1.79	1.79
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	2.86	0.56	6.41	6.41
Estribos Ø1/4	1.00	15.00	0.65	0.25	2.44	2.44
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	4.12	0.56	9.23	9.23
Estribos Ø1/4	1.00	19.00	0.65	0.25	3.09	3.09
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	2.20	0.56	4.93	4.93
Estribos Ø1/4	1.00	12.00	0.65	0.25	1.95	1.95
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	6.88	0.56	15.41	15.41
Estribos Ø1/4	1.00	30.00	0.65	0.25	4.88	4.88
Segundo Nivel						
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	3.55	0.56	7.96	7.96
Estribos Ø1/4	1.00	17.00	0.65	0.25	2.76	2.76
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	4.08	0.56	9.14	9.14
Estribos Ø1/4	1.00	19.00	0.65	0.25	3.09	3.09
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	3.55	0.56	7.96	7.96
Estribos Ø1/4	1.00	17.00	0.65	0.25	2.76	2.76
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.87	0.56	4.19	4.19
Estribos Ø1/4	1.00	11.00	0.65	0.25	1.79	1.79
Tercer Nivel						
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	3.55	0.56	7.96	7.96
Estribos Ø1/4	1.00	17.00	0.65	0.25	2.76	2.76
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	4.08	0.56	9.14	9.14
Estribos Ø1/4	1.00	19.00	0.65	0.25	3.09	3.09
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	3.55	0.56	7.96	7.96
Estribos Ø1/4	1.00	17.00	0.65	0.25	2.76	2.76
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.87	0.56	4.19	4.19
Estribos Ø1/4	1.00	11.00	0.65	0.25	1.79	1.79
Cuarto Nivel						
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	3.55	0.56	7.96	7.96
Estribos Ø1/4	1.00	17.00	0.65	0.25	2.76	2.76
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	4.08	0.56	9.14	9.14
Estribos Ø1/4	1.00	19.00	0.65	0.25	3.09	3.09
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	3.55	0.56	7.96	7.96
Estribos Ø1/4	1.00	17.00	0.65	0.25	2.76	2.76
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.87	0.56	4.19	4.19
Estribos Ø1/4	1.00	11.00	0.65	0.25	1.79	1.79
Acero longitudinal Ø3/8	1.00	4.00	1.87	0.56	4.19	4.19
Estribos Ø1/4	1.00	11.00	0.65	0.25	1.79	1.79
						206.24

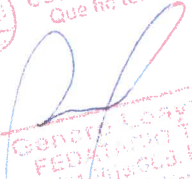
GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

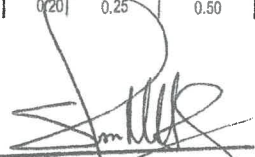

Genaro - Oscar León
 FEDATARIO TUMBES
 R.E.R.N° 424-2012-008 RES. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01:03.03.09:03		Encofrado de Vigas de cierre				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa							
Vigas de cierre en muros							
Primer Nivel							
		2.00	3.40		0.20	0.68	1.36
		1.00	3.40		0.15	0.51	0.51
		2.00	3.73		0.20	0.75	1.49
		1.00	3.73		0.15	0.56	0.56
		2.00	2.28		0.20	0.46	0.91
		1.00	2.28		0.15	0.34	0.34
		2.00	1.33		0.20	0.27	0.53
		1.00	1.33		0.15	0.20	0.20
		2.00	2.44		0.20	0.49	0.98
		1.00	2.44		0.15	0.37	0.37
		2.00	3.50		0.20	0.70	1.40
		1.00	3.50		0.15	0.53	0.53
		2.00	1.71		0.20	0.34	0.68
		1.00	1.71		0.15	0.26	0.26
		2.00	6.30		0.20	1.26	2.52
		1.00	6.30		0.15	0.95	0.95
Segundo Nivel							
		2.00	2.93		0.20	0.59	1.17
		1.00	2.93		0.15	0.44	0.44
		2.00	3.46		0.20	0.69	1.38
		1.00	3.46		0.15	0.52	0.52
		2.00	2.92		0.20	0.58	1.17
		1.00	2.92		0.15	0.44	0.44
		2.00	1.26		0.20	0.25	0.50
		1.00	1.26		0.15	0.19	0.19
Tercer Nivel							
		2.00	2.93		0.20	0.59	1.17
		1.00	2.93		0.15	0.44	0.44
		2.00	3.46		0.20	0.69	1.38
		1.00	3.46		0.15	0.52	0.52
		2.00	2.92		0.20	0.58	1.17
		1.00	2.92		0.15	0.44	0.44
		2.00	1.26		0.20	0.25	0.50
		1.00	1.26		0.15	0.19	0.19
Cuarto Nivel							
		2.00	2.93		0.20	0.59	1.17
		1.00	2.93		0.15	0.44	0.44
		2.00	3.46		0.20	0.69	1.38
		1.00	3.46		0.15	0.52	0.52
		2.00	2.92		0.20	0.58	1.17
		1.00	2.92		0.15	0.44	0.44
		2.00	1.26		0.20	0.25	0.50


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

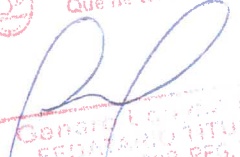

 Gen. Leayda Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.R.Nº 424/2010/GOB. REG. TUMBES - CR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 ABR 2025

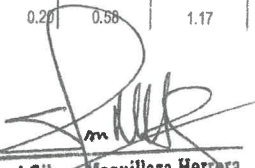

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067


	1.00	1.26		0.15	0.19	0.19
Total						31.03

01.03.03.09.04	Desenfofrado de Vigas de cierre				Unidad	m2
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa						
Vigas de cierre en muros						
Primer Nivel						
	2.00	3.40		0.20	0.68	1.36
	1.00	3.40		0.15	0.51	0.51
	2.00	3.73		0.20	0.75	1.49
	1.00	3.73		0.15	0.56	0.56
	2.00	2.28		0.20	0.46	0.91
	1.00	2.28		0.15	0.34	0.34
	2.00	1.33		0.20	0.27	0.53
	1.00	1.33		0.15	0.20	0.20
	2.00	2.44		0.20	0.49	0.98
	1.00	2.44		0.15	0.37	0.37
	2.00	3.50		0.20	0.70	1.40
	1.00	3.50		0.15	0.53	0.53
	2.00	1.71		0.20	0.34	0.68
	1.00	1.71		0.15	0.26	0.26
	2.00	6.30		0.20	1.26	2.52
	1.00	6.30		0.15	0.95	0.95
Segundo Nivel						
	2.00	2.93		0.20	0.59	1.17
	1.00	2.93		0.15	0.44	0.44
	2.00	3.46		0.20	0.69	1.38
	1.00	3.46		0.15	0.52	0.52
	2.00	2.92		0.20	0.58	1.17
	1.00	2.92		0.15	0.44	0.44
	2.00	1.26		0.20	0.25	0.50
	1.00	1.26		0.15	0.19	0.19
Tercer Nivel						
	2.00	2.93		0.20	0.59	1.17
	1.00	2.93		0.15	0.44	0.44
	2.00	3.46		0.20	0.69	1.38
	1.00	3.46		0.15	0.52	0.52
	2.00	2.92		0.20	0.58	1.17
	1.00	2.92		0.15	0.44	0.44
	2.00	1.26		0.20	0.25	0.50
	1.00	1.26		0.15	0.19	0.19
Cuarto Nivel						
	2.00	2.93		0.20	0.59	1.17
	1.00	2.93		0.15	0.44	0.44
	2.00	3.46		0.20	0.69	1.38
	1.00	3.46		0.15	0.52	0.52
	2.00	2.92		0.20	0.58	1.17

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA DEL TITULO ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


Genaro Lopez
FEDATARIO TITULAR
RENIF 424 TUMBES, REG. TUMBES-02
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	1.00	2.92		0.15	0.44	0.44
	2.00	1.26		0.20	0.25	0.50
	1.00	1.26		0.15	0.19	0.19
Total						31.03

01.03.03.10 Losa aligerada

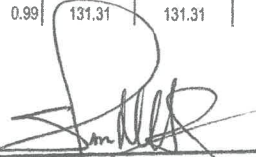
01.03.03.10.01 Concreto F'c=210kg/cm2 - Losa aligerada					Unidad	m3
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Area administrativa						
Losa aligerada						
Primer Nivel						
Volumen de concreto	1.00	Area=	26.47	0.20	5.29	5.29
	1.00	Area=	30.40	0.20	6.08	6.08
	1.00	Area=	24.75	0.20	4.95	4.95
	1.00	Area=	4.31	0.20	0.86	0.86
	1.00	Area=	17.60	0.20	3.52	3.52
	1.00	Area=	1.54	0.20	0.31	0.31
Volumen de ladrillo	-914	0.30	0.30	0.15	0.01	-12.34
Segundo Nivel						
Volumen de concreto	1.00	Area=	26.47	0.20	5.29	5.29
	1.00	Area=	30.40	0.20	6.08	6.08
	1.00	Area=	24.75	0.20	4.95	4.95
	1.00	Area=	4.31	0.20	0.86	0.86
	1.00	Area=	17.60	0.20	3.52	3.52
	1.00	Area=	1.54	0.20	0.31	0.31
Volumen de ladrillo	-914	0.30	0.30	0.15	0.01	-12.34
Tercer Nivel						
Volumen de concreto	1.00	Area=	26.47	0.20	5.29	5.29
	1.00	Area=	30.40	0.20	6.08	6.08
	1.00	Area=	24.75	0.20	4.95	4.95
	1.00	Area=	4.31	0.20	0.86	0.86
	1.00	Area=	17.60	0.20	3.52	3.52
	1.00	Area=	1.54	0.20	0.31	0.31
Volumen de ladrillo	-914	0.30	0.30	0.15	0.01	-12.34
Cuarto Nivel						
Volumen de concreto	1.00	Area=	26.47	0.20	5.29	5.29
	1.00	Area=	4.61	0.20	0.92	0.92
	1.00	Area=	30.40	0.20	6.08	6.08
	1.00	Area=	5.30	0.20	1.06	1.06
	1.00	Area=	24.75	0.20	4.95	4.95
	1.00	Area=	4.31	0.20	0.86	0.86
	1.00	Area=	17.60	0.20	3.52	3.52
	1.00	Area=	1.54	0.20	0.31	0.31
Volumen de ladrillo	-1,000	0.30	0.30	0.15	0.01	-13.50
Total						35.51

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Gentileza de la Lic. FEDATARIO TUMBES
R.E.N. N° 422-2019 GOB. REG. TUMBES
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FEDATARIO
09 AGO 2019

01.03.03.10.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 80 - Losa aligerada					Unidad	kg
Descripción	Cantidad	N° elem.	Long. elem.	Ø (kg/m)	Parcial	Total
Area administrativa						
Losa aligerada						
Primer Nivel						
Viguetas	1.00	8.00	17.36	0.99	137.49	137.49
	1.00	8.00	16.58	0.99	131.31	131.31


Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	1.00	3.00	6.00	0.99	17.82	17.82
Balancin	1.00	16.00	3.10	0.99	49.10	49.10
	1.00	16.00	3.00	0.99	47.52	47.52
	1.00	16.00	2.25	0.99	35.64	35.64
	1.00	3.00	2.05	0.99	6.09	6.09
Bastón	1.00	16.00	1.30	0.99	20.59	20.59
	1.00	8.00	1.23	0.99	9.74	9.74
	1.00	8.00	0.97	0.99	7.68	7.68
	1.00	3.00	1.56	0.99	4.63	4.63
	1.00	3.00	0.76	0.99	2.26	2.26
Segundo Nivel						
Viguetas	1.00	8.00	17.36	0.99	137.49	137.49
	1.00	8.00	16.58	0.99	131.31	131.31
	1.00	3.00	6.00	0.99	17.82	17.82
Balancin	1.00	16.00	3.10	0.99	49.10	49.10
	1.00	16.00	3.00	0.99	47.52	47.52
	1.00	16.00	2.25	0.99	35.64	35.64
	1.00	3.00	2.05	0.99	6.09	6.09
Bastón	1.00	16.00	1.30	0.99	20.59	20.59
	1.00	8.00	1.23	0.99	9.74	9.74
	1.00	8.00	0.97	0.99	7.68	7.68
	1.00	3.00	1.56	0.99	4.63	4.63
	1.00	3.00	0.76	0.99	2.26	2.26
Tercer Nivel						
Viguetas	1.00	8.00	17.36	0.99	137.49	137.49
	1.00	8.00	16.58	0.99	131.31	131.31
	1.00	3.00	6.00	0.99	17.82	17.82
Balancin	1.00	16.00	3.10	0.99	49.10	49.10
	1.00	16.00	3.00	0.99	47.52	47.52
	1.00	16.00	2.25	0.99	35.64	35.64
	1.00	3.00	2.05	0.99	6.09	6.09
Bastón	1.00	16.00	1.30	0.99	20.59	20.59
	1.00	8.00	1.23	0.99	9.74	9.74
	1.00	8.00	0.97	0.99	7.68	7.68
	1.00	3.00	1.56	0.99	4.63	4.63
	1.00	3.00	0.76	0.99	2.26	2.26
Cuarto Nivel						
Viguetas	1.00	8.00	17.36	0.99	137.49	137.49
	1.00	8.00	16.58	0.99	131.31	131.31
	1.00	3.00	15.82	0.99	46.99	46.99
Balancin	1.00	16.00	3.10	0.99	49.10	49.10
	1.00	16.00	3.00	0.99	47.52	47.52
	1.00	16.00	2.25	0.99	35.64	35.64
	1.00	3.00	3.10	0.99	9.21	9.21
	1.00	3.00	3.00	0.99	8.91	8.91
	1.00	3.00	1.95	0.99	5.79	5.79
Bastón	1.00	16.00	1.30	0.99	20.59	20.59
	1.00	8.00	1.23	0.99	9.74	9.74
	1.00	8.00	0.97	0.99	7.68	7.68
	1.00	3.00	1.56	0.99	4.63	4.63
	1.00	3.00	1.61	0.99	4.78	4.78
	1.00	3.00	0.76	0.99	2.26	2.26
Total						1,931.30

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

LEON
 FED. DE INGENIEROS AR.
 REGR N° 424-2017-GR
 Solo para uso de la Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

[Signature]
Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

01.03.03.10.03		Encofrado de Losa aligerada				Unidad		m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alt	Parcial	Total	
Area administrativa								
Losa aligerada								
Primer Nivel		1.00	Area=	26.47		26.47	26.47	
		1.00	Area=	30.40		30.40	30.4	
		1.00	Area=	24.75		24.75	24.75	
		1.00	Area=	4.31		4.31	4.31	
		1.00	Area=	17.60		17.60	17.6	
		1.00	Area=	1.54		1.54	1.54	
Segundo Nivel		1.00	Area=	26.47		26.47	26.47	
		1.00	Area=	30.40		30.40	30.4	
		1.00	Area=	24.75		24.75	24.75	
		1.00	Area=	4.31		4.31	4.31	
		1.00	Area=	17.60		17.60	17.6	
		1.00	Area=	1.54		1.54	1.54	
Tercer Nivel		1.00	Area=	26.47		26.47	26.47	
		1.00	Area=	30.40		30.40	30.4	
		1.00	Area=	24.75		24.75	24.75	
		1.00	Area=	4.31		4.31	4.31	
		1.00	Area=	17.60		17.60	17.6	
		1.00	Area=	1.54		1.54	1.54	
Cuarto Nivel		1.00	Area=	26.47		26.47	26.47	
		1.00	Area=	4.61		4.61	4.61	
		1.00	Area=	30.40		30.40	30.4	
		1.00	Area=	5.30		5.30	5.3	
		1.00	Area=	24.75		24.75	24.75	
		1.00	Area=	4.31		4.31	4.31	
		1.00	Area=	17.60		17.60	17.6	
		1.00	Area=	1.54		1.54	1.54	
Total							430.19	

01.03.03.10.04		Desencofrado de Losa aligerada				Unidad		m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Area administrativa								
Losa aligerada								
Primer Nivel		1.00	Area=	26.47		26.47	26.47	
		1.00	Area=	30.40		30.40	30.4	
		1.00	Area=	24.75		24.75	24.75	
		1.00	Area=	4.31		4.31	4.31	
		1.00	Area=	17.60		17.60	17.6	
		1.00	Area=	1.54		1.54	1.54	
Segundo Nivel		1.00	Area=	26.47		26.47	26.47	
		1.00	Area=	30.40		30.40	30.4	
		1.00	Area=	24.75		24.75	24.75	
		1.00	Area=	4.31		4.31	4.31	
		1.00	Area=	17.60		17.60	17.6	
		1.00	Area=	1.54		1.54	1.54	
Tercer Nivel		1.00	Area=	26.47		26.47	26.47	
		1.00	Area=	30.40		30.40	30.4	
		1.00	Area=	24.75		24.75	24.75	
		1.00	Area=	4.31		4.31	4.31	
		1.00	Area=	17.60		17.60	17.6	
		1.00	Area=	1.54		1.54	1.54	
Cuarto Nivel		1.00	Area=	26.47		26.47	26.47	
		1.00	Area=	4.61		4.61	4.61	
		1.00	Area=	30.40		30.40	30.4	
		1.00	Area=	5.30		5.30	5.3	

GOB. REGIONAL TUMBE
 Presento documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

REPT... TUMBES-GR
 Solo para uso de la Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2015


Stael Cilean Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

	1.00	Area=	24.75		24.75	24.75
	1.00	Area=	4.31		4.31	4.31
	1.00	Area=	17.60		17.60	17.6
	1.00	Area=	1.54		1.54	1.54
Total						430.19

01.03.03.10.05		Ladrillo de techo 15x30x30 - Losa aligerada				Unidad	Und
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Und/m2	Parcial	Total
Area administrativa Losa aligerada Primer Nivel	1.00	Area=	26.47	8.70	230	230	
	1.00	Area=	30.40	8.70	264	264	
	1.00	Area=	24.75	8.70	215	215	
	1.00	Area=	4.31	8.70	37	37	
	1.00	Area=	17.60	8.70	153	153	
	1.00	Area=	1.54	8.70	13	13	
Segundo Nivel	1.00	Area=	26.47	8.70	230	230	
	1.00	Area=	30.40	8.70	264	264	
	1.00	Area=	24.75	8.70	215	215	
	1.00	Area=	4.31	8.70	37	37	
	1.00	Area=	17.60	8.70	153	153	
	1.00	Area=	1.54	8.70	13	13	
Tercer Nivel	1.00	Area=	26.47	8.70	230	230	
	1.00	Area=	30.40	8.70	264	264	
	1.00	Area=	24.75	8.70	215	215	
	1.00	Area=	4.31	8.70	37	37	
	1.00	Area=	17.60	8.70	153	153	
	1.00	Area=	1.54	8.70	13	13	
Cuarto Nivel	1.00	Area=	26.47	8.70	230	230	
	1.00	Area=	4.61	8.70	40	40	
	1.00	Area=	30.40	8.70	264	264	
	1.00	Area=	5.30	8.70	46	46	
	1.00	Area=	24.75	8.70	215	215	
	1.00	Area=	4.31	8.70	37	37	
	1.00	Area=	17.60	8.70	153	153	
	1.00	Area=	1.54	8.70	13	13	
	Total						3,743

COPIA ORIGINAL TUMBES
 Este documento es
 ORIGINAL DEL ORIGINAL
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 R.E.R.N. A.V. 2008 REG. TUMBES-GR
 FECHA: 09 AGO 2025

01.03.03.11 Falso Piso

01.03.03.10.01		Concreto F'c=175kg/cm2 - Falso piso e=10cm				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Falso Piso Primer Nivel Area administrativa	1.00	Area=	107.65			107.65	107.65
Total							107.65

01.03.03.10.02		Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Falso piso				Unidad	Kg
Descripción		Cantidad	Nº elem	Long elem	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
Falso Piso Primer Nivel Area administrativa	1.00	30.00	15.50	0.25	116.25	116.25	
Acero longitudinal Ø1/4	1.00	75.00	6.70	0.25	125.63	125.63	
Acero Transversal Ø1/4							
Total							241.88

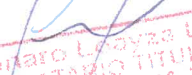

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.03.04		Otros						
01.03.04.01		Curado de estructuras de concreto				Unidad		m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Area administrativa								
Platea de cimentación		1.00	Area=	97.07		97.07	97.07	
Viga de cimentación		1.00	Area=	61.91		61.91	61.91	
Sobrecimiento armado		1.00	Area=	83.26		83.26	83.26	
Muro armado		1.00	Area=	103.58		103.58	103.58	
Columnas		1.00	Area=	474.91		474.91	474.91	
Columnetas		1.00	Area=	171.60		171.60	171.60	
Vigas		1.00	Area=	314.01		314.01	314.01	
Vigas de cierre en muros		1.00	Area=	31.03		31.03	31.03	
Losa aligerada		1.00	Area=	430.19		430.19	430.19	
Falso Piso		1.00	Area=	107.65		107.65	107.65	
Total							1,875.21	

01.03.04.02		Limpieza final de obra				Unidad		m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Area administrativa								
1°Piso		1.00	Area=	107.65		107.65	107.65	
2°Piso		1.00	Area=	107.65		107.65	107.65	
3°Piso		1.00	Area=	107.65		107.65	107.65	
4°Piso		1.00	Area=	107.65		107.65	107.65	
Total							430.60	


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


Gerardo Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES DISTRITO: TUMBES DPTO.: TUMBES
UBICACIÓN: C. MIRAFLORES N°365 PROVINCIA: TUMBES FECHA: Feb-23

01.04 CERCO PERIMETRICO
01.04.01 Movimiento de tierra

01.04.01.01 Excavación de terreno natural con maquinaria						Unidad	m3
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Cerco perimetro	1.00	Area	65.30	2.05	133.87	133.87	
Total							133.87

01.04.01.02 Colocación de capa roca acomodada de 6"-10" y vacíos relleno de hormigón						Unidad	m3
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Cerco perimetrico	1.00	Area	65.30	0.50	32.65	32.65	
Total							32.65

01.04.01.03 Relleno con material de préstamo con equipo liviano						Unidad	m3
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Cerco perimetrico	1.00	3.75	1.20	0.40	0.48	0.48	
Total							0.48

01.04.01.04 Eliminación de material excedente procedente de la excavación						Unidad	m3
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Cerco perimetrico Excavación de terreno natural con maquinaria	1.25	vol	133.87		133.87	167.33	
Total							167.33

01.04.02 Obras de concreto simple

01.04.02.01 Solado prop. 1:8 e=10cm						Unidad	m2
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Cerco perimetrico	1.00	Area	65.30		65.30	65.30	
Total							65.30

01.04.02.02 Cimiento Corrido						Unidad	m3
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Cerco perimetrico	1.00	Area	60.78	0.80	48.62	48.62	
Total							48.62

GOB. REGIONAL TUMBES
Presento documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Cuyo he tenido a la vista

Yo, el Sr. Leon
EDUARDO TITULAR
R.E. N° 44.200 GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
09 AGO 2025

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.04.03	Obras de concreto armado
----------	--------------------------

01.04.03.01	Zapatas
-------------	---------

01.04.03.01.01		Concreto F'c=210kg/cm2 - Zapatas				Unidad	m ³
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cercos perimétricos		1.00	3.75	1.20	0.50	2.25	2.25
Zapatas		1.00	3.22	0.50	0.50	0.81	0.81
Total							3.06

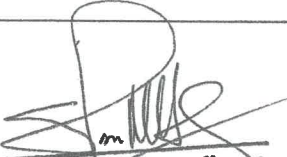
01.04.03.01.02		Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Zapatas				Unidad	kg
Descripción		Cantidad	N° elem	Long elem	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
Cercos perimétricos							
Zapatas							
Acero longitudinal Ø5/8		1.00	6.00	3.60	1.55	33.48	33.48
Acero transversal Ø5/8		1.00	18.00	1.05	1.55	29.30	29.30
Acero longitudinal Ø5/8		1.00	5.00	3.09	1.55	23.95	23.95
Acero transversal Ø5/8		1.00	8.00	0.44	1.55	5.46	5.46
Total							92.18

01.04.03.02	Sobrecimiento armado
-------------	----------------------

01.04.03.02.01		Concreto F'c=175kg/cm2 - Sobrecimiento armado				Unidad	m ³
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cercos perimétricos		1.00	2.25	0.15	0.90	0.30	0.30
Sobrecimiento armado		1.00	2.13	0.15	0.90	0.29	0.29
		1.00	2.25	0.15	0.90	0.30	0.30
		1.00	3.50	0.15	0.90	0.47	0.47
		1.00	3.51	0.15	0.90	0.47	0.47
		1.00	3.50	0.15	0.90	0.47	0.47
		1.00	3.74	0.15	0.90	0.50	0.50
		1.00	3.30	0.15	0.90	0.45	0.45
		1.00	3.44	0.15	0.90	0.46	0.46
		1.00	1.74	0.15	0.90	0.23	0.23
		1.00	1.29	0.15	0.90	0.17	0.17
		1.00	0.97	0.15	0.90	0.13	0.13
		1.00	2.35	0.15	0.90	0.32	0.32
		1.00	1.37	0.15	0.90	0.18	0.18
		1.00	3.46	0.15	0.90	0.47	0.47
		1.00	3.46	0.15	0.90	0.47	0.47
		1.00	3.42	0.15	0.90	0.46	0.46
		1.00	3.30	0.15	0.90	0.45	0.45
		1.00	3.41	0.15	0.90	0.46	0.46
		1.00	2.22	0.15	0.90	0.30	0.30
Total							7.37

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documentos
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.R. N° 424-2019-GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 11 Y AGO 2025


Stael Cilen Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.04.03.02.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Sobrecimiento armado						Unidad	kg
Descripción	Cantidad	Nº elem	Long. elemen	Ø (kg/m)	Parcial	Total	
Cerco perimetrico							
Sobrecimiento armado							
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	2.25	0.99	11.14	11.14	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	12.00	1.80	0.56	12.10	12.10	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	2.13	0.99	10.54	10.54	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	11.00	1.80	0.56	11.09	11.09	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	2.25	0.99	11.14	11.14	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	12.00	1.80	0.56	12.10	12.10	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	3.50	0.99	17.33	17.33	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	18.00	1.80	0.56	18.14	18.14	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	3.51	0.99	17.37	17.37	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	18.00	1.80	0.56	18.14	18.14	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	3.50	0.99	17.33	17.33	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	18.00	1.80	0.56	18.14	18.14	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	3.74	0.99	18.51	18.51	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	19.00	1.80	0.56	19.15	19.15	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	3.30	0.99	16.34	16.34	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	17.00	1.80	0.56	17.14	17.14	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	3.44	0.99	17.03	17.03	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	17.00	1.80	0.56	17.14	17.14	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	1.74	0.99	8.61	8.61	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	9.00	1.80	0.56	9.07	9.07	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	1.29	0.99	6.39	6.39	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	1.80	0.56	7.06	7.06	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	0.97	0.99	4.80	4.80	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	5.00	1.80	0.56	5.04	5.04	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	2.35	0.99	11.63	11.63	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	12.00	1.80	0.56	12.10	12.10	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	1.37	0.99	6.78	6.78	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	7.00	1.80	0.56	7.06	7.06	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	3.46	0.99	17.13	17.13	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	18.00	1.80	0.56	18.14	18.14	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	3.46	0.99	17.13	17.13	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	18.00	1.80	0.56	18.14	18.14	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	3.42	0.99	16.93	16.93	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	17.00	1.80	0.56	17.14	17.14	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	3.30	0.99	16.34	16.34	
Acero Transversal Ø3/8	1.00	17.00	1.80	0.56	17.14	17.14	
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	3.42	0.99	16.93	16.93	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista.
 GOB. REGIONAL TUMBES
 FEDATARIO PÚBLICO
 R.E.R. N° 424-2019-GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025


Stael Cilent Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Acero Transversal Ø3/8	1.00	17.00	1.80	0.56	17.14	17.14
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	5.00	2.22	0.99	10.99	10.99
Acero Transversal Ø3/8	1.00	11.00	1.80	0.56	11.09	11.09
Total						552.61

01.04.03.02.03		Encofrado de Sobrecimiento armado				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cercos perimetricos							
Sobrecimiento armado							
		2.00	2.25		0.90	2.03	4.05
		2.00	2.13		0.90	1.92	3.83
		2.00	2.25		0.90	2.03	4.05
		2.00	3.50		0.90	3.15	6.30
		2.00	3.51		0.90	3.16	6.32
		2.00	3.50		0.90	3.15	6.30
		2.00	3.74		0.90	3.37	6.73
		2.00	3.30		0.90	2.97	5.94
		2.00	3.44		0.90	3.10	6.19
		2.00	1.74		0.90	1.57	3.13
		2.00	1.29		0.90	1.16	2.32
		2.00	0.97		0.90	0.87	1.75
		2.00	2.35		0.90	2.12	4.23
		2.00	1.37		0.90	1.23	2.47
		2.00	3.46		0.90	3.11	6.23
		2.00	3.46		0.90	3.11	6.23
		2.00	3.42		0.90	3.08	6.16
		2.00	3.30		0.90	2.97	5.94
		2.00	3.41		0.90	3.07	6.14
		2.00	2.22		0.90	2.00	4.00
Total							98.30

01.04.03.02.04		Desencofrado de Sobrecimiento armado				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cercos perimetricos							
Sobrecimiento armado							
		2.00	2.25		0.90	2.03	4.05
		2.00	2.13		0.90	1.92	3.83
		2.00	2.25		0.90	2.03	4.05
		2.00	3.50		0.90	3.15	6.30
		2.00	3.51		0.90	3.16	6.32
		2.00	3.50		0.90	3.15	6.30
		2.00	3.74		0.90	3.37	6.73
		2.00	3.30		0.90	2.97	5.94
		2.00	3.44		0.90	3.10	6.19
		2.00	1.74		0.90	1.57	3.13
		2.00	1.29		0.90	1.16	2.32
		2.00	0.97		0.90	0.87	1.75
		2.00	2.35		0.90	2.12	4.23
		2.00	1.37		0.90	1.23	2.47
		2.00	3.46		0.90	3.11	6.23
		2.00	3.46		0.90	3.11	6.23
		2.00	3.42		0.90	3.08	6.16
		2.00	3.30		0.90	2.97	5.94
		2.00	3.41		0.90	3.07	6.14

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Loayza León
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424-2018/GOB. REG. TUMBES-GP
 Sólo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 ABR 2023

[Signature]
Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

	2.00	2.22		0.90	2.00	4.00
Total						98.30

01.04.03.03 Muro de concreto armado

01.04.03.03.01	Concreto Fc=175kg/cm2 - Muro de concreto armado					Unidad	m3
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Cerco perimetrico Muro de concreto armado	1.00	3.22	0.25	3.90	3.14	3.14
Total							3.14

01.04.03.03.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Muro de concreto armado					Unidad	kg
	Descripción	Cantidad	N° elem	Long. elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
	Cerco perimetrico Muro de concreto armado	2.00	20.00	3.22	1.55	99.82	199.64
	Acero longitudinal Ø5/8	2.00	22.00	4.23	0.99	92.13	184.26
	Acero Transversal Ø1/2	1.00	20.00	0.25	0.99	4.95	4.95
Total							388.65

01.04.03.03.03	Encofrado de Muro de concreto armado					Unidad	m2
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Cerco perimetrico Muro de concreto armado	2.00	3.22		3.90	12.56	25.12
Total							25.12

01.04.03.03.04	Desencofrado de Muro de concreto armado					Unidad	m2
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Cerco perimetrico Muro de concreto armado	2.00	3.22		3.90	12.56	25.12
Total							25.12

01.04.03.04 Columnas

01.04.03.04.01	Concreto Fc=210kg/cm2 - Columnas					Unidad	m3
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Cerco perimetrico						
	Columnas						
	C1 (0.30*0.30m)	14.00	0.30	0.30	6.85	0.62	8.63
	C2 (0.09m2)	1.00	area=	0.09	6.85	0.62	0.62
	C3 (0.25*0.25m)	6.00	0.25	0.25	6.85	0.43	2.57
	C4 (0.25*0.40m)	7.00	0.25	0.40	6.85	0.69	4.80
	C5 (0.09m2)	1.00	area=	0.09	6.85	0.62	0.62

GOB. REGIONAL PUNTAES

Presente de documentos

COPIA FIEL DEL C. SINAL

Que ha tenido a la vista

Gente de la zona

FED. 15/11/2018

RER Nº 0262

Solo para uso de la Oficina Regional

FECHA 15/11/2018


Stael Cileny Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

C6 (0.25*0.60m)	3.00	0.25	0.60	7.25	1.09	3.26
Total						20.49

01.04.03.04.02 Acero Corrugado: Fy=4200kg/cm2 Grado 80 - Columnas					Unidad	kg
Descripción	Cantidad	Nº elem	Long elemen	Ø (kg/m)	Parcial	Total
Columnas						
C1 (0.30*0.30m)						
Acero longitudinal Ø1/2	14.00	8.00	8.09	0.99	64.07	897.02
Estribos Ø3/8	14.00	48.00	1.03	0.56	27.69	387.61
C2 (0.09m2)						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	8.00	8.09	0.99	64.07	64.07
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.03	0.56	27.69	27.69
C3 (0.25*0.25m)						
Acero longitudinal Ø1/2	6.00	6.00	8.09	0.99	48.05	288.33
Estribos Ø3/8	6.00	48.00	0.83	0.56	22.31	133.86
C4 (0.25*0.40m)						
Acero longitudinal Ø5/8	7.00	6.00	8.09	1.55	75.24	526.66
Estribos Ø3/8	7.00	48.00	1.13	0.56	30.37	212.62
C5 (0.09m2)						
Acero longitudinal Ø1/2	1.00	8.00	8.09	0.99	64.07	64.07
Estribos Ø3/8	1.00	48.00	1.03	0.56	27.69	27.69
C6 (0.25*0.60m)						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	8.00	8.09	1.55	100.32	100.32
Estribos Ø3/8	1.00	46.00	1.03	0.56	26.53	26.53
Total						2,758.47

01.04.03.04.03 Encofrado de Columnas						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Parcial	m2 Total
Cerco perimetrico						
Columnas						
C1 (0.30*0.30m)	14.00	perimetro=	1.20	6.85	8.22	115.08
C2 (0.09m2)	1.00	perimetro=	1.20	6.85	8.22	8.22
C3 (0.25*0.25m)	6.00	perimetro=	1.00	6.85	6.85	41.10
C4 (0.25*0.40m)	7.00	perimetro=	0.40	6.85	2.74	19.18
C5 (0.09m2)	1.00	perimetro=	1.30	6.85	8.91	8.91
C6 (0.25*0.60m)	3.00	perimetro=	1.70	7.25	12.33	36.98
Total						229.46

01.04.03.04.04 Desencofrado de Columnas						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Parcial	m2 Total
Cerco perimetrico						

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

[Signature]
Gerardo Santos León
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2013-00008 RES. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 MAR 2025

[Signature]
Stael Cilve Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Columnas						
C1 (0.30*0.30m)	14.00	perimetro=	1.20	6.85	8.22	115.08
C2 (0.09m2)	1.00	perimetro=	1.20	6.85	8.22	8.22
C3 (0.25*0.25m)	6.00	perimetro=	1.00	6.85	6.85	41.10
C4 (0.25*0.40m)	7.00	perimetro=	0.40	6.85	2.74	19.18
C5 (0.09m2)	1.00	perimetro=	1.30	6.85	8.91	8.91
C6 (0.25*0.60m)	3.00	perimetro=	1.70	7.25	12.33	36.98
Total						228.46

01.04.03.05 Vigas

01.04.03.05.01 Concreto Fc=210kg/cm2 - Vigas						Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cercos perimetrico							
Vigas							
		2.00	2.25	0.15	0.25	0.08	0.17
		2.00	2.13	0.15	0.25	0.08	0.16
		2.00	2.25	0.15	0.25	0.08	0.17
		2.00	3.50	0.15	0.25	0.13	0.26
		2.00	3.51	0.15	0.25	0.13	0.26
		2.00	3.50	0.15	0.25	0.13	0.26
		2.00	3.74	0.15	0.25	0.14	0.28
		2.00	3.30	0.15	0.25	0.12	0.25
		2.00	3.44	0.15	0.25	0.13	0.26
		2.00	1.74	0.15	0.25	0.07	0.13
		2.00	1.29	0.15	0.25	0.05	0.10
		2.00	0.97	0.15	0.25	0.04	0.07
		2.00	2.35	0.15	0.25	0.09	0.18
		2.00	1.37	0.15	0.25	0.05	0.10
		2.00	3.46	0.15	0.25	0.13	0.26
		2.00	3.46	0.15	0.25	0.13	0.26
		2.00	3.42	0.15	0.25	0.13	0.26
		2.00	3.30	0.15	0.25	0.12	0.25
		2.00	3.41	0.15	0.25	0.13	0.26
		2.00	2.22	0.15	0.25	0.08	0.17
PORTICO INGRESO							
		3.00	2.50	0.25	0.40	0.25	0.75
		1.00	5.98	0.25	0.40	0.60	0.60
		2.00	5.98	0.25	0.15	0.22	0.45
		2.00	2.00	0.25	0.15	0.08	0.15
Total						6.04	

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Gobernador Regional
FEDERICO TITULARE
R.E.N. N° 4320002 REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

09 AGO 2025

FECHA

01.04.03.05.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 80 - Vigas					Unidad	kg
Descripción		Cantidad	N° elem	Long elem	Ø (kg/m)	Total
Cercos perimetrico						
Vigas						
	Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	8.26	0.99	32.71
	Estribos Ø3/8	2.00	64.00	0.64	0.56	22.94
	Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	11.89	0.99	47.08
	Estribos Ø3/8	2.00	75.00	0.64	0.56	26.88


Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	12.13	0.99	48.03	96.07
Estribos Ø3/8	2.00	75.00	0.64	0.56	26.88	53.76
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	2.79	0.99	11.05	22.10
Estribos Ø3/8	2.00	17.00	0.64	0.56	6.09	12.19
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	2.24	0.99	8.87	17.74
Estribos Ø3/8	2.00	13.00	0.64	0.56	4.66	9.32
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	3.04	0.99	12.04	24.08
Estribos Ø3/8	2.00	23.00	0.64	0.56	8.24	16.49
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	2.04	0.99	8.08	16.16
Estribos Ø3/8	2.00	11.00	0.64	0.56	3.94	7.88
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	8.42	0.99	33.34	66.69
Estribos Ø3/8	2.00	50.00	0.64	0.56	17.92	35.84
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	11.55	0.99	45.74	91.48
Estribos Ø3/8	2.00	75.00	0.64	0.56	26.88	53.76
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	3.19	0.99	12.63	25.26
Estribos Ø3/8	2.00	22.00	0.64	0.56	7.88	15.77
PORTICO INGRESO						
VA-101						
Acero longitudinal Ø5/8	3.00	6.00	2.72	1.55	25.30	75.89
Estribos Ø3/8	3.00	18.00	1.15	0.56	11.59	34.78
VA-101						
Acero longitudinal Ø5/8	1.00	6.00	6.20	1.55	57.66	57.66
Estribos Ø3/8	1.00	40.00	1.15	0.56	25.76	25.76
VB-101						
Acero longitudinal Ø1/2	2.00	4.00	6.20	0.99	24.55	49.10
Estribos Ø3/8	2.00	40.00	0.64	0.56	14.34	28.67
Acero longitudinal Ø5/8	2.00	6.00	2.72	0.99	16.16	32.31
Estribos Ø3/8	2.00	18.00	0.64	0.56	6.45	12.90
Total						1,140.87

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que se manda a la vista

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 FEDATARIO PÚBLICO
 R.E.N° 478 2015-01-000000-OR
 Solo para uso de la Oficina de Tumbes
 FECHA 04 y AGU 2025

01.04.03.05.03		Encofrado de Vigas				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cerco perimetrico		4.00	2.25		0.25	0.56	2.25
Vigas		2.00	2.25		0.15	0.34	0.68
		4.00	2.13		0.25	0.53	2.13
		2.00	2.13		0.15	0.32	0.64
		4.00	2.25		0.25	0.56	2.25
		2.00	2.25		0.15	0.34	0.68
		4.00	3.50		0.25	0.88	3.50
		2.00	3.50		0.15	0.53	1.05
		4.00	3.51		0.25	0.88	3.51

Steel Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

2.00	3.51	0.15	0.53	1.05
4.00	3.50	0.25	0.88	3.50
2.00	3.50	0.15	0.53	1.05
4.00	3.74	0.25	0.94	3.74
2.00	3.74	0.15	0.56	1.12
4.00	3.30	0.25	0.83	3.30
2.00	3.30	0.15	0.50	0.99
4.00	3.44	0.25	0.86	3.44
2.00	3.44	0.15	0.52	1.03
4.00	1.74	0.25	0.44	1.74
2.00	1.74	0.15	0.26	0.52
4.00	1.29	0.25	0.32	1.29
2.00	1.29	0.15	0.19	0.39
4.00	0.97	0.25	0.24	0.97
2.00	0.97	0.15	0.15	0.29
4.00	2.35	0.25	0.59	2.35
2.00	2.35	0.15	0.35	0.71
4.00	1.37	0.25	0.34	1.37
2.00	1.37	0.15	0.21	0.41
4.00	3.46	0.25	0.87	3.46
2.00	3.46	0.15	0.52	1.04
4.00	3.46	0.25	0.87	3.46
2.00	3.46	0.15	0.52	1.04
4.00	3.42	0.25	0.86	3.42
2.00	3.42	0.15	0.51	1.03
4.00	3.30	0.25	0.83	3.30
2.00	3.30	0.15	0.50	0.99
4.00	3.41	0.25	0.85	3.41
2.00	3.41	0.15	0.51	1.02
4.00	2.22	0.25	0.56	2.22
2.00	2.22	0.15	0.33	0.67
6.00	2.50	0.40	1.00	6.00
3.00	2.50	0.25	0.63	1.88
2.00	5.98	0.40	2.39	4.78
1.00	5.98	0.25	1.50	1.50
1.00	5.98	0.15	0.90	0.90
1.00	5.98	0.25	1.50	1.50
2.00	2.00	0.15	0.30	0.60

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presento documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

[Signature]
 Genaro Leon Leon
 PEDAGOGO TITULAR
 R.E.R. N° 234 2015-010-409 TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 04 AGO 2025

PORTICO INGRESO

[Signature]
 Stael Cereje Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

	2.00	2.00	0.25	0.50	1.00
Total					89.14

01.04.03.05.04	Desenfofrado de Vigas					Unidad	m2
	Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Cerco perimetrico						
	Vigas						
		4.00	2.25		0.25	0.56	2.25
		2.00	2.25		0.15	0.34	0.68
		4.00	2.13		0.25	0.53	2.13
		2.00	2.13		0.15	0.32	0.64
		4.00	2.25		0.25	0.56	2.25
		2.00	2.25		0.15	0.34	0.68
		4.00	3.50		0.25	0.88	3.50
		2.00	3.50		0.15	0.53	1.05
		4.00	3.51		0.25	0.88	3.51
		2.00	3.51		0.15	0.53	1.05
		4.00	3.50		0.25	0.88	3.50
		2.00	3.50		0.15	0.53	1.05
		4.00	3.74		0.25	0.94	3.74
		2.00	3.74		0.15	0.56	1.12
		4.00	3.30		0.25	0.83	3.30
		2.00	3.30		0.15	0.50	0.99
		4.00	3.44		0.25	0.86	3.44
		2.00	3.44		0.15	0.52	1.03
		4.00	1.74		0.25	0.44	1.74
		2.00	1.74		0.15	0.26	0.52
		4.00	1.29		0.25	0.32	1.29
		2.00	1.29		0.15	0.19	0.39
		4.00	0.97		0.25	0.24	0.97
		2.00	0.97		0.15	0.15	0.29
		4.00	2.35		0.25	0.59	2.35
		2.00	2.35		0.15	0.35	0.71
		4.00	1.37		0.25	0.34	1.37
		2.00	1.37		0.15	0.21	0.41
		4.00	3.46		0.25	0.87	3.46
		2.00	3.46		0.15	0.52	1.04
		4.00	3.46		0.25	0.87	3.46
		2.00	3.46		0.15	0.52	1.04
		4.00	3.42		0.25	0.86	3.42
		2.00	3.42		0.15	0.51	1.03
		4.00	3.30		0.25	0.83	3.30

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

[Handwritten Signature]
 R.E.R. N° 001...
 Solo para uso...
 FECHA **09 AGO 2025**

[Handwritten Signature]
Stael Cifeno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

PORTICO INGRESO	2.00	3.30	0.15	0.50	0.99
	4.00	3.41	0.25	0.85	3.41
	2.00	3.41	0.15	0.51	1.02
	4.00	2.22	0.25	0.56	2.22
	2.00	2.22	0.15	0.33	0.67
	6.00	2.50	0.40	1.00	6.00
	3.00	2.50	0.25	0.63	1.88
	2.00	5.98	0.40	2.39	4.78
	1.00	5.98	0.25	1.50	1.50
	1.00	5.98	0.15	0.90	0.90
	1.00	5.98	0.25	1.50	1.50
	2.00	2.00	0.15	0.30	0.60
	2.00	2.00	0.25	0.50	1.00
	Total				

01.04.03.06 Losa maciza

01.04.03.06.01 Concreto Fc=210kg/cm2 - Losa maciza						Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cerco Perimetrico Losa maciza		1.00	area=	8.31	0.15	1.25	1.25
Total							1.25

01.04.03.06.02 Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 - Losa maciza						Unidad	kg
Descripción		Cantidad	Nº elem	Long elemen	Ø (kg/ml)	Parcial	Total
Cerco Perimetrico Losa maciza		1.00	28.00	2.72	0.99	75.40	75.40
		1.00	10.00	6.20	0.99	61.38	61.38
Total							136.78

01.04.03.08.03 Encofrado y desencofrado de Losa maciza						Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cerco Perimetrico Losa maciza		1.00	area=	8.31		8.31	8.31
Total							8.31

01.04.04 Otros

01.04.04.01 Curado de estructuras de concreto						Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cerco Perimetrico Sobrecimiento armado		1.00	area	98.30		98.30	98.30

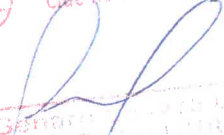

Stael Clement Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Muro de concreto armado	1.00	area	25.12	25.12	25.12
Columnas	1.00	area	229.46	229.46	229.46
Vigas	1.00	area	89.14	89.14	89.14
Losa maciza	1.00	area	8.31	8.31	8.31
1					450.32

01.04.04.02 Juntas de dilatación						Unidad	ml
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Cerco Perimetrico	11.00			6.40	6.40	70.40	
Total						70.40	


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


 Gerente General
FEDAE
R.E.R. N° 424-2011-0001 Reg. Tumbes-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA **09 ABR 2025**

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"				
ENTIDAD:	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES	DISTRITO:	TUMBES	DPTO.:	TUMBES
UBICACIÓN:	C. MIRAFLORES N°365	PROVINCIA:	TUMBES	FECHA:	Feb-23

01.05	OBRAS EXTERIORES				
01.05.01	Movimiento de tierra				

01.05.01.01	Excavación de terreno natural con maquinaria				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Total
Patio, veredas y cuneta		1.00	area=	385.45	0.55	212.00
Total						212.00

01.05.01.02	Colocación, nivelación y compactación de Hormigón e=20cm				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Total
Patio, veredas y cuneta		1.00	area=	363.88		363.88
Total						363.88

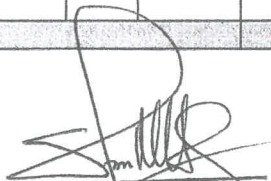
01.05.01.03	Colocación, nivelación y compactación de Afirmado e=20cm				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Total
Patio, veredas y cuneta		1.00	area=	363.88		363.88
Total						363.88

01.05.01.04	Eliminación de material excedente procedente de la excavación				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Total
Excavación de terreno natural con maquinaria		1.25	vol=	212.00		265.00
Total						265.00

01.05.02	Cunetas				
----------	---------	--	--	--	--

01.05.02.01	Concreto Fc=210kg/cm2 - Cunetas				Unidad	m3
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Total
Cuneta N°01		1.00	23.15	area	0.43	9.95
Cuneta N°02		1.00	21.75	area	0.43	9.35
Total						19.31

01.05.02.02	Encofrado y desencofrado de cunetas				Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Total
Cuneta N°01		4.00	23.15		0.55	50.93
Cuneta N°02		4.00	21.75		0.55	47.85
Total						98.78


 Stael Cileno Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

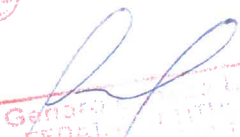
01.05.02.03	Juntas de dilatación en cunetas					Unidad	m
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cuneta N°01		8		perimetro	2.18	16.82	129.81
Cuneta N°02		7		perimetro	2.18	15.81	114.59
Total							244.40

01.05.03 Otros

01.03.04.01	Curado de estructuras de concreto					Unidad	m2
Descripción		Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cuneta		1.00	23.15	perimetro	2.18	50.47	50.47
		1.00	21.75	perimetro	2.18	47.42	47.42
Total							97.88


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


Gerardo Leon
FEDATARIO PUBLICO
R.E.P. N° 424-2011
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025

METRADO ARQUITECTURA- PABELLON A

Presupuesto 0001020

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002

ARQUITECTURA

Cliente

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Lugar

TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado
2	ARQUITECTURA		
2.01	PABELLÓN A		
02.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.01.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV (9x12.5x23) APAREJO DE SOGA	m2	207.67
02.01.01.02	MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) APAREJO DE CABEZA	m2	321.36
02.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.01.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	954.22
02.01.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	529.03
02.01.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS PROP. 1:4 e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	325.68
02.01.02.04	TARRAJEO EN VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	301.86
02.01.02.05	REVESTIMIENTO DE DERRAMES h=0.15m, PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	ml	501.12
02.01.02.06	BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	ml	850.00
02.01.03	CIELORASOS		
02.01.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	912.07
02.01.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.01.04.01	CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=2.5cm	m2	1,188.67
02.01.04.02	PISO PORCELANATO 60x60cm, ANTIDESLIZANTE	m2	858.97
02.01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.01.05.01	CONTRAZOCALOS		
02.01.05.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=30cm e=1.5cm EN INT/EXT.	ml	54.63
02.01.05.01.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO h=10cm	ml	375.12
02.01.06	COBERTURAS		
02.01.06.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM	m2	271.18
02.01.07	CARPINTERIA DE MADERA		
02.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA CEDRO (SEGUN DISEÑO)	m2	25.20
02.01.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INSIGNIA CON TUBO Y PLANCHA GALVANIZADA EN FRONTIS (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
02.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO MARINERA	und	1.00
02.01.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDA METÁLICA EN PASADIZO (SEGUN DISEÑO)	ml	96.92
02.01.09	CERRAJERIA		
02.01.09.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	36.00
02.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	und	12.00
02.01.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
02.01.10.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD	m2	99.48
02.01.11	PINTURA		
02.01.11.01	PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO	m2	721.29
02.01.11.02	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS INTERIORES	m2	1,656.93
02.01.11.03	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES	m2	529.04
02.01.11.04	PINTURA LATEX SATINADA EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.30 M	ml	54.63
02.01.11.05	PINTURA LATEX SATINADA DE COLOR EN FIGURA DE FACHADA	m2	28.05
02.01.12	SEÑALÉTICA		
02.01.12.01	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION	und	20.00
02.01.13	JUNTAS		
02.01.13.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA JUNTA METALICA A=4"- EN SEPARACION DE ESTRUCTURAS	ml	3.60
02.01.13.02	JUNTA SISMICA DE 1" EN SEPARACIÓN DE COLUMNETAS	ml	27.63
02.01.13.03	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS	ml	59.80
02.01.14	VARIOS		
02.01.14.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARGOLAS DE CONCRETO	und	4.00

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA - PABELLON A

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL TUMBES DISTRITO: TUMBES DPTO.: TUMBES

UBICACIÓN: CALLE MIRAFLORES-CERCADO DE TUMBES PROVINCIA: TUMBES FECHA: Feb-23

Partida N°	Especificación	Und.	N° de veces	Medidas			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
Item	Descripción	Und.						
2.00	ARQUITECTURA							
2.01	ARQUITECTURA-PABELLON A							
2.01.01	MUROS Y TABQUES DE ALBANILERIA							
2.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS SOGA TIPO IV	m2						207.67
	PABELLON A							
	AULAS						207.67	
	AULAS-PRIMER NIVEL		6.00	2.89		0.80		13.87
			3.00	2.89		1.65		14.31
			3.00	1.50		1.65		7.43
			3.00	0.60		1.65		2.97
	AULAS-SEGUNDO NIVEL		6.00	2.89		0.80		13.87
			3.00	2.89		1.65		14.31
			3.00	1.50		1.65		7.43
			3.00	0.60		1.65		2.97
	AULAS-TERCER NIVEL		6.00	2.89		0.80		13.87
			3.00	2.89		1.65		14.31
			3.00	1.50		1.65		7.43
			3.00	0.60		1.65		2.97
	AULAS-CUARTO NIVEL		6.00	2.89		0.80		13.87
			3.00	2.89		1.65		14.31
			3.00	1.50		1.65		7.43
			3.00	0.60		1.65		2.97
	PARAPETO EN TECHO		2.00	23.00		0.40		18.40
			1.00	9.00		0.40		3.60
			1.00	1.39		0.40		0.58
	MURO LATERAL DE INGRESO		4.00	2.30		3.35		39.82
2.01.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA C:A 1:4 E=1.5 cm	m2						333.84
	PABELLON A							
	AULAS						333.84	
	PRIMER NIVEL		8.00	3.21		3.25		83.46
	SEGUNDO NIVEL		8.00	3.21		3.25		83.46
	TERCER NIVEL		8.00	3.21		3.25		83.46
	CUARTO NIVEL		8.00	3.21		3.25		83.46
2.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							
2.01.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C:A 1:5 E=1.5CM	m2						979.18
	PABELLON A							
	AULAS						979.18	
	IGUAL A ITEM DE LADRILLO TIPO SOGA		1.50			AREA=	207.67	311.50
	IGUAL A ITEM DE LADRILLO CABEZA		2.00			AREA=	333.84	667.68
2.01.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5CM	m2						541.51
	PABELLON A							
	AULAS							
	IGUAL A ITEM DE LADRILLO TIPO SOGA		1.00			AREA=	207.67	207.67
	IGUAL A ITEM DE LADRILLO CABEZA		1.00			AREA=	333.84	333.84
2.01.02.03	TARRAJEO COLUMNAS C:A 1:4 E=1.5CM	m2						325.68
	PABELLON A							
	AULAS							
	PRIMER NIVEL							
			C1	4.00	1.30		3.45	17.94
			C2	4.00	1.00		3.45	13.80
			C3	6.00	1.80		3.45	37.26
			C4	4.00	0.90		3.45	12.42
	SEGUNDO NIVEL							
			C1	4.00	1.30		3.45	17.94
			C2	4.00	1.00		3.45	13.80
			C3	6.00	1.80		3.45	37.26
			C4	4.00	0.90		3.45	12.42
	TERCER NIVEL							
			C1	4.00	1.30		3.45	17.94
			C2	4.00	1.00		3.45	13.80
			C3	6.00	1.80		3.45	37.26
			C4	4.00	0.90		3.45	12.42
	CUARTO NIVEL							
			C1	4.00	1.30		3.45	17.94
			C2	4.00	1.00		3.45	13.80
			C3	6.00	1.80		3.45	37.26
			C4	4.00	0.90		3.45	12.42
2.01.02.04	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:5 E=1.5CM	m2						301.86
	PABELLON A							
	AULAS							
	PRIMER NIVEL							
			LONGITUDINAL	2.00	33.65			31.01
			TRANSVERSAL	4.00	6.46			10.37

GOB. REGIONAL TUMBES
 DIRECCION DE INGENIERIA CIVIL
 PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 1288
 ARCHITECTO

			3.00	6.48	1.30	25.27
			7.00	1.80	0.70	8.82
	SEGUNDO NIVEL					
		LONGITUDINAL	2.00	23.85	0.65	31.01
		TRANSVERSAL	4.00	6.48	0.40	10.37
			3.00	6.48	1.30	25.27
			7.00	1.80	0.70	8.82
	TERCER NIVEL					
		LONGITUDINAL	2.00	23.85	0.65	31.01
		TRANSVERSAL	4.00	6.48	0.40	10.37
			3.00	6.48	1.30	25.27
			7.00	1.80	0.70	8.82
	CUARTO NIVEL					
		LONGITUDINAL	2.00	23.85	0.65	31.01
		TRANSVERSAL	4.00	6.48	0.40	10.37
			3.00	6.48	1.30	25.27
			7.00	1.80	0.70	8.82
2.01.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES					
	PABELLON A					
	AULAS					
	PRIMER NIVEL					
		POSTERIOR	6.00	11.58		69.48
		FRONTAL	3.00	9.60		28.80
			3.00	9.00		27.00
	SEGUNDO NIVEL					
		POSTERIOR	6.00	11.58		69.48
		FRONTAL	3.00	9.60		28.80
			3.00	9.00		27.00
	TERCER NIVEL					
		POSTERIOR	6.00	11.58		69.48
		FRONTAL	3.00	9.60		28.80
			3.00	9.00		27.00
	CUARTO NIVEL					
		POSTERIOR	6.00	11.58		69.48
		FRONTAL	3.00	9.60		28.80
			3.00	9.00		27.00
2.01.02.06	BRUÑAS 1x1CM					
	AULAS Y AMBIENTES			850.00		850.00
2.01.03	CIELORASOS					
2.01.03.01	CIELORASOS CON MEZCLA C:A 1:5					
	PABELLON A					
	AULAS					
	PRIMER NIVEL					
		INTERIOR	3.00	8.20	7.33	180.32
		EXTERIOR	1.00	23.85	2.00	47.70
	SEGUNDO NIVEL					
		INTERIOR	3.00	8.20	7.33	180.32
		EXTERIOR	1.00	23.85	2.00	47.70
	TERCER NIVEL					
		INTERIOR	3.00	8.20	7.33	180.32
		EXTERIOR	1.00	23.85	2.00	47.70
	CUARTO NIVEL					
		INTERIOR	3.00	8.20	7.33	180.32
		EXTERIOR	1.00	23.85	2.00	47.70
2.01.04	PISOS Y PAVIMENTOS					
2.01.04.01	CONTRAPISO C:A 1:5, e=40mm					
	PABELLON A					
	AULAS					
	PRIMER NIVEL		3.00	8.20	7.33	180.32
	SEGUNDO NIVEL		3.00	8.20	7.33	180.32
	PASADIZO		1.00	25.50	1.80	45.90
	TERCER NIVEL		3.00	8.20	7.33	180.32
	PASADIZO		1.00	25.50	1.80	45.90
	CUARTO NIVEL		3.00	8.20	7.33	180.32
	PASADIZO		1.00	25.50	1.80	45.90
	TECHO		1.00	25.95	10.45	271.18
			1.00	7.65	7.65	58.52
2.01.04.02	PISO DE PORCELANATO ANTIDESL. 60 x 60 cm					
	PABELLON A					
	AULAS					
	PRIMER NIVEL		3.00	8.20	7.33	180.32
	SEGUNDO NIVEL		3.00	8.20	7.33	180.32
	PASADIZO		1.00	25.50	1.80	45.90
	TERCER NIVEL		3.00	8.20	7.33	180.32
	PASADIZO		1.00	25.50	1.80	45.90
	CUARTO NIVEL		3.00	8.20	7.33	180.32
	PASADIZO		1.00	25.50	1.80	45.90

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DE ORIGINAL
 Que he tenido a la vista
 11/9/2013
 R.E.N. 221 2013-11-11
 FIRM.

PABLO A. ORTIZ ARKESE
 C.T.R. 12881
 ROJECTO

2.01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
2.01.05.01	CONTRAZOCALOS							
2.01.05.01.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO H=30 cm MZ. 1:2 e=1.5cm EN INT. / EXT.	ml						54.63
	AULAS							
	FRONTAL				23.50			23.50
	POSTERIOR				23.50			23.50
	LATERAL				7.63			7.63
2.01.05.01.02	CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO H=10 CM	ml						375.12
	AULAS							
	PRIMER NIVEL		3.00		31.26			93.78
	SEGUNDO NIVEL		3.00		31.26			93.78
	TERCER NIVEL		3.00		31.26			93.78
	CUARTO NIVEL		3.00		31.26			93.78
2.01.06	COBERTURAS							
2.01.06.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM	m2						271.18
	PABELLON A				25.95	10.45		271.18
2.01.07	CARPINTERIA DE MADERA							
2.01.07.01	PUERTAS APANELADAS DE MADERA	m2						25.20
	PABELLON A							
	AULAS							
	PRIMER NIVEL							
	P1		3.00		1.00	2.10		6.30
	SEGUNDO NIVEL							
	P1		3.00		1.00	2.10		6.30
	TERCER NIVEL							
	P1		3.00		1.00	2.10		6.30
	CUARTO NIVEL							
	P1		3.00		1.00	2.10		6.30
2.01.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA							
2.01.08.01	INSIGNIA METALICA EN FRONTIS (4.20 X 3.60 M)	und						1.00
	LE TRERO DE INGRESO		1.00					1.00
2.01.08.02	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO A=0,60m	ml						15.50
	ESCALERA PARA TANQUE ELEVADO				15.50			15.50
2.01.08.03	BARANDA METALICA H=1.20M EN PASADIZO	m2						116.30
	BARANDA METALICA							
	PABELLON A							
	PRIMER NIVEL		1.00		24.23	1.20		29.08
	SEGUNDO NIVEL		1.00		24.23	1.20		29.08
	TERCER NIVEL		1.00		24.23	1.20		29.08
	CUARTO NIVEL		1.00		24.23	1.20		29.08
2.01.09	CERRAJERIA							
2.01.09.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"	und						36.00
	AULAS							
	PRIMER NIVEL							
	P1		9.00					9.00
	SEGUNDO NIVEL							
	P1		9.00					9.00
	TERCER NIVEL							
	P1		9.00					9.00
	CUARTO NIVEL							
	P1		9.00					9.00
2.01.09.02	CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	und						12.00
	PABELLON A							
	AULAS							
	PRIMER NIVEL		3.00					3.00
	TERCER NIVEL		3.00					3.00
	CUARTO NIVEL		3.00					3.00
	QUINTO NIVEL		3.00					3.00
2.01.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES							
2.01.10.01	VIDRIO TEMPLADO e= 6mm-SISTEMA DIRECTO, CON LAMINA DE SEGURIDAD	m2						99.48
	PABELLON A							
	AULAS							
	PRIMER NIVEL							
	PARTE FRONTAL		6.00		3.45	1.15		23.83
	PARTE POSTERIOR		6.00		3.45	2.05		42.48
	SEGUNDO NIVEL							
	PARTE FRONTAL		6.00		3.45	1.15		3.97
	PARTE POSTERIOR		6.00		3.45	2.05		7.08
	TERCER NIVEL							
	PARTE FRONTAL		6.00		3.45	1.15		3.97
	PARTE POSTERIOR		6.00		3.45	2.05		7.08
	CUARTO NIVEL							
	PARTE FRONTAL		6.00		3.45	1.15		3.97
	PARTE POSTERIOR		6.00		3.45	2.05		7.08
2.01.11	PINTURA							
2.01.11.01	PINTURA LÁTEX PARA CIELO RASO 2 MANOS	m2						721.29
	PABELLON A							
	AULAS							
	PRIMER NIVEL		3.00		6.20	7.33		180.32
	SEGUNDO NIVEL		3.00		6.20	7.33		180.32
	TERCER NIVEL		3.00		6.20	7.33		180.32
	CUARTO NIVEL		3.00		6.20	7.33		180.32

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que se levantó a la vista

FEDATARIO TITULAR
 PER N° 42425
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

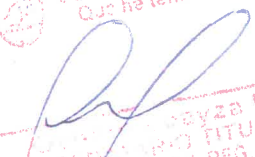
PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

2.01.11.02	PINTURA LATEX EN INTERIORES 2 MANOS PABELLON A	m2						1,681.89
	AULAS							
	DE LA PARTIDA DE TARRAGEO DE MUROS INT.				AREA	979.18	979.18	
	DE LA PARTIDA DE COLUMNAS				AREA	325.66	325.66	
	DE LA PARTIDA DE VIGAS				AREA	301.86	301.86	
	DE LA PARTIDA DE DERRAMES				AREA	75.17	75.17	
	COLUMNETAS EN MUROS							
2.01.11.03	PINTURA LATEX PARA EXTERIORES 2 MANOS PABELLON A	m2						541.52
	AULAS							
	DE LA PARTIDA DE TARRAJEO EXTERIORES				AREA	541.51	541.51	
2.01.11.04	PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA CONTRAZOCALOS 2 MANOS PABELLON A	m2						54.63
	AULAS							
	DE LA PARTIDA DE CONTRAZOCALO DE CONCRETO H=30 CM				AREA	54.63	54.63	
2.01.11.05	PINTURA CON LATEX SATINADO EN DIBUJO DE FACHADA.	m2						28.05
	DIBUJO EN ALTO RELIEVE DE LAPICES EN FACHADA	m2	1.00	5.10	5.50			28.05
2.01.12	SEÑALÉTICA							
2.01.12.01	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION PABELLON A	pza	20.00					20.00
2.01.13	JUNTAS							
2.01.13.01	TAPA JUNTA METALICA A=4"- EN SEPARACION DE ESTRUCTURAS PABELLON A	ml	2.00	1.80				3.60
2.01.13.02	JUNTA SISMICA DE 1" EN ALFEIZER DE VENTANAS	ml	1.00	27.63				27.63
2.01.13.03	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS (e= 10mm)	ml	2.00	23.00				46.00
2.01.14	VARIOS		7.67	1.80				13.80
2.01.14.01	GARGOLAS DE CONCRETO PARA AGUA PLUVIAL GARGOLAS DE CONCRETO	UND	4.00	1.00				4.00

000283


 PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


 Rosayza Leon
 TITULAR
 R.E.R. N° 424-2016-GR REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

METRADO ARQUITECTURA- PABELLON B

Presupuesto 0001020

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado
2.02	PABELLÓN B		
02.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV (9x12.5x23) AFAREJO DE SOGA	m2	403.94
02.02.01.02	MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) AFAREJO DE CABEZA	m2	193.87
02.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	253.28
02.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	235.80
02.02.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS PROP. 1:4 e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	124.20
02.02.02.04	TARRAJEO EN VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	133.56
02.02.02.05	REVESTIMIENTO DE DERRAMES h=0.15m, PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	ml	63.95
02.02.02.06	BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	ml	250.00
02.02.03	CIELORASOS		
02.02.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	221.42
02.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.02.04.01	CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=2.5cm	m2	211.29
02.02.04.02	PISO PORCELANATO 60x60cm, ANTIDESLIZANTE	m2	66.59
02.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.02.05.01	ZOCALOS		
02.02.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM	m2	195.12
02.02.05.02	CONTRAZOCALOS		
02.02.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=30cm e=1.5cm EN INT. / EXT.	ml	10.00
02.02.06	COBERTURAS		
02.02.06.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM	m2	58.52
02.02.07	CARPINTERIA DE MADERA		
02.02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA CEDRO (SEGUN DISEÑO)	m2	22.37
02.02.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.02.08.01	DIVISIONES DE MELAMINE RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO RH SANITARIO CON PUERTA, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ACCESORIOS METALICOS	m2	38.88
02.02.08.02	PANEL DIVISORIO PARA URINARIO	m2	2.40
02.02.08.03	COBERTURA LIVIANA PARA TANQUE ELEVADO		
02.02.08.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA CON CALAMINON INC. CORREAS METALICAS DE F°N° 2°X1 1/2"	m2	11.25
02.02.08.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F°N° 4°X4°X2MM INC. PINTADO (COLUMNA)	ml	20.04
02.02.08.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F°N° 4°X2°X2MM INC. PINTADO (VIGA)	ml	13.86
02.02.09	CERRAJERIA		
02.02.09.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	36.00
02.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	und	9.00
02.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PICAPORTE CON OREJA EN PUERTA METALICA 2"	und	12.00
02.02.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
02.02.10.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD	m2	31.15
02.02.10.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO DE CRISTAL PARA ESPEJO	m2	10.35
02.02.11	PINTURA		
02.02.11.01	PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO	m2	224.93
02.02.11.02	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS INTERIORES	m2	308.04
02.02.11.03	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES	m2	235.81
02.02.11.04	PINTURA LATEX SATINADA EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.30 M	ml	10.00
02.02.12	SEÑALÉTICA		
02.02.12.01	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION	und	15.00
02.02.13	JUNTAS		
02.02.13.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA JUNTA METALICA A=4"- EN SEPARACION DE ESTRUCTURAS	ml	3.60
02.02.13.02	JUNTA SISMICA DE 1" EN SEPARACION DE COLUMNETAS	ml	27.09
02.02.13.03	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS	ml	59.80
02.02.14	VARIOS		
02.02.14.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGOLAS DE CONCRETO	und	4.00

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 (CAP 12881)
 ARQUITECTO

SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA - PABELLON B

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO
DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL TUMBES DISTRITO: TUMBES DPTO.: TUMBES
UBICACIÓN: CALLE MIRAFLORES-CERCADO DE TUMBES PROVINCIA: TUMBES FECHA: Feb-23

Partida N°	Especificación	Und.	N° de veces	Medidas			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
Item	Descripción	Und.						
2.02	ARQUITECTURA-PABELLON B							
2.02.01	MUROS Y TABQUES DE ALBANILERIA							
2.02.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS SOGA TIPO IV	m2						403.94
	ESCALERAS -ALMACEN Y SS.HH.							
	PRIMER NIVEL		1.00	3.15		3.35	10.55	
			1.00	2.85		3.35	9.55	
			1.00	5.10		1.75	8.93	
			2.00	5.10		3.45	35.19	
			1.00	3.40		3.45	11.73	
			1.00	1.94		3.45	6.69	
	SEGUNDO NIVEL		1.00	3.15		3.35	10.55	
			1.00	2.85		3.35	9.55	
			1.00	5.10		1.75	8.93	
			2.00	5.10		3.45	35.19	
			1.00	3.40		3.45	11.73	
			1.00	1.94		3.45	6.69	
			1.00	5.90		3.45	20.36	
			1.00	1.20		1.20	1.44	
	TERCER NIVEL		1.00	3.15		3.35	10.55	
			1.00	2.85		3.35	9.55	
			1.00	5.10		1.75	8.93	
			2.00	5.10		3.45	35.19	
			1.00	3.40		3.45	11.73	
			1.00	1.94		3.45	6.69	
			1.00	5.90		3.45	20.36	
			1.00	1.20		1.20	1.44	
	CUARTO NIVEL		1.00	3.15		3.35	10.55	
			1.00	2.85		3.35	9.55	
			1.00	5.10		1.75	8.93	
			2.00	5.10		3.45	35.19	
			1.00	3.40		3.45	11.73	
			1.00	1.94		3.45	6.69	
			1.00	5.90		3.45	20.36	
			1.00	1.20		1.20	1.44	
	PARAPETO DE TECHO		2.00	6.65		0.40	5.32	
			1.00	6.70		0.40	2.68	
2.02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA C:A 1:4 E=1.6 cm	m2						193.87
	ESCALERAS Y SS.HH.					117.90		
	PRIMER NIVEL		2.00	2.42		3.48	16.84	
			2.00	2.43		3.48	16.91	
			1.00	3.75		3.48	13.05	
			1.00	3.32		0.98	3.25	
			1.00	3.67		0.98	3.60	
	SEGUNDO NIVEL		4.00	2.42		3.48	33.69	
			1.00	3.75		3.48	13.05	
	TERCER NIVEL		4.00	2.42		3.48	33.69	
			1.00	3.75		3.48	13.05	
	CUARTO NIVEL		4.00	2.42		3.48	33.69	
			1.00	3.75		3.48	13.05	
2.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							
2.02.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C:A 1:6 E= 1.5CM	m2						253.28
	ESCALERAS Y SS.HH.					235.80		
	IGUAL A ÍTEM DE LADRILLO TIPO SOGA		1.50					
	IGUAL A ÍTEM DE LADRILLO CABEZA		2.00			117.90	235.80	
	TARRAJEO DE MURO ARMADO		1.00	6.99		2.50	17.48	
2.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:4 E= 1.5CM	m2						235.80
	PABELLON A							
	ESCALERAS Y SS.HH.							
	IGUAL A ÍTEM DE LADRILLO TIPO SOGA		1.00					
	IGUAL A ÍTEM DE LADRILLO CABEZA		1.00			235.80	235.80	
2.02.02.03	TARRAJEO COLUMNAS C:A 1:4 E=1.5CM	m2						124.20
	ESCALERAS Y SS.HH.							
	PRIMER NIVEL		4.00	1.30		3.45	17.94	
			2.00	1.00		3.45	6.90	
			2.00	0.90		3.45	6.21	
	SEGUNDO NIVEL							

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Presidencia del Consejo Regional
Calle Miraflores de la Victoria
Que he recibido a la vista

RECEBIDO
SECRETARÍA DE GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Solo para uso del Gobierno Regional

PIELO A TORRES ARRISE
CAP. 12861
ARQUITECTO

		C1			4.00	1.30		3.45	17.94
		C2			2.00	1.00		3.45	6.90
		C3			2.00	0.90		3.45	6.21
	TERCER NIVEL								
		C1			4.00	1.30		3.45	17.94
		C2			2.00	1.00		3.45	6.90
		C3			2.00	0.90		3.45	6.21
	CUARTO NIVEL								
		C1			4.00	1.30		3.45	17.94
		C2			2.00	1.00		3.45	6.90
		C3			2.00	0.90		3.45	6.21
2.02.02.04	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:5 E=1.5CM			m2					133.56
	ESCALERAS Y SS.HH.								
	PRIMER NIVEL								
		LONGITUDINAL			3.00	5.55	1.10		18.32
		TRANSVERSAL			3.00	1.30	0.65		2.54
					2.00	6.60	0.95		12.54
	SEGUNDO NIVEL								
		LONGITUDINAL			3.00	5.55	1.10		18.32
		TRANSVERSAL			3.00	1.30	0.65		2.54
					2.00	6.60	0.95		12.54
	TERCER NIVEL								
		LONGITUDINAL			3.00	5.55	1.10		18.32
		TRANSVERSAL			3.00	1.30	0.65		2.54
					2.00	6.60	0.95		12.54
	CUARTO NIVEL								
		LONGITUDINAL			3.00	5.55	1.10		18.32
		TRANSVERSAL			3.00	1.30	0.65		2.54
					2.00	6.60	0.95		12.54
2.02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES			ml					63.95
	ESCALERA Y SS.HH.								
	PRIMER NIVEL				1.00	13.40			13.40
	SEGUNDO NIVEL				1.00	16.85			16.85
	TERCER NIVEL				1.00	16.85			16.85
	CUARTO NIVEL				1.00	16.85			16.85
2.02.02.06	BRUNAS 1x1CM			ml					250.00
	AULAS Y AMBIENTES				250.00				250.00
2.02.02.07	TARRAJEO DE GRADAS EN ESCALERA C:A 1:5 E= 1.5 CM								25.59
	PRIMER NIVEL								
		PASO			11.00	1.65	0.30		5.45
		CONTRAPASO			11.00	1.65		0.17	3.09
	SEGUNDO NIVEL								
		PASO			11.00	1.65	0.30		5.45
		CONTRAPASO			11.00	1.65		0.17	3.09
	TERCER NIVEL								
		PASO			11.00	1.65	0.30		5.45
		CONTRAPASO			11.00	1.65		0.17	3.09
2.02.03	CIELORASOS								
2.02.03.01	CIELORASOS CON MEZCLA C:A 1:5			m2					221.42
	ESCALERA Y SS.HH.								
	PRIMER NIVEL								
		INTERIOR			1.00	7.50	6.15		46.13
		EXTERIOR			1.00	7.10	1.30		9.23
	SEGUNDO NIVEL								
		INTERIOR			1.00	7.50	6.15		46.13
		EXTERIOR			1.00	7.10	1.30		9.23
	TERCER NIVEL								
		INTERIOR			1.00	7.50	6.15		46.13
		EXTERIOR			1.00	7.10	1.30		9.23
	CUARTO NIVEL								
		INTERIOR			1.00	7.50	6.15		46.13
		EXTERIOR			1.00	7.10	1.30		9.23
2.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
2.02.04.01	CONTRAPISO C:A 1:5, e=40mm			m2					211.29
	ESCALERAS Y SS.HH.								
	PRIMER NIVEL				1.00	7.40	6.15		45.51
	SEGUNDO NIVEL				1.00	7.40	6.15		45.51
	PASADIZO				1.00	5.50	1.30		9.75
	TERCER NIVEL				1.00	7.40	6.15		45.51
	PASADIZO				1.00	7.50	1.30		9.75
	CUARTO NIVEL				1.00	7.40	6.15		45.51

G.O.B. REGIONAL TUMBES
 Presente. Documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha sido recibido a la vista

FECHA 09 ABRIL 2025
 FFCAR
 C. TUMBES, UR
 Regional Tumbes

PABLO A. ORTIZ ARRESTE
 CAP. 2881
 ARQUITECTO

	PASADIZO		1.00	7.50	1.30		9.75	
2.02.04.02	PISO DE PORCELANATO ANTIDESL. 60 x 60 cm	m2						66.59
	SS.HH.							
	PRIMER NIVEL		1.00	2.05	1.20		2.46	
	SEGUNDO NIVEL		1.00	3.75	3.14		11.78	
	TERCER NIVEL		1.00	4.00	2.40		9.60	
	CUARTO NIVEL		1.00	3.75	3.14		11.78	
			1.00	4.00	2.40		9.60	
2.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
2.02.05.01	ZOCALOS							
2.02.05.01.01	ZÓCALO DE PORCELANATO DE 60 x 60 CM DE COLOR	m2						195.12
	PABELLON B							
	SS.HH.							
	PRIMER NIVEL							
	SEGUNDO NIVEL		1.00	7.00		1.80	12.60	
			1.00	14.80		1.80	26.64	
			1.00	11.80		1.80	21.24	
			1.00	7.20		1.80	12.96	
	TERCER NIVEL							
			1.00	14.80		1.80	26.64	
			1.00	11.80		1.80	21.24	
			1.00	7.20		1.80	12.96	
	CUARTO NIVEL							
			1.00	14.80		1.80	26.64	
			1.00	11.80		1.80	21.24	
			1.00	7.20		1.80	12.96	
2.02.05.02	CONTRAZOCALOS							
2.02.05.02.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO H=30 cm b Z. 1:2 e=1.5cm EN INT. / EXT.	ml						10.00
	ESCALERAS Y SS.HH.							
	FRONTAL Y LATERAL			10.00			10.00	
2.02.06	COBERTURAS							
2.02.06.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM	m2						58.52
	ESCALERAS CON SS.HH.			7.65	7.65		58.52	
2.02.07	CARPINTERIA DE MADERA							
2.02.07.01	PUERTAS							
2.02.07.01.01	PUERTAS APANELADAS DE MADERA PABELLON A	m2						22.37
	ESCALERA Y SS.HH.							
	PRIMER NIVEL							
		P2	1.00		0.85	2.10	1.79	
		P3	1.00		0.90	2.10	1.89	
		P4	1.00		0.80	2.10	1.68	
	SEGUNDO NIVEL							
		P1	1.00		1.00	2.10	2.10	
		P3	1.00		0.90	2.10	1.89	
		P4	1.00		0.80	2.10	1.68	
	TERCER NIVEL							
		P1	1.00		1.00	2.10	2.10	
		P3	1.00		0.90	2.10	1.89	
		P4	1.00		0.80	2.10	1.68	
	CUARTO NIVEL							
		P1	1.00		1.00	2.10	2.10	
		P3	1.00		0.90	2.10	1.89	
		P4	1.00		0.80	2.10	1.68	
2.02.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA							
2.02.08.01	DIVISIONES DE CUBIL PARA INODOROS, PLANCHA METALICA CONTRAPLACADA, INCLUYE PUERTA Y ACCESORIOS.	m2						36.88
	ESCALERA Y SS.HH.							
	SEGUNDO NIVEL		2.00	1.35		1.80	4.86	
			2.00	0.60		1.80	2.16	
			1.00	2.40		1.80	4.32	
			1.00	0.90		1.80	1.62	
	TERCER NIVEL		2.00	1.35		1.80	4.86	
			2.00	0.60		1.80	2.16	
			1.00	2.40		1.80	4.32	
			1.00	0.90		1.80	1.62	
	CUARTO NIVEL		2.00	1.35		1.80	4.86	
			2.00	0.60		1.80	2.16	
			1.00	2.40		1.80	4.32	
			1.00	0.90		1.80	1.62	
2.02.08.02	PANEL DIVISORIO PARA URINARIO	m2						2.40
	ESCALERA Y SS.HH.							

CORP. PROFESIONALES UNIPES
 CARRERA 100 No. 10-100
 BOGOTÁ, COLOMBIA
 TEL: 378 1100
 FAX: 378 1100
 www.unipes.com.co
 UNIPES

PABLO ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

	SEGUNDO NIVEL		2.00	0.50		0.80	0.80
	TERCER NIVEL		2.00	0.50		0.80	0.80
	CUARTO NIVEL		2.00	0.50		0.80	0.80
2.02.08.03	COBERTURA LIVIANA PARA TANQUE ELEVADO						
2.02.08.03.01	COBERTURA CON CALAMINON INCLUYE CORREAS METALICAS DE 2" X 1" X 1/2" TIPO C	m2					11.25
	COBERTURA		1.00	5.00	2.25		11.25
2.02.08.03.02	PARANTES METALICOS DE 4" X 4" PARA COBERTURA DE APOYO	ml					20.04
	PARANTES		4.00			2.70	10.80
			4.00			2.31	9.24
2.02.08.03.01	VIGA METALICA DE 4" X 2" AL CONTORNO DE COBERTURA	ml				-	13.88
	VIGAS		2.00			4.93	9.86
			2.00			2.00	4.00
2.02.09	CERRAJERIA						
2.02.09.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"	und					36.00
	ESCALERA Y SS.HH.						
	PRIMER NIVEL						
		P2	3.00				3.00
		P3	3.00				3.00
		P4	3.00				3.00
	SEGUNDO NIVEL						
		P1	3.00				3.00
		P3	3.00				3.00
		P4	3.00				3.00
	TERCER NIVEL						
		P1	3.00				3.00
		P3	3.00				3.00
		P4	3.00				3.00
	CUARTO NIVEL						
		P1	3.00				3.00
		P3	3.00				3.00
		P4	3.00				3.00
2.02.09.02	CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	und					9.00
	ESCALERA Y SS.HH.						
	PRIMER NIVEL		3.00				3.00
	SEGUNDO NIVEL		3.00				3.00
	TERCER NIVEL		3.00				3.00
	CUARTO NIVEL		3.00				3.00
2.02.09.03	PICAPORTE CON OREJA EN PUERTA METALICA 2"	und					12.00
	ESCALERA Y SS.HH.						
	SS.HH. PUERTA DE INODOROS						
	SEGUNDO NIVEL		4.00				4.00
	TERCER NIVEL		4.00				4.00
	CUARTO NIVEL		4.00				4.00
2.02.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES						
2.02.10.01	VIDRIO TEMPLADO e= 6mm-SISTEMA DIRECTO, CON LAMINA DE SEGURIDAD	m2					31.15
	PABELLON A						
	ESCALERA Y SS.HH.						
	PRIMER NIVEL						
		ALMACEN EDUC. FISICA	1.00	1.50		1.15	1.73
		AJAMCEN GENERAL	1.00	4.50		1.15	5.18
		SS.HH. DOCENTE	1.00	0.90		1.15	1.04
	SEGUNDO NIVEL		1.00	6.73		1.15	7.74
	TERCER NIVEL		1.00	6.73		1.15	7.74
	CUARTO NIVEL		1.00	6.73		1.15	7.74
2.02.10.02	VIDRIO CRISTAL PARA ESPEJO	m2					10.35
	ESCALERA Y SS.HH.						
	PRIMER NIVEL DOCENTE		1.00	0.70		0.90	0.68
	SEGUNDO NIVEL AL CUARTO NIVEL DOCENTE		3.00	0.70		0.90	1.89
	SEGUNDO NIVEL AL CUARTO NIVEL HOMBRES		3.00	1.60		0.90	4.32
	SEGUNDO NIVEL AL CUARTO NIVEL MUJERES		3.00	1.30		0.90	3.51
2.02.11	PINTURA						
2.02.11.01	PINTURA LATEX PARA CIELO RASO 2 MANOS	m2					224.93
	ESCALERA Y SSHH						
	PRIMER NIVEL		1.00	7.35	7.65		56.23
	SEGUNDO NIVEL		1.00	7.35	7.65		56.23
	TERCER NIVEL		1.00	7.35	7.65		56.23
	CUARTO NIVEL		1.00	7.35	7.65		56.23
2.02.11.02	PINTURA LATEX EN INTERIORES 2 MANOS	m2					308.04
	ESCALERA Y SSHH						
	DE LA PARTIDA DE TARRAGEO DE MUROS INT.						235.80
	DE LA PARTIDA DE ZOCALOS						-195.12
	DE LA PARTIDA DE COLUMNAS						124.20

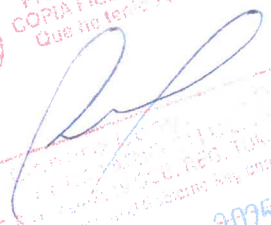
RECIBI 11 MESES
 22/09/2023
 AREA DE...
 PUNTO DE...
 13/01/23

ARQUITECTO
 AREA DE...
 AREA...
 235.80
 124.20

	DE LA PARTIDA DE VIGAS			AREA	133.56		133.56
	DE LA PARTIDA DE DERRAMES			AREA	9.59		9.59
	COLUMNETAS EN MUROS						
2.02.11.03	PINTURA LATEX PARA EXTERIORES 2 MANOS	m2					235.81
	ESCALERAS Y SS.HH.						
	DE LA PARTIDA DE TARRAJEO EXTERIORES			AREA	235.80		235.80
2.02.11.04	PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA CONTRAZOCALOS 2 MANOS	m2					10.00
	ESCALERAS Y SS.HH.						
	DE LA PARTIDA DE CONTRAZOCALO DE CONCRETO H=30 CM			AREA	10.00		10.00
2.02.12	SENALETICA						
2.02.12.01	SENALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION	pza	15.00				15.00
	PABELLON B						
2.02.13	JUNTAS						
2.02.13.01	TAPA JUNTA METALICA A=4"- EN SEPARACION DE ESTRUCTURAS	ml					3.60
	PABELLON B		2.00	1.80			3.60
2.02.13.02	JUNTA SISMICA DE 1" EN ALFEIZER DE VENTANA	ml	1.00	27.09			27.09
2.02.13.03	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS (e= 10mm)	ml	2.00	23.00			46.00
2.02.14	VARIOS		7.67	1.80			13.80
2.02.14.01	GARGOLAS DE CONCRETO PARA AGUA PLUVIAL	UND					4.00
	GARGOLAS DE CONCRETO		4.00	1.00			4.00


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 C.A.P. 12881
ARQUITECTO

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


 R.F.A. 12881
 04-11-2025

METRADO ARQUITECTURA- PABELLON C

Presupuesto 0001020 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado
2.03	PABELLÓN C		
02.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.03.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV (9x12.5x23) APAREJO DE SOGA	m2	487.48
02.03.01.02	MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) APAREJO DE CABEZA	m2	23.22
02.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	790.68
02.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	100.00
02.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS PRCP. 1:4 e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	133.86
02.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	346.52
02.03.02.05	REVESTIMIENTO DE DERRAMES h=0.15m, PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	ml	69.52
02.03.02.06	BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	ml	630.00
02.03.03	CIELORASOS		
02.03.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	461.63
02.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.03.04.01	CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=2.5cm	m2	453.42
02.03.04.02	PISO PORCELANATO 60x60cm, ANTIDESLIZANTE	m2	453.42
02.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.03.05.01	ZOCALOS		
02.03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM	m2	82.19
02.03.05.02	CONTRAZOCALOS		
02.03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=30cm e=1.5cm EN INT./ EXT.	ml	3.50
02.03.06	COBERTURAS		
02.03.06.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM	m2	129.78
02.03.07	CARPINTERIA DE MADERA		
02.03.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA CEDRO (SEGUN DISEÑO)	m2	28.35
02.03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.03.08.01	DIVISIONES DE MELAMINE RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO RH SANITARIO CON PUERTA, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ACCESORIOS METALICOS	m2	20.52
02.03.08.02	PANEL DIVISORIO PARA URINARIO	m2	1.20
02.03.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDA METÁLICA EN PASADIZO (SEGUN DISEÑO)	ml	21.45
02.03.09	CERRAJERIA		
02.03.09.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	42.00
02.03.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	und	14.00
02.03.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PICAPORTE CON OREJA EN PUERTA METALICA 2"	und	6.00
02.03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
02.03.10.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD	m2	93.82
02.03.10.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO DE CRISTAL PARA ESPEJO	m2	4.73
02.03.11	PINTURA		
02.03.11.01	PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO	m2	467.22
02.03.11.02	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS INTERIORES	m2	1,199.31
02.03.11.03	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES	m2	100.00
02.03.11.04	PINTURA LÁTEX SATINADA EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO H=0.30 M	ml	3.50
02.03.12	SEÑALÉTICA		
02.03.12.01	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION	und	40.00
02.03.13	JUNTAS		
02.03.13.01	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS	m	20.00
02.03.13.02	JUNTA SISMICA DE 1" EN SEPARACIÓN DE COLUMNETAS	ml	31.05
02.03.14	VARIOS		
02.03.14.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGOLAS DE CONCRETO	und	3.00

PABLO A. ORTIZ AFRESE
 CAP. 1288.
 ARQUITECTO

SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA - PABELLON C

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO
 DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES
 ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL TUMBES DISTRITO: TUMBES DPTO.: TUMBES
 UBICACIÓN: CALLE MIRAFLORES-CERCADO DE TUMBES PROVINCIA: TUMBES FECHA: Feb-23

Partida N°	Especificación	Und.	N° de veces	Medidas			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
2.03	ARQUITECTURA	Und.						
2.03.01	MUROS Y TABQUES DE ALBANILERIA							
2.03.01.02	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS SOGA TIPO IV	m2						467.48
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS							
	PRIMER NIVEL		1.00	4.78		2.75	13.15	
			1.00	4.40		2.75	12.10	
			1.00	4.67		2.75	12.84	
			1.00	4.64		2.75	12.76	
			1.00	3.46		2.75	9.52	
			1.00	3.75		2.75	10.31	
			1.00	2.15		2.75	5.91	
			1.00	2.16		1.70	3.67	
			1.00	2.00		1.70	3.40	
			1.00	3.30		1.70	5.61	
			4.00	0.60		0.80	1.92	
	SEGUNDO NIVEL		1.00	14.01		2.80	39.23	
			1.00	6.50		3.00	19.50	
			1.00	5.20		3.00	15.60	
			1.00	5.60		3.00	16.80	
			1.00	4.20		1.90	7.98	
			1.00	7.80		1.90	14.82	
			1.00	5.10		1.00	5.10	
	TERCER NIVEL		1.00	14.01		3.00	42.03	
			1.00	6.50		3.00	19.50	
			1.00	5.20		3.00	15.60	
			1.00	5.60		3.00	16.80	
			1.00	4.20		2.10	8.82	
			1.00	7.80		2.10	16.38	
			1.00	5.10		1.00	5.10	
	CUARTO NIVEL		1.00	14.01		3.00	42.03	
			1.00	6.50		3.00	19.50	
			1.00	5.20		3.00	15.60	
			1.00	5.60		3.00	16.80	
			1.00	4.20		2.10	8.82	
			1.00	7.80		2.10	16.38	
			1.00	5.10		1.00	5.10	
	TECHO	PARAPETO	1.00	48.00		0.60	28.80	
2.03.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA C:A 1:4 E=1.5 cm	m2						23.22
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS							
	PRIMER NIVEL		1.00	24.44		0.95	23.22	
2.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							
2.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C:A 1:5 E=1.5CM	m2						790.68
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS							
	IGUAL A ITEM DE LADRILLO TIPO SOGA		1.50		AREA=	467.48	731.22	
	IGUAL A ITEM DE LADRILLO CABEZA		1.00		AREA=	23.22	23.22	
	MURO ARMADO PRIMER NIVEL		1.00	14.50		2.50	36.25	
2.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5CM PABELLON A	m2						100.00
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS							
	IGUAL A ITEM DE LADRILLO TIPO SOGA		1.00		AREA=	100.00	100.00	
2.03.02.03	TARRAJEO COLUMNAS C:A 1:4 E=1.5CM	m2						133.86
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS							
	PRIMER NIVEL		3.00		1.00	3.45	10.35	
			4.00		0.50	3.45	6.90	
			1.00		1.20	3.45	4.14	
			3.00		1.30	3.45	13.46	
	SEGUNDO NIVEL		3.00		1.00	3.45	10.35	
			4.00		0.50	3.45	6.90	
			3.00		0.50	3.45	4.14	
			2.00		0.50	3.45	3.45	

REVISADO: 11/02/23
 GOB. REGIONAL TUMBES
 OFICINA DE INGENIERIA CIVIL
 QUINCE DE AGOSTO
 TUMBES
 PERMANENTE
 SOLA
 FECHA: 11/02/23
 INGENIERO A. ORTEGA ARREAGA
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

	TERCER NIVEL								
			3.00		1.00		3.45		10.35
			4.00		0.50		3.45		6.90
			3.00		1.30		3.45		13.48
			2.00		0.50		3.45		3.45
	CUARTO NIVEL								
			3.00		1.00		3.45		10.35
			4.00		0.50		3.45		6.90
			3.00		1.30		3.45		13.48
			2.00		0.50		3.45		3.45
2.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:5 E=1.5CM								
		m2							346.52
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								
	PRIMER NIVEL								
	LONGITUDINAL		5.00		7.35		1.30		47.78
	TRANSVERSAL		2.00		16.19		1.20		38.86
	SEGUNDO NIVEL								
	LONGITUDINAL		5.00		7.35		1.30		47.78
	TRANSVERSAL		2.00		16.19		1.20		38.86
	TERCER NIVEL								
	LONGITUDINAL		5.00		7.35		1.30		47.78
	TRANSVERSAL		2.00		16.19		1.20		38.86
	CUARTO NIVEL								
	LONGITUDINAL		5.00		7.35		1.30		47.78
	TRANSVERSAL		2.00		16.19		1.20		38.86
2.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES								
		ml							69.52
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								
	PRIMER NIVEL		1.00		15.16				15.16
	SEGUNDO NIVEL		1.00		18.12				18.12
	TERCER NIVEL		1.00		18.12				18.12
	CUARTO NIVEL		1.00		18.12				18.12
2.03.02.06	BRUNAS 1x1CM								
		ml							630.00
	AULAS Y AMBIENTES				630.00				630.00
2.03.03	CIELORASOS								
2.03.03.01	CIELORASOS CON MEZCLA C:A 1:5								
		m2							461.63
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								
	PRIMER NIVEL								
	INTERIOR		1.00		16.00		6.70		107.20
	EXTERIOR		1.00		6.08		1.35		8.21
	SEGUNDO NIVEL								
	INTERIOR		1.00		16.00		6.70		107.20
	EXTERIOR		1.00		6.08		1.35		8.21
	TERCER NIVEL								
	INTERIOR		1.00		16.00		6.70		107.20
	EXTERIOR		1.00		6.08		1.35		8.21
	CUARTO NIVEL								
	INTERIOR		1.00		16.00		6.70		107.20
	EXTERIOR		1.00		6.08		1.35		8.21
2.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
2.03.04.01	CONTRAPISO C:A 1:5, e=40mm								
		m2							453.42
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								
	PRIMER NIVEL		1.00		16.00		6.70		107.20
	SEGUNDO NIVEL		1.00		16.00		6.70		107.20
	PASADIZO		1.00		6.08		1.35		8.21
	TERCER NIVEL		1.00		16.00		6.70		107.20
	PASADIZO		1.00		6.08		1.35		8.21
	CUARTO NIVEL		1.00		16.00		6.70		107.20
	PASADIZO		1.00		6.08		1.35		8.21
2.03.05	PISOS								
2.03.05.01	PISO DE PORCELANATO ANTIDSL. 60 x 60 cm								
		m2							453.42
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								
	IGUAL A ITEM DE CONTRAPISO								453.42
2.03.06	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
2.03.06.01	ZOCALOS								
2.03.06.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60 x 60 CM DE COLOR								
		m2							82.19
	PABELLON C								
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								
	PRIMER NIVEL								
	SS.F.H. DSIACAPACITADOS		1.00		6.65		1.80		11.97
	SS.HH. HOMBRES		1.00		16.00				27.00
	SS.HH. MUJERES		1.00		15.00				27.00
	SEGUNDO NIVEL								
	CENTRO DE RECURSOS EDUACTIVOS-MESA DE ATENCION		2.00		5.15				4.12
			1.00		5.15		0.80		4.12

PABLO A. ORTIZ ARZOB

 C.A. 1881

 PROYECTO

2.03.06.02	CONTRAZOCALOS								
2.03.06.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=30 cm VZ. 1:2 e=1.5cm EN INT. / EXT.	ml							3.50
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								-
	FRONTAL Y LATERAL			3.50					3.50
2.03.07	COBERTURAS								
2.03.07.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM	m2							129.78
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS			AREA	129.78				129.78
2.03.07	CARPINTERIA DE MADERA								
2.03.07.01	PUERTAS								
2.03.07.01.01	PUERTAS APANELADAS DE MADERA PABELLON A	m2							28.35
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								-
	PRIMER NIVEL								-
		P1	6.00		1.00		2.10		12.60
		P2	2.00		0.90		2.10		3.78
	SEGUNDO NIVEL								-
		P1	1.00		1.00		2.10		2.10
		P2	1.00		0.90		2.10		1.89
	TERCER NIVEL								-
		P1	1.00		1.00		2.10		2.10
		P2	1.00		0.90		2.10		1.89
	CUARTO NIVEL								-
		P1	1.00		1.00		2.10		2.10
		P2	1.00		0.90		2.10		1.89
2.03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA								
2.03.08.01	DIVISIONES DE CUBIL PARA INODOROS, PLANCHA METALICA CONTRAPLACADA, INCLUYE PUERTA Y ACCESORIOS.	m2							20.52
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								-
	PRIMER NIVEL								-
			1.00	3.37			1.80		6.07
			2.00	1.40			1.80		5.04
			1.00	2.53			1.80		4.55
			2.00	1.35			1.80		4.86
2.03.08.02	PANEL DIVISORIO PARA URINARIO	m2							22.65
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								-
	PRIMER NIVEL								-
			3.00	0.50			0.80		1.20
2.03.08.03	BARANDA METALICA H=1.20M EN PASADIZO BARANDA METALICA	ML							21.45
	PABELLON C								-
	PASADIZO DEL SEGUNDO AL CUARTO NIVEL		3	7.15					21.45
2.03.09	CERRAJERIA								
2.03.09.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"	und							42.00
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								-
	PRIMER NIVEL								-
		P1	18.00						18.00
		P2	6.00						6.00
	SEGUNDO NIVEL								-
		P1	3.00						3.00
		P2	3.00						3.00
	TERCER NIVEL								-
		P1	3.00						3.00
		P2	3.00						3.00
	CUARTO NIVEL								-
		P1	3.00						3.00
		P2	3.00						3.00
2.03.09.02	CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	und							14.00
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								-
	PRIMER NIVEL								-
			8.00						8.00
	SEGUNDO NIVEL								-
			2.00						2.00
	TERCER NIVEL								-
			2.00						2.00
	CUARTO NIVEL								-
			2.00						2.00
2.03.09.03	PICAPORTE CON OREJA EN PUERTA METALICA 2"	und							6.00
	SS.HH.-ADMINISTRATIVOS								-
	PRIMER NIVEL								-
			6.00						6.00
2.03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
2.03.10.01	VIDRIO TEMPLADO e= 6mm-SISTEMA DIRECTO, CON LAMINA DE SEGURIDAD	m2							93.82

COPIA ESPECIAL TIEMPOS
 PARA EL PLAN DE OBRAS
 RECIBIDA EN OFICINA DE
 CONTROL DE CALIDAD
 EL 09/04/2007
 PABLO A. JORJIZ ARRESE
 CIP 12881
ROUTECTO

PABELLON C							
SS.HH.-ADMINISTRATIVOS							
PRIMER NIVEL							
		1.00	2.27		1.15	2.61	
		1.00	1.74		1.15	2.00	
		1.00	1.98		1.15	2.28	
		1.00	3.30		1.15	3.80	
		1.00	1.38		2.05	2.83	
		1.00	1.54		2.05	3.16	
		1.00	1.50		2.05	3.08	
		1.00	1.35		2.05	2.77	
		1.00	4.11		2.05	8.43	
SEGUNDO NIVEL							
		1.00	1.29		1.15	1.48	
		1.00	3.30		1.15	3.80	
		1.00	4.11		2.05	8.43	
		1.00	3.54		2.05	7.26	
TERCER NIVEL							
		1.00	1.29		1.15	1.48	
		1.00	3.30		1.15	3.80	
		1.00	4.11		2.05	8.43	
		1.00	3.54		2.05	7.26	
CUARTO NIVEL							
		1.00	1.29		1.15	1.48	
		1.00	3.30		1.15	3.80	
		1.00	4.11		2.05	8.43	
		1.00	3.54		2.05	7.26	
2.03.10.02	VIDRIO CRISTAL PARA ESPEJO	m2					4.73
SS.HH.-ADMINISTRATIVOS							
PRIMER NIVEL-SS.HH.							
	MUJERES	1.00	2.40		0.90	2.16	
	HOMBRES	1.00	2.15		0.90	1.94	
	DISCAPACITADOS	1.00	0.70		0.90	0.63	
2.03.11	PINTURA						
2.03.11.01	PINTURA LÁTEX PARA CIELO RASO 2 MANOS	m2					467.22
SS.HH.-ADMINISTRATIVOS							
	PRIMER NIVEL	1.00	16.00	7.30		116.80	
	SEGUNDO NIVEL	1.00	16.00	7.30		116.80	
	TERCER NIVEL	1.00	16.00	7.30		116.80	
	CUARTO NIVEL	1.00	16.00	7.30		116.80	
2.03.11.02	PINTURA LÁTEX EN INTERIORES 2 MANOS	m2					1,199.31
SS.HH.-ADMINISTRATIVOS							
	DE LA PARTIDA DE TARRAJEO DE MUROS INT.		AREA	790.68		790.68	
	DE LA PARTIDA DE ZOCALOS	-1.00	AREA	82.19		-82.19	
	DE LA PARTIDA DE COLUMNAS		AREA	133.86		133.86	
	DE LA PARTIDA DE VIGAS		AREA	346.52		346.52	
	DE LA PARTIDA DE DERRAMES		AREA	10.43		10.43	
2.03.11.03	PINTURA LÁTEX PARA EXTERIORES 2 MANOS	m2					100.00
SS.HH.-ADMINISTRATIVOS							
	DE LA PARTIDA DE TARRAJEO EXTERIORES		AREA	100.00		100.00	
2.03.11.04	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PARA CONTRAZOCALOS 2 MANOS	m2					3.50
SS.HH.-ADMINISTRATIVOS							
	DE LA PARTIDA DE CONTRAZOCALO DE CONCRETO H=30 CM		AREA	3.50		3.50	
2.03.12	SEÑALÉTICA						
2.03.12.01	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION	pza					40.00
	PABELLON B		40.00			40.00	
2.03.13	JUNTAS						
2.03.13.01	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS (e= 10mm)	ml					20.00
		1.00	20.00			20.00	
2.03.13.02	JUNTA SISMICA DE 1" EN ALFEIZER DE VENTANAS Y COLUMNETAS	ml					31.05
		9.00			3.45	31.05	
2.03.14	VARIOS						
2.03.14.01	GARGOLAS DE CONCRETO PARA AGUA PLUVIAL	UND					3.00
	GARGOLAS DE CONCRETO		3.00	1.00		3.00	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que no tenido a la vista

Genaro Lizaso Leon
 EDATA 20 TITULAR
 R.E.R N° 424-ED / GOB. REGIONAL TUMBES-GR
 Solo para uso interno Gobierno Regional Tumbes

FECHA: 09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ROQUITECTO

METRADO ARQUITECTURA- CERCO PERIMETRICO Y PORTICO

Presupuesto 0001020 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado
2.04	CERCO PERIMÉTRICO		
02.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.04.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV (9x12.5x23) APAREJO DE SOGA	m2	295.72
02.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.04.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	427.91
02.04.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS PROP. 1:4 e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	112.00
02.04.02.03	TARRAJEO EN VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	50.25
02.04.02.04	BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	ml	150.00
02.04.03	CIELORASOS		
02.04.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	15.00
02.04.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.04.04.01	ZOCALOS		
02.04.04.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM	m2	19.81
02.04.05	COBERTURAS		
02.04.05.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM	m2	14.46
02.04.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS EN ACERO INOXIDABLE, SEGÚN DISEÑO (Hprom=25CM)	gib	1.00
02.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE CON TUBO DE F" N° Ø 4" INC. PINTURA	und	4.00
02.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO (2.50X2.00), DOBLE HOJA INC. ACCESORIOS.	und	1.00
02.04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON METALICO (2.50x1.00m), UNA HOJA INC. ACCESORIOS.	und	1.00
02.04.07	PINTURA		
02.04.07.01	PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO	m2	15.02
02.04.07.02	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES	m2	590.16
02.04.08	JUNTAS		
02.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA JUNTA METALICA A=4"- EN SEPARACION DE ESTRUCTURAS	ml	54.90

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presento documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Generado por Leon
 FEDATARIO PUBLICAR
 R.E.R.N° 421-041-0001 R.D.C. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA - RECUPERACION

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL TUMBES

DISTRITO: TUMBES

DPTO.: TUMBES

UBICACIÓN: CALLE MIRAFLORES-CERCADO DE TUMBES

PROVINCIA: TUMBES

FECHA: Feb-23

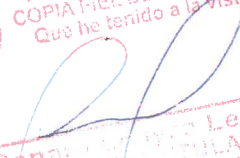
Partida N°	Especificación	Und	N° de veces	Medidas			Parcial	Total
Item	Descripción	Und.		Largo	Ancho	Altura		
2.04	ARQUITECTURA -CERCO Y PORTICO							
2.04.01	MUROS Y TABQUES DE ALBANILERIA							
02.04.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS SOGA TIPC IV	m2						295.72
	CERCO:							
	PARTE POSTERIOR DE AULAS		3.00	3.44		5.45	56.24	
			3.00	3.58		5.45	58.53	
			3.00	2.25		5.45	36.79	
			1.00	2.46		5.45	13.41	
			1.00	1.70		5.45	9.27	
	EN PATIO DE FORMACION							
			3.00	2.23		5.45	36.48	
			4.00	2.40		5.45	52.32	
			1.00	2.22		5.45	12.10	
	FRONTIS DE CERCO		1.00	3.30		3.00	9.90	
	PARAPETO EN PORTICO		2.00	5.98		0.65	7.77	
			2.00	2.25		0.65	2.93	
2.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							
2.04.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5CM	m2						427.91
	IGUAL A ITEM DE MURO DE SOGA		1.00	AREA		295.72	295.72	
	RESTAR AREA DE MURO FRONTAL		-1.00	AREA		20.60	-20.60	
	MURO DE FRONTIS		2.00	AREA		20.60	41.20	
	MURO ARMADO							
	PARTE POSTERIOR DE AULAS		3.00	3.71		2.50	27.83	
			3.00	3.58		2.50	26.85	
			1.00	2.26		2.50	5.65	
						2.50	2.50	
	EN PATIO DE FORMACION					2.50	2.50	
			3.00	2.23		2.50	16.73	
			4.00	2.40		2.50	24.00	
			1.00	2.22		2.50	5.55	
2.04.02.02	TARRAJEO COLUMNAS C:A 1:4 E=1.5CM	m2						112.00
	COLUMNAS POSTERIOR EN AULA (CERCO)		11.00		0.65	6.25	44.89	
	COLUMNAS EN PATIO DE FORMACION		9.00		0.65	6.25	36.66	
	COLUMNAS DE FRONTIS		3.00		1.50	5.90	26.55	
			2.00		0.60	3.50	4.20	
2.04.02.03	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:5 E=1.5CM	m2						50.25
	CERCO PARTE POSTERIOR DE AULA		2.00	21.00		0.50	21.00	
			2.00	5.80		0.50	5.80	
			2.00	2.45		0.50	2.45	
	CERCO EN PATIO DE FORMACION		2.00	21.00		0.50	21.00	
2.04.02.04	BRUÑAS 1x1CM	ml						150.00
	CERCO			150.00			150.00	
2.04.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
2.04.03.01	TARRAJEO DE CIELORASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2						15.00
	PORTICO DE INGRESO		1.00	6.00	2.50		15.00	
	TECHO							
2.04.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
2.04.04.01	ZÓCALO DE PORCELANATO DE 60 x 60 CM DE COLOR	m2						19.81
	FACHADA FRONTAL			AREA		27.30	27.30	
	DESCUENTO DE VANOS		-1.00	AREA		4.99	-4.99	
			-1.00	AREA		2.50	-2.50	
2.04.05	COBERTURAS							
2.04.05.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM	m2						14.46
	PORTICO DE INGRESO		1.00	5.90	2.45		14.46	
	TECHO							
2.04.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA							
2.04.06.01	LETRAS METALICAS EN PORTICO	GLB	5					1.00
	LETRAS EN INGRESO						1.00	

PAOLA ORTIZ ARRESE
CAP. 12081
ARQUITECTO

2.04.06.02	TUBO METALICO DE Ø 4"-PARANTE DE SOPORTE PARA TENSIONADA EN CERCO	UND						
	PARANTE METALICO ANCLADO EN COLUMNA				4.00			4.00
2.04.06.03	PORTON METALICO, DOBLE HOJA INCLUYE BISAGRAS, CHAPA Y CANDADO (2.50 X 2.00)=	und						1.00
	PUERTA PRICIPAL			1.00				1.00
2.04.06.04	PORTON METALICO, UNA HOJA INCLUYE BISAGRAS, CHAPA Y CANDADO (2.50 X 1.00)	und						1.00
	PUERTA METALICA			1.00				1.00
2.04.07	PINTURA							
02.04.07.01	PINTURA LÁTEX PARA CIELO RASO 2 MANOS	m2						0.02
	PORTICO DE INGRESO							
	TECHO			1.00	6.00	2.50		15.00
02.04.07.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 2 MANOS	m2						590.18
	PABELLON A							
	DE LA PARTIDA DE TARRAGEO DE MUROS INT.				AREA	427.91		427.91
	DE LA PARTIDA DE COLUMNAS				AREA	112.00		112.00
	DE LA PARTIDA DE VIGAS				AREA	50.25		50.25
2.04.08	JUNTAS							
02.04.08.01	TAPA JUNTA METALICA A=4"- EN SEPARACION DE ESTRUCTURAS	ml						54.90
	SEPARACION DE COLUMNAS EN CERCO			9.00	6.10			54.90


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 que he tenido a la vista


Genar... Leon
FEDATA... ULAR
 R.E.R N° 424-201... TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA **8 y AYO 2025**

METRADO ARQUITECTURA- OBRAS EXTERIORES

Presupuesto 0001020 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado
2.05	OBRAS EXTERIORES		
02.05.01	PISOS DE CONCRETO		
02.05.01.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN PATIO E=15CM INC. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	255.27
02.05.01.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM, ACABADO FROTADO FINO Y BRUÑADO	m2	214.76
02.05.02	SARDINELES		
02.05.02.01	SARDINEL DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2, H=0.55X0.20 m. - INCLUYE ENCOFRADO	ml	54.88
02.05.03	COBERTURAS		
02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSO MALLA HDPE INC. MEMBRANA ELASTICA Y ACCESORIOS	m2	250.00
02.05.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA METALICA CON MALLA OLIMPICA DE 2"X2", INCLUYE MARCO, ANGULO DE 1" 1/2 X1" 1/2	m2	55.05
02.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARANTE METALICO DE 4"X4" H=2.50M Y EMPOTRAMIENTO H=0.50M-INCLUYE DADO DE CONCERTO (30X30 H=40 CM)	und	18.00
02.05.04.03	PUERTA METALICA EN REJA, INCLUYE BISAGRAS Y SEGURO (0.80 X 2.10 m)-CERRAMIENTO EN PARTE POSTERIOR PARA AULAS	und	1.00
02.05.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA (3.00m x 0.32m) CON ANGULO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y PLATINA	ml	44.90
02.05.05	JUNTAS		
02.05.05.01	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS	ml	20.00
02.05.06	VARIOS		
02.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASTA DE BANDERA	und	2.00
02.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO F'=175KG/CM2 INCL. ACABADOS	glb	6.00

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
 FEDAT. NO TITULAR
 R.E.R Nº 424 1010 004 REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 ABR 2025

SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA - OBRAS EXTERIORES

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL TUMBES

DISTRITO: TUMBES

DPTO.: TUMBES

UBICACIÓN: CALLE MIRAFLORES-CERCADO DE TUMBES

PROVINCIA: TUMBES

FECHA: Feb-23

Partida N°	Especificación	Und	N° de veces	Medidas			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
Item	Descripción	Und.						
2.05	ARQUITECTURA-OBRA EXTERIORES							
2.05.01	PISOS DE CONCRETO							
2.05.01.01	PISO SEMIPULIDO CONCR. F'C=175KG/CM e= 15 Cts./INCLUYE ENCOFRADO	m2						255.27
	PATIO DE FORMACION			AREA		255.27	255.27	
2.05.01.02	PISO SEMIPULIDO CONCR. F'C=175KG/CM e= 10 Cts./INCLUYE	m2					95.60	214.76
	PABELLON A AULAS							
	VEREDAS DE CIRCULACION		1.00	25.50	1.80		45.90	
			1.00	25.50	1.60		40.80	
	ESCALERAS							
	VEREDAS DE CIRCULACION		1.00	7.75	1.30		10.08	
			1.00	7.15	1.50		10.73	
	PABELLON ADMINISTRATIVOS							
	VEREDAS DE CIRCULACION		1.00	5.30	2.20		11.66	
2.05.02	SARDINELES							
2.05.02.01	SARDINEL DE CONCRETO Fc=210 kg/cm2, H=0.55X0 20 m. - INCLUYE AULAS	ml						54.88
	AULAS Y ESCALERAS- PARTE FRONTAL.			25.63			25.63	
	AULAS Y ESCALERAS- PARTE POSTERIOR			23.50			23.50	
	ESCALERAS							
	AULAS Y ESCALERAS- PARTE FRONTAL.			1.30			1.30	
	ADMINISTRATIVOS ENTRE VEREDA Y LOSA							
				4.45			4.45	
2.05.03	COBERTURAS							
2.05.03.01	TENSO MALLA, INCLUYE TENSORES CON MEMBRANA ELASTICA Y ACCESORIOS.							
	EN PATIO DE FORMACION			AREA		250.00		
2.05.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA							
2.05.04.01	REJA METALICA CON MALLA GALV. TIPO ACOCADA/ DE 2"X2". INCLUYE MARCO. ANGULO DE 1" 1/2 X1" 1/2	m2						55.05
	FRONTIS DE AULAS		2.50	4.90		2.50	30.63	
	INGRESO		1.00	7.37		2.50	18.43	
	DIRECCION		1.00	2.40		2.50	6.00	
2.05.04.02	PARANTE METALICO DE 4"X4" H=2.50M Y EMPOTRAMIENTO H=0.50M- INCLUYE DADO DE CONCRETO (30X30 H=40 CM)	und						18.00
	PARANTE METALICO EN REJA						18.00	
2.05.04.03	PUERTA METALICA EN REJA , INCLUYE BISAGRAS Y SEGURO (0.80 X 2.10 m)-CERRAMIENTO EN PARTE POSTERIOR PARA AULAS	und						1.00
	PUERTA METALICA		1.00				1.00	
2.05.04.04	REJILLA EN CUNETAS (A= 0.25 M) ANGULOS DE 1 1/2" X 1 1/2" Y PLATINAS TRANSVERSALES 1 1/2".	ml						44.90
	CUNETAS FRONTAL EN PATIO DE FORMACION (CUNETAS POSTERIOR)		1.00	21.75			21.75	
			1.00	23.15			23.15	
2.05.05	JUNTAS							
2.05.05.01	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS (e= 10mm)	ml						171.00
			5.00	18.00			90.00	
			9.00	9.00			81.00	
2.05.06	VARIOS							
2.05.06.01	ASTA METALICA Ø4" TERMINA EN 2" H= 6.00m CON MASTIL (INCLUYE UNA BANDERA -PERU O TUMBES-2.50m X 1.20 m)	und						2.00
	ASTA METALICA CON BANDERA DE PERU		1.00				1.00	
	ASTA METALICA CON BANDERA DE TUMBES		1.00				1.00	
2.05.06.02	BANCAS DE CONCRETO-INCLUYE ACABADOS	glb						6.00
	BANCAS DE CONCRETO		6.00				6.00	

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documentos
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que se ha leído a la vista

FECHA: 09/02/2025
FEDATARIO: [Firma]
TUMBES-GR

PABLO A. ORTIZ ARRESE
C.A.P. 12881
ARQUITECTO

RESUMEN DEL METRADO METRADO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"

UBICACIÓN : PROV. TUMBES - DPTO. TUMBES

ESPECIALIDAD : INSTALACIONES ELECTRICAS

FECHA : 2023

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.
3.00	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
3.01	ELECTRICAS PRELIMINARES		
3.01.01	ACOMETIDA TRIFASICA HACIA TABLERO GENERAL	und	1.00
3.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUZONETAS DE CONCRETO	und	7.00
3.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA BORNERA CON BARRA DE COBRE Y ACCESORIO	und	5.00
3.02	TABLEROS ELECTRICOS		
3.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL (TG)	und	1.00
3.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-1)	und	1.00
3.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-2)	und	1.00
3.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-3)	und	1.00
3.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-4)	und	1.00
3.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD1)	und	1.00
3.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD2)	und	1.00
3.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD3)	und	1.00
3.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD4)	und	1.00
3.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD5)	und	1.00
3.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-2 A TD1)	und	1.00
3.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-2 A TD2)	und	1.00
3.02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-2 A TD3)	und	1.00
3.02.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-2 A TD4)	und	1.00
3.02.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-2 A TD5)	und	1.00
3.02.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD1)	und	1.00
3.02.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD2)	und	1.00
3.02.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD3)	und	1.00
3.02.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD4)	und	1.00
3.02.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD5)	und	1.00
3.02.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD1)	und	1.00
3.02.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD2)	und	1.00
3.02.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD3)	und	1.00
3.02.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD4)	und	1.00
3.02.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD5)	und	1.00
3.03	CONDUCTORES ALIMENTADORES		
3.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1x16+16mm ²	ml	489.27
3.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH 2.5mm ²	ml	7578.00
3.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH 4mm ²	ml	10.30
3.04	INSTALACION DE INTERIORES		
3.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS OCTOGONALES	und	223.00
3.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVAS DE PVC 3/4"	und	883.00
3.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO	und	3.00
3.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES SIMPLES	pto	54.00
3.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DOBLES	pto	31.00
3.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA CORRIENTE SIMPLE - PARA LUCES DE EMERGENCIA	pto	43.00
3.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA CORRIENTE DOBLE	pto	128.00
3.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUORESCENTE 3X36 W INCLUYE BALASTRO ELECTRONICO (ADOSADO AL TECHO)	und	124.00

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Stael Cilena Moquillaza Leon
PED. TITULAR
R.E.N° 42474 DE REG. TUMBES - 08
Solo para uso de la Oficina Regional Tumbes

FECHA: 09 AGO 2023

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CIP: 12881
ARQUITECTO

Stael Cilena Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

3.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA CIRCULAR LED DE 18W	und	28.00
3.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES DE TECHO	und	71.00
3.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA	und	43.00
3.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000BTU	und	3.00
3.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60000BTU u	und	3.00
3.05 INSTALACION DE EXTERIORES			
3.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES TIPO LED DE 200W C/EQUIPO INCORPORADO, EN PATIO	und	5.00
3.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED PARA PARED	und	4.00
3.05.03	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POZO DE PUESTA A TIERRA, INC. EXCAVACIÓN	cjt	6.00
3.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE DATA			
3.06.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DATA INTERNET	cjt	1.00
3.07 TRANSPORTE DE MATERIALES			
3.07.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA OBRA	glb	1.00
3.08 SEGURIDAD EN OBRA			
3.08.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00
3.08.02	SEÑALIZACIÓN DE RIESGO EN OBRA	glb	1.00
3.09 OTROS			
3.09.01	PRUEBAS ELECTRICAS	glb	1.00

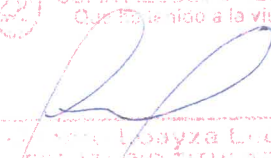

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO


Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES



Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que se tiene a la vista


 Leon
 R.E. S. / GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2005

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"
ENTIDAD:	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
UBICACIÓN:	C. MIRAFLORES N°365
DISTRITO:	TUMBES
PROVINCIA:	TUMBES
DPTO. :	TUMBES
FECHA:	Feb-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO LOSA BLANCA TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS - PARA NIÑOS	UND	18.00
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO LOSA BLANCA CON FLUEXOMETRO INC. ACCESORIOS - PARA DISCAPACITADOS	UND	1.00
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO LOSA BLANCA TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS - PARA ADULTOS	UND	4.00
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO TIPO OVALIN COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS	UND	23.00
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URUINARIO COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS - PARA NIÑOS	UND	9.00
04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URUINARIO COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS - PARA ADULTOS	UND	4.00
04.01.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE LOSA COLOR BLANCO	UND	23.00
04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	UND	13.00
04.01.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE TUBO CROMADO PRE FABRICADO Ø 2" PARA DISCAPACITADOS L=0.90M	UND	1.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
04.02.01.01	SALIDA DE TUBERÍA PVC SAL Ø 1/2" PARA AGUA FRÍA	PTO	59.00
04.02.02	REDES DE DE AGUA FRIA		
04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERIA PVC SAL Ø 1"	ML	63.63
04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERIA PVC SAL Ø 3/4"	ML	81.20
04.02.02.03	RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERIA PVC SAL Ø 1/2"	UND	133.21
04.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC 1/2"	UND	49.00
04.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC 1/2"	UND	150.00
04.02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC 3/4"	UND	3.00
04.02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 3/4"	UND	6.00
04.02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC 1"	UND	10.00
04.02.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 1"	UND	10.00
04.02.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN DE PVC 1" A 1/2"	UND	10.00
04.02.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN DE PVC 1" A 3/4"	UND	1.00
04.02.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN DE PVC 3/4" A 1/2"	UND	3.00
04.02.03	VALVULAS		
04.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA BOLA PVC Ø 1/2"	UND	13.00
04.02.04	VARIOS		
04.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA Y TAPA PARA VALVULA DE CONTROL	UND	13.00
04.02.04.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	ML	278.04
04.02.04.03	EMPALME A LA RED EXISTENTE DE AGUA	UND	1.00
4.03	REDES DE DESAGUE Y VENTILACION		
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE		
04.03.01.01	SALIDA DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2" PARA DESAGUE	PTO	49.00
04.03.01.02	SALIDA DE TUBERÍA PVC SAL Ø 4" PARA DESAGUE	PTO	23.00
04.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 4" PARA DESAGUE	PTO	2.00
04.03.01.04	SALIDA DE VENTILACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 4" PARA DESAGUE	PTO	2.00
04.03.02	REDES DE DE DESAGUE		
04.03.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE Ø 6"	ML	41.50
04.03.02.02	RED DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE Ø 4"	ML	88.64
04.03.02.03	RED DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE Ø 2"	ML	57.01

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista
 Centro de Cayza León
 FEDATA - IN. TITULO
 R.R.R N° 424-2019 SGE. R.F.S. TUMBES - GR
 Solo para usar en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAY. 12881
 ARQUITECTO

Stael Cilenc Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

04.03.03	ADITAMENTOS VARIOS		
04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND	12.00
04.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE 2"	UND	2.00
04.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE 4"	UND	2.00
04.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC CON VENTILACIÓN 4" A 2"	UND	2.00
04.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE DESAGUE PVC DE 90° Ø 2"	UND	69.00
04.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE DESAGUE PVC DE 45° Ø 2"	UND	13.00
04.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE DESAGUE PVC DE 45° Ø 4"	UND	26.00
04.03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE DESAGUE PVC DE 45° Ø 6"	UND	3.00
04.03.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE DESAGUE PVC Ø 2"	UND	18.00
04.03.03.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE DESAGUE PVC Ø 4"	UND	4.00
04.03.03.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE DESAGUE PVC Ø 6"	UND	1.00
04.03.03.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE DESAGUE PVC Ø 4" A 2"	UND	25.00
04.03.03.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE DESAGUE PVC Ø 2"	UND	4.00
04.03.03.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE DESAGUE PVC Ø 4"	UND	29.00
04.03.03.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE BRONCE 4"	UND	23.00
04.03.03.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE BRONCE 2"	UND	1.00
04.03.03.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA "P" PARA SUMIDERO 2"	UND	12.00
04.03.03.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN DE PVC 4" A 2"	UND	4.00
04.03.04	VARIOS		
04.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO DE 12"X24"	UND	7.00
04.03.04.02	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE	GLB	1.00
04.03.04.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN P/TUBERIA DE DESAGUE	ML	187.15
04.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE Ø 4"VP/EVACUACION ACCESORIOS)	PLUVIAL (INC. ML	16.52
4.04	ALMACENAMIENTO Y OTRAS INSTALACIONES		
4.04.01	CISTERNA		
4.04.01.01	OVER DE 6" A 8"	M3	3.75
4.04.01.02	HORMIGON	M3	2.25
4.04.01.03	SOLADO	M3	0.75
4.04.01.04	CONCRETO F'c=210KG/CM2 - CISTERNA	M3	9.21
4.04.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CISTERNA	M2	38.73
4.04.01.06	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 30 - CISTERNA	KG	1342.04
4.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CISTERNA	UND	1.00
4.04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA 1*HP	UND	2.00
4.04.01.09	CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METALICA PARA REBOSE 0.30x0.60x0.40m.	UND	1.00
4.04.02	TANQUE ELEVADO		
4.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO INCL. ACCESORIOS	UND	2.00
4.04.02.02	VARIOS		
4.04.02.03	TAPA METÁLICA PARA CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	UND	1.00
4.04.02.04	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA, TANQUE Y SISTEMA DE BOMBEO	UND	1.00


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO


Stael Cileno Moquillaza Herrera
 **ING. CIVIL**
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que se encuentra en el expediente

Genaro Valdivia
FEDEATARIO TUMBES
R.E.R. N° 424-2019-GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 17 de Mayo 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL TUMBES DISTRITO: TUMBES DEPARTAMENTO: TUMBES

UBICACION: TUMBES PROVINCIA: TUMBES FECHA: Feb. 2023

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° VECES	DIMENSION			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
4.00	INSTALACIONES SANITARIAS							
04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS							
04.01.01	INODORO TANQUE BAJO LOZA - NIÑOS	UND						18.00
		PISO 1	8.00				8.00	
		PISO 2	4.00				4.00	
		PISO 3	4.00				4.00	
		PISO 4	4.00				4.00	
04.01.02	INODORO PARA DISCAPACITADO	UND						1.00
		PISO 1	1.00					
04.01.03	INODORO TANQUE BAJO - ADULTO	UND						4.00
		PISO 1	1.00				1.00	
		PISO 2	1.00				1.00	
		PISO 3	1.00				1.00	
		PISO 4	1.00				1.00	
04.01.04	LAVATORIO NACIONAL OVAL IN BLANCO	UND						23.00
		PISO 1	8.00				8.00	
		PISO 2	5.00				5.00	
		PISO 3	5.00				5.00	
		PISO 4	5.00				5.00	
04.01.05	URINARIOS DE LOZA DE PICO - NIÑOS	UND						9.00
		PISO 1	3.00				3.00	
		PISO 2	2.00				2.00	
		PISO 3	2.00				2.00	
		PISO 4	2.00				2.00	
04.01.06	URINARIOS DE LOZA DE PICO - ADULTOS	UND						4.00
		PISO 1	1.00				1.00	
		PISO 2	1.00				1.00	
		PISO 3	1.00				1.00	
		PISO 4	1.00				1.00	
04.01.07	PAPELERA DE LOZA BLANCA	UND						23.00
		PISO 1	8.00				8.00	
		PISO 2	5.00				5.00	
		PISO 3	3.00				3.00	
		PISO 4	5.00				5.00	
04.01.08	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	UND						13.00
		PISO 1	4.00				4.00	
		PISO 2	3.00				3.00	
		PISO 3	3.00				3.00	
		PISO 4	3.00				3.00	
04.01.09	BARRAS DE SUJECCION PARA DISCAPACITADOS	UND						1.00
		PISO 1	1.00				1.00	
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA							
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA							
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC S&P 1/2"	PTO						59.00
		PISO 1	20.00				20.00	
		PISO 2	13.00				13.00	
		PISO 3	13.00				13.00	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha sido visto y
 REVISADO POR EL GOB. REG. TUMBES - GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional
 FECHA 09 ABR 2023

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

		PISO 4	13.00			13.00	
04.02.02	REDES DE AGUA FRIA						
04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC-SAP	ML				63.63	
		PISO 1	1.00	45.42		45.42	
		PISO 2	1.00	6.07		6.07	
		PISO 3	1.00	6.07		6.07	
		PISO 4	1.00	6.07		6.07	
04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP	ML				91.20	
		PISO 1	1.00	81.20		81.20	
04.02.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	ML				133.21	
		PISO 1	1.00	38.95		38.95	
		PISO 2	1.00	31.42		31.42	
		PISO 3	1.00	31.42		31.42	
		PISO 4	1.00	31.42		31.42	
04.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC 1/2"	UND				49.00	
		PISO 1		16.00		16.00	
		PISO 2		11.00		11.00	
		PISO 3		11.00		11.00	
		PISO 4		11.00		11.00	
04.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 1/2"x90°	UND				150.00	
		PISO 1		21.00		21.00	
		PISO 2		43.00		43.00	
		PISO 3		43.00		43.00	
		PISO 4		43.00		43.00	
04.02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC 3/4"	UND				3.00	
		PISO 1		3.00		3.00	
04.02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 3/4"x90°	UND				6.00	
		PISO 1		6.00		6.00	
04.02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC 1"	UND				10.00	
		PISO 2		3.00		3.00	
		PISO 3		3.00		3.00	
		PISO 4		3.00		3.00	
		PISO 5		1.00		1.00	
04.02.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 1"x90°	UND				10.00	
		PISO 1		4.00		4.00	
		PISO 2		1.00		1.00	
		PISO 3		1.00		1.00	
		PISO 4		1.00		1.00	
		PISO 5		3.00		3.00	
04.02.02.10	REDUCCION PVC SAP 1" A 1/2"	UND				10.00	
		GENERAL		10.00		10.00	
	REDUCCION PVC SAP 1" A 3/4"	UND				1.00	
		GENERAL		1.00		1.00	
	REDUCCION PVC SAP 3/4" A 1/2"	UND				3.00	
		GENERAL		3.00		3.00	
04.02.02	VALVULAS						
04.02.02.01	VALVULAS DE CONTROL DE 1/2"	GENERAL				13.00	
04.02.03	VIARIOS						
04.02.03.01	CAJA O NICHOS PARA VALVULA DE CONTROL	UND				13.00	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Como documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 que ha pasado a la vista
 09 ASES 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ROUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

		GENERAL	13.00			13.00
04.02.03.02	PRUEBAS HIDRAULICAS DE AGUA FRIA	ML				278.04
			1.00	278.04		278.04
04.02.03.03	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	UND				1.00
			1.00			1.00
04.03	DESAGUE Y VENTILACION					
04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE					
04.03.01.01	SALIDAS DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"	PTO				49.00
		PISO 1	16.00			16.00
		PISO 2	11.00			11.00
		PISO 3	11.00			11.00
		PISO 4	11.00			11.00
04.03.01.02	SALIDAS DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 4"	PTO				23.00
		PISO 1	8.00			8.00
		PISO 2	5.00			5.00
		PISO 3	5.00			5.00
		PISO 4	5.00			5.00
	SALIDAS DE VENTILACION PVC SAL 2"	PTO				2.00
		PISO 1	2.00			2.00
04.03.01.03	SALIDAS DE VENTILACION PVC SAL 4"	PTO				2.00
		GENERAL	2.00			2.00
04.03.02	REDES DE DESAGUE					
04.03.02.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC 6"	ML				41.50
		RED PRINCIPAL	41.50			41.50
04.03.02.02	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 4"	ML				86.84
		PISO 1	60.23			60.23
		PISO 2	9.47			9.47
		PISO 3	9.47			9.47
		PISO 4	9.47			9.47
04.03.02.03	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 2"	ML				57.01
		PISO 1	18.25			18.25
		PISO 2	12.92			12.92
		PISO 3	12.92			12.92
		PISO 4	12.92			12.92
04.03.03	ADITAMENTOS VARIOS					
04.03.03.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND				12.00
		PISO 1	3.00			3.00
		PISO 2	3.00			3.00
		PISO 3	3.00			3.00
		PISO 4	3.00			3.00
04.03.03.02	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	UND				2.00
		GENERAL	2.00			2.00
04.03.03.03	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	UND				2.00
		GENERAL	2.00			2.00
04.03.03.04	CODO DE VENTILACION DESAGUE PVC SAL 4" A 2"	UND				2.00
		PISO 1	2.00			2.00
04.03.03.05	CODO DE DESAGUE PVC SAL DE 90° Ø 2"	UND				69.00
		PISO 1	23.00			21.00
		PISO 2	16.00			16.00
		PISO 3	16.00			16.00
		PISO 4	16.00			16.00

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

COPIA REGIONAL TUMBES
COPIA ORIGINAL
RECEIVED
10 y AGO 2025


		PISO 4	16.00		16.00	
04.03.03.06	CODO DE DESAGUE PVC SAL DE 45° Ø 2"	UND				13.00
		PISO 1	1.00		1.00	
		PISO 2	4.00		4.00	
		PISO 3	4.00		4.00	
		PISO 4	4.00		4.00	
04.03.03.07	CODO DE DESAGUE PVC SAL DE 45° Ø 4"	UND				28.00
		PISO 1	11.00		11.00	
		PISO 2	5.00		5.00	
		PISO 3	5.00		5.00	
		PISO 4	5.00		5.00	
04.03.03.08	CODO DE DESAGUE PVC SAL DE 45° Ø 6"	UND				3.00
		GENERAL	3.00		3.00	
04.03.03.09	YEE DESAGUE PVC SAL Ø 2"	UND				11.00
		PISO 1	2.00		2.00	
		PISO 2	3.00		3.00	
		PISO 3	3.00		3.00	
		PISO 4	3.00		3.00	
04.03.03.10	YEE DESAGUE PVC SAL Ø 4"	UND				18.00
		PISO 1	9.00		9.00	
		PISO 2	3.00		3.00	
		PISO 3	3.00		3.00	
		PISO 4	3.00		3.00	
04.03.03.11	YEE DESAGUE PVC SAL Ø 6"	UND				1.00
		GENERAL	1.00		1.00	
04.03.03.12	YEE DESAGUE PVC SAL 4" A 2"	UND				25.00
		PISO 1	10.00		10.00	
		PISO 2	5.00		5.00	
		PISO 3	5.00		5.00	
		PISO 4	5.00		5.00	
04.03.03.13	TEE DE DESAGUE PVC SAL 2"	UND				4.00
		PISO 1	4.00		4.00	
04.03.03.14	TEE DE DESAGUE PVC SAL 4"	UND				29.00
		PISO 1	8.00		8.00	
		PISO 2	7.00		7.00	
		PISO 3	7.00		7.00	
		PISO 4	7.00		7.00	
04.03.03.15	REJILLA DE BRONCE 4"	UND				23.00
		PISO 1	8.00		8.00	
		PISO 2	5.00		5.00	
		PISO 3	5.00		5.00	
		PISO 4	5.00		5.00	
04.03.03.16	REJILLA DE BRONCE 2"	UND				1.00
		GENERAL	1.00		1.00	
04.03.03.17	TRAMPA "P" PARA SUMIDERO 2"	UND				12.00
		PISO 1	4.00		3.00	
		PISO 2	3.00		3.00	
		PISO 3	3.00		3.00	
		PISO 4	3.00		3.00	
04.03.03.18	REDUCCION DE TUBERIA DE 4" A 2"	UND				4.00

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento en
 COPIA DEL C-REGAL
 Que he tenido a la vista
 A.E. N.º 43-2005-REG-TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional
 FECHA: 04 JUL 2005

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 C.A.P. 12881
 ARQUITECTO


 Stael Cileno Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

		GENERAL	4.00				4.00	
04.03.04	VARIOS							
04.03.04.01	CAJA DE REGISTRO DESAGUE 12" X 24"	UND						7.00
	CAJA DE DESAGUE		7.00				7.00	
04.03.04.02	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE	GLB						1.00
			1.00				1.00	
04.03.04.03	PRUEBAS HIDRAULICAS DE DESAGUE	ML						187.15
			187.15				187.15	
04.03.04.04	TUBERIA DESCARGA DE PVC SAL DE 4" PIEVACUACION PLUVIAL	ML						16.52
			1.00	16.52			16.52	
04.04	ALMACENAMIENTO Y OTRAS INSTALACIONES							
04.04.01	CISTERNA							
04.04.01.01	OVER DE 6" A 8"	M3						3.75
			1.00	3.00	2.50	0.50		
04.04.01.02	HORMIGON	M3						2.25
			1.00	3.00	2.50	0.30		
04.04.01.03	SOLADO	M3						0.75
			1.00	3.00	2.50	0.10		
04.04.01.04	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2	M3						9.21
							AREA	
	UÑAS DE CISTERNA EJE (Y)		2.00	2.50			0.05	0.25
	UÑAS DE CISTERNA EJE (X)		2.00	2.80			0.05	0.26
	PISO DE CISTERNA		1.00	2.50	2.80	0.20		1.30
	MURO DE CISTERNA (A)		2.00	2.50	0.20	3.00		3.00
	MURO DE CISTERNA (B)		2.00	2.80	0.20	3.00		3.12
	TECHO DE CISTERNA		1.00	2.80	2.10	0.20		0.73
	DESCUENTO VACIO (TAPA)		-1.00	0.60	0.80	0.20		-0.36
	REBOSE DE CISTERNA							0.44
			1.00	0.60	0.04	0.25		0.02
			1.00	0.80	0.34	0.15		0.20
			1.00	0.60	0.35	0.10		0.21
	APOYO DE TAPA DE CISTERNA						AREA	
			1.00	0.60			0.05	0.03
04.04.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CISTERNA	M2						38.73
	MURO INTERIOR DE CISTERNA		1.00	2.10		2.80		5.88
			1.00	2.80		2.80		7.28
			1.00	2.09		2.80		2.80
			1.00	1.50		2.80		4.20
	PISO DE CISTERNA		1.00	2.80		2.10		5.46
							AREA	
	TECHO DE CISTERNA		2.00				5.15	10.30
	APOYO DE TAPA		2.00	0.80		0.70		1.12
			2.00	0.80		0.46		0.74
			1.00	0.80		0.46		0.36
			1.00	0.80		0.35		0.28
							AREA	
			2.00				0.14	0.29
04.04.01.06	ACERO DE CISTERNA							1342.04


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 que he tenido a la vista

GUAYMAS, 09 Mayo 2025
 REVISADO POR: [Signature]
 Sra. Ana Lilia Pacheco [Signature]
 FECHA: 09 Mayo 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 C.A.P. 12881
ARQUITECTO



Stael Cilene Hoquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

04.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CISTERNA	UND					1.00
			1.00				1.00
04.04.01.08	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS (POT.=1.0 HP) INC. ACCESORIOS	UND					2.00
			2.00				2.00
04.04.01.09	CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METALICA PARA REBOSE 0.30x0.60x0.40m.	UND					1.00
			1.00				1.00
04.04.03	TANQUE ELEVADO						
04.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE TANQUE ELEVADO 2500 LTS	UND					2.00
			2.00				2.00
04.04.04	VARIOS						
04.04.04.01	TAPA METALICA PARA CISTERNA	UND					1.00
			1.00				1.00
04.04.04.02	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA, TANQUE Y SISTEMA DE BOMBEO	UND					1.00
			1.00				1.00


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 C.A.P. 12881
ARQUITECTO


Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presento documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


 R.E.R N° 425-2015-00001-001-00001-00001
 Solo para uso interno. Oficina Regional Tumbes
 FECHA **09 ABR 2015**

PLANILLA DE METRADOS CISTERNA TANQUE ELEVADO - ACERO

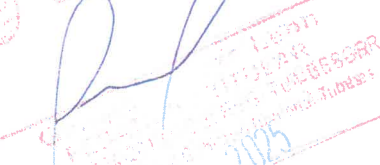
OBRA	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"
PROPIETARIO	: GOBIERNO REGIONAL TUMBES
UBICACIÓN	TUMBES
FECHA	Feb-23

Item	Descripción	Und.	Metrado								
01.01.00	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN CISTERNA	KG	1,342.04								
		DIAMETRO									
	DESCRIPCION	Ø	N° elementos	N°plezas/ elemento	longitud pleza	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
CISTERNA											
MUROS REFORZADOS											
	MURO EJE (Y)	1/2"	2.00	15.00	15.72				471.60		
		1/2"	4.00	16.00	2.92				186.88		
	MURO EJE (X)	1/2"	2.00	12.00	16.46				395.04		
		1/2"	4.00	16.00	2.42				154.88		
PISO											
	EJE (Y)	1/2"	1.00	15.00	2.64				39.60		
	EJE(X)	1/2"	1.00	12.00	2.92				35.04		
TECHO											
	CORTE B-B	1/2"	1.00	8.00	3.14				25.12		
		1/2"	1.00	10.00	2.42				24.20		
	CORTE C-C / APOYO DE TAPA	1/2"	1.00	4.00	4.21				16.84		
REBOCE											
		1/2"	1.00	4.00	1.06				4.24		
		1/2"	1.00	3.00	0.72				2.16		
TOTAL ML						0.00	0.00	1,355.60	0.00	0.00	0.00
Factor KG/ML						0.250	0.560	0.990	1.550	2.240	3.970
TOTAL KG						0.00	0.00	1,342.04	0.00	0.00	0.00
TOTAL						1,342.04					


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAE 13881
ARQUITECTO


Stael Cifuentes Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
 Este documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 que ha tenido a la vista


RECORRIDO POR EL TITULAR
Solo para uso de la Oficina Ejecutiva de Tumbes
FECHA 04 de ABRIL 2023

METRADO-EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE
QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL
DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 5 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO
Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado
5	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		
5.01	MOBILIARIO		
05.01.01	1° PRIMARIA (A-B-C-D)		
05.01.01.01	MESA M-A3 PARA ALUMNOS	UND	120.00
05.01.01.02	SILLA S-A3- PARA ALUMNOS	UND	120.00
05.01.01.03	MESA M-B1-PARA DOCENTE	UND	4.00
05.01.01.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	4.00
05.01.01.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00
05.01.01.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	4.00
05.01.02	2° PRIMARIA (A-B-C-D)		
05.01.02.01	MESA M-A3 PARA ALUMNOS	UND	120.00
05.01.02.02	SILLA S-A3- PARA ALUMNOS	UND	120.00
05.01.02.03	MESA M-B1-PARA DOCENTE	UND	4.00
05.01.02.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	4.00
05.01.02.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00
05.01.02.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	4.00
05.01.03	3° PRIMARIA (A-B-C-D)		
05.01.03.01	MESA M-A3 PARA ALUMNOS	UND	120.00
05.01.03.02	SILLA S-A3- PARA ALUMNOS	UND	120.00
05.01.03.03	MESA M-B1-PARA DOCENTE	UND	4.00
05.01.03.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	4.00
05.01.03.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00
05.01.03.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	4.00
05.01.04	4° PRIMARIA (A-B-C-D)		
05.01.04.01	MESA M-A3 PARA ALUMNOS	UND	120.00
05.01.04.02	SILLA S-A3- PARA ALUMNOS	UND	120.00
05.01.04.03	MESA M-B1-PARA DOCENTE	UND	4.00
05.01.04.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	4.00
05.01.04.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00
05.01.04.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	4.00
05.01.05	5° PRIMARIA (A-B-C-D)		
05.01.05.01	MESA M-A3 PARA ALUMNOS	UND	120.00
05.01.05.02	SILLA S-A3- PARA ALUMNOS	UND	120.00
05.01.05.03	MESA M-B1-PARA DOCENTE	UND	4.00
05.01.05.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	4.00
05.01.05.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00
05.01.05.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	4.00
05.01.06	6° PRIMARIA (A-B-C-D)		
05.01.06.01	MESA M-A3 PARA ALUMNOS	UND	120.00
05.01.06.02	SILLA S-A3- PARA ALUMNOS	UND	120.00
05.01.06.03	MESA M-B1-PARA DOCENTE	UND	4.00
05.01.06.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	4.00
05.01.06.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00
05.01.06.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	4.00
05.01.07	MOBILIARIO PARA RESIDUOS SOLIDOS		

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

R.ERM. *Rosendo Leon*
R.ERM. TITULAR
REG. TUMBES-GR
Solo para uso del Gobierno Regional Tumbes
FECHA 05 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
SAP. 12881
ARQUITECTO

METRADO-EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE
QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL
DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 5 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO
Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.01.07.01	CONTENEDOR DE BASURA CB-A1	UND	3.00
05.01.08	ALMACEN GENERAL		
05.01.08.01	ANDAMIO METALICO AM-1	UND	4.00
05.01.09	ALMACEN DE EDUCACION FISICA		
05.01.09.01	ANDAMIO METALICO AM-1	UND	4.00
05.01.10	ARCHIVO		
05.01.10.01	ANDAMIO METALICO AM-1	UND	4.00
05.01.11	SALA DE REUNIONES		
05.01.11.01	MESA M-C3	UND	2.00
05.01.11.02	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	10.00
05.01.11.03	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	1.00
05.01.12	DIRECCION		
05.01.12.01	SILLA GERENCIAL SGR-01	UND	1.00
05.01.12.02	SILLA SA-1	UND	2.00
05.01.12.03	ESCRITORIO DOCENTE PARA COMPUTADORAS EC-B2	UND	1.00
05.01.12.04	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	1.00
05.01.13	SECRETARIA + ESPERA		
05.01.13.01	SILLA GIRATORIA SG-01	UND	1.00
05.01.13.02	SILLON MODULAR S-C1	UND	2.00
05.01.13.03	ESCRITORIO DOCENTE PARA COMPUTADORAS EC-B2	UND	1.00
05.01.13.04	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	1.00
05.01.14	SUM		
05.01.14.01	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	1.00
05.01.14.02	ESCRITORIO DOCENTE PARA COMPUTADORAS EC-B2	UND	1.00
05.01.14.03	ECRAN COLGANTE EC-01	UND	1.00
05.01.14.04	MESAS DE MADERA DE 60X60 CM (CON TABLERO ADHERIDO DE AJEDRES) -INCLUYE JUEGO COMPLETO	UND	3.00
05.01.14.05	SILLA SA-1	UND	50.00
05.01.15	SALA DE ESPERA		
05.01.15.01	SILLON MODULAR S-C1	UND	4.00
05.01.16	SUB DIRECCION PRIMARIA		
05.01.16.01	ESCRITORIO DOCENTE PARA COMPUTADORAS EC-B2	UND	1.00
05.01.16.02	SILLA GIRATORIA SG-01	UND	1.00
05.01.16.03	SILLA SA-1	UND	2.00
05.01.16.04	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	2.00
05.01.17	CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS		
05.01.17.01	MESA M-D5 PARA ALUMNOS	UND	5.00
05.01.17.02	SILLA S-D2 PARA ALUMNOS	UND	33.00
05.01.17.03	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	1.00
05.01.17.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	1.00
05.01.17.05	ANDAMIO METALICO AM-1	UND	1.00
05.01.17.06	MESA DE LECTURA INDIVIDUAL (6 PERSONAS) DE MELAMINE	UND	2.00
05.01.18	AIP		
05.01.18.01	MESA M-D6 PARA ALUMNOS	UND	5.00
05.01.18.02	SILLA S-D2 PARA ALUMNOS	UND	30.00

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
que ha sido a la vista

Genaro Leon
REIN 21-0812-CUB. SGG TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2015

PABLO A. ORTIZ ARRESE
C.R. 12881
ARQUITECTO

METRADO-EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE
QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL
DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 5 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO
Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
05.01.18.03	ESCRITORIO CON CAJONERA EC-A1	UND	1.00
05.01.18.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	1.00
05.01.18.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	1.00
05.01.18.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	1.00
05.01.18.07	PIZARRA INTERACTIVA PI-1	UND	1.00
05.01.18.08	ECRAN COLGANTE EC-01	UND	1.00
05.01.19	CONECTIVIDAD-AIP		
05.01.19.01	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00
05.01.19.02	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	1.00
05.01.19.03	ESCRITORIO DOCENTE PARA COMPUTADORAS EC-B2	UND	1.00
05.01.20	DEPOSITO AIP		
05.01.20.01	ANDAMIO METALICO AM-1	UND	3.00
5.02	EQUIPAMIENTO		
05.02.01	DEPOSITO DE IMPLEMENTOS DEPORTIVOS		
05.02.01.01	PARANTES DE VOLEY, INCLUYE NET (COLOCAR ORIFICIOS EN PLATAFORMA)	PAR	1.00
05.02.01.02	ARCOS DE FUTBOL CON TABLERO DE BASKET, INCLUYE MALLAS DEPORTIVAS	PAR	1.00
05.02.01.03	TABURETE DEPORTIVO DE MADERA (4 CUERPOS)	UND	1.00
05.02.01.04	TABLA DE PIQUE	UND	1.00
05.02.01.05	COLCHONETAS DEPORTIVAS 2.00 X 1.00 m, E=6 CM	UND	35.00
05.02.01.06	TALLIMETRO CON BALANZA	UND	1.00
05.02.01.07	CRONOMETRO DEPORTIVO	UND	1.00
05.02.01.08	ESCALERA PILOMETRICA	UND	1.00
05.02.01.09	PELOTA DE FUTBOL PROFESIONAL	UND	5.00
05.02.01.10	PELOTA DE VOLEY PROFESIONAL	UND	5.00
05.02.01.11	CANASTA PORTA BALONES METALICO CON MALLA, MOBILE	UND	1.00
05.02.01.12	PELOTA DE BASKET PROFESIONAL	UND	5.00
05.02.01.13	CONOS PEQUEÑOS	UND	20.00
05.02.01.14	INFLADOR MANUAL DE BALONES	UND	1.00
05.02.01.15	BOTIQUIN IMPLEMENTADO	UND	1.00
05.02.02	SALA DE REUNIONES		
05.02.02.01	ECRAN COLGANTE EC-01	UND	1.00
05.02.02.02	RACK PARA PROYECTORES MULTIMEDIA RK-01	UND	1.00
05.02.02.03	PROYECTOR MULTIMEDIA PM-01	UND	1.00
05.02.02.04	LAPTOP MULTIMEDIA LP-01	UND	1.00
05.02.02.05	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE 8 TOMAS	UND	1.00
05.02.03	DIRECCION		
05.02.03.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, INCLUYE ACCESORIOS Y PROGRAMAS	UND	1.00
05.02.03.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL IMP-01	UND	1.00
05.02.03.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE 8 TOMAS	UND	1.00
05.02.04	SUB DIRECCION PRIMARIA		
05.02.04.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, INCLUYE ACCESORIOS Y PROGRAMAS	UND	1.00
05.02.04.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL IMP-01	UND	1.00
05.02.04.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE 8 TOMAS	UND	1.00
05.02.05	SUM		
05.02.05.01	RACKS PARA TELEVISOR RK-02	UND	1.00

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
del archivo adjunto

09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP 12481
ARQUITECTO

METRADO-EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO


MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 5 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.02.05.02	SMARTH TV LED- 52"- TV-01	UND	1.00
05.02.06	AIP		
05.02.06.01	LAPTOP MULTIMEDIA LP-01	UND	31.00
05.02.06.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL IMP-01	UND	1.00
05.02.06.03	RACK PARA PROYECTORES MULTIMEDIA RK-01	UND	1.00
05.02.06.04	PROYECTOR MULTIMEDIA PM-01	UND	1.00
05.02.06.05	RACKS PARA TELEVISOR RK-02	UND	1.00
05.02.06.06	SMARTH TV LED- 52"- TV-01	UND	1.00
05.02.06.07	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE 8 TOMAS	UND	1.00
05.02.07	CONECTIVIDAD-AIP		
05.02.07.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, INCLUYE ACCESORIOS Y PROGRAMAS	UND	1.00
05.02.07.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL IMP-01	UND	1.00
05.02.07.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE 8 TOMAS	UND	1.00
05.02.08	SALA DE REUNIONES		
05.02.08.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, INCLUYE ACCESORIOS Y PROGRAMAS	UND	2.00
05.02.08.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL IMP-01	UND	1.00
05.02.08.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE 8 TOMAS	UND	1.00
05.02.09	AULAS PRIMARIA		
05.02.09.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, INCLUYE ACCESORIOS Y PROGRAMAS	UND	12.00
05.02.09.02	RACK PARA PROYECTORES MULTIMEDIA RK-01	UND	12.00
05.02.09.03	PROYECTOR MULTIMEDIA PM-01	UND	12.00
06.02.09.04	ECRAN COLGANTE EC-01	UND	12.00
05.02.10	OTROS		
05.02.10.01	TRASLADO DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	GLB	1.00
05.02.10.02	INSTALACION Y UBICACIÓN DE QUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	GLB	1.00

Costo Directo

SON: SEISCIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 00/100 SOLES


 PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAR. 12381
 ARQUITECTO

GOB. REGIONAL TUMBES
 Este es un documento de
 COMANDO EN JEFE DEL C. -GNAL
 de Tumbes


 RRR Leon
 Titular
 TUMBES-OR
 Tumbes
 FECHA: 09-Ago-2023



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E.
N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO,
DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE
TUMBES"

000251

PRESUPUESTO

Gobierno Regional de Tumbes



El presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista


Genaro Loayza León

FEDATARIO TITULAR

R.E.R. N° 424 2019/GOB. REG. TUMBES - GGR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

Fecha. _____

Presupuesto

Presupuesto **0001020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS**

Cliente **GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES** Costo al **23/02/2023**
 Lugar **TUMBES - TUMBES - TUMBES**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESTRUCTURAS				1,814,970.32
01.01	BLOQUE A				922,320.61
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				12,371.59
01.01.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA (2.40x3.60m)	und	1.00	837.42	837.42
01.01.01.02	CASETA PARA ALMACEN Y GUARDIANA	m2	60.00	94.61	5,676.60
01.01.01.03	CERCO PERIMETRICO LIVIANO CON MALLA RACHELL Y POSTE DE CAÑA BAMBU Ø 4" APROX. H=3.00m	mi	20.83	70.04	1,458.93
01.01.01.04	PORTON PROVISIONAL DE OBRA DE MARCO DE MADERA CON PLANCHA DE CALAMINA INCL. ACCESORIOS	und	1.00	585.09	585.09
01.01.01.05	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	mes	5.00	762.71	3,813.55
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				88,891.67
01.01.02.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	760.96	2.26	1,719.77
01.01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	3,188.01	3,188.01
01.01.02.03	DEMOLICION DE VEREDAS, PATIOS Y PISOS	m2	660.92	18.85	12,458.34
01.01.02.04	DEMOLICION DE ZAPATAS, CIMIENTO CORRIDO	m3	139.68	134.08	18,728.29
01.01.02.05	DEMOLICION DE COLUMNAS	m3	24.45	124.87	3,053.07
01.01.02.06	DEMOLICION DE MURO	m2	1,036.03	15.82	16,389.99
01.01.02.07	DEMOLICION DE VIGAS	m3	11.67	124.87	1,457.23
01.01.02.08	DEMOLICION DE LOSA ALIGERADA	m3	67.44	52.33	3,529.14
01.01.02.09	DEMOLICION DE ESCALERA	m3	3.19	130.84	417.38
01.01.02.10	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO	m3	7.19	124.87	897.82
01.01.02.11	DESMONTAJE DE AULAS PREFABRICADAS	m2	6.25	30.02	187.63
01.01.02.12	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA	m2	361.59	5.70	2,060.84
01.01.02.13	DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS	und	70.00	14.80	1,036.00
01.01.02.14	DESMONTAJE DE SANITARIOS	und	13.00	18.50	240.50
01.01.02.15	DEMOLICION MANUAL EN OBRAS EXTERIORES	m3	4.24	83.74	355.06
01.01.02.16	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	m3	608.77	14.54	8,851.52
01.01.02.17	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y DESMONTAJE	m3	686.60	10.85	7,449.61
01.01.02.18	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	m3	760.96	9.03	6,871.47
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				18,228.31
01.01.03.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	5,798.50	5,798.50
01.01.03.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	10,072.00	10,072.00
01.01.03.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL EN OBRA	glb	1.00	2,357.81	2,357.81
01.01.04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				55,045.94
01.01.04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	55,045.94	55,045.94
01.01.05	MOVIMIENTO DE TIERRA				51,678.44
01.01.05.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	m3	472.78	14.54	6,874.22
01.01.05.02	COLOCACIÓN DE CAPA DE ROCA ACOMODADA DE 6"-10" Y VACIOS RELLENOS DE HORMIGON	m3	104.55	172.18	18,001.42
01.01.05.03	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON GRUESO	m3	50.02	71.27	3,564.93
01.01.05.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON EQUIPO LIVIANO	m3	126.71	73.19	9,273.90

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento en el
 COMITÉ DEL D.T.L. C.A. GINALE
 que se remite a la visita
 R.T.P. H...
 Solo para uso interno en el Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAT. 12881
ARQUITECTO

Stael Cileta Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

01.01.05.05	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON E=20CM	m2	181.02	27.26	4,934.61
01.01.05.06	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE AFIRMADO E=20CM	m2	181.02	20.40	3,692.81
01.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	m3	590.98	9.03	5,336.55
01.01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,338.25
01.01.06.01	SOLADO PROP. 1:8 e=10cm	m2	197.00	37.25	7,338.25
01.01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				679,515.53
01.01.07.01	PLATEA DE CIMENTACION				98,798.90
01.01.07.01.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - PLATEA DE CIMENTACION	m3	83.37	512.51	42,727.96
01.01.07.01.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - PLATEA DE CIMENTACIÓN	kg	7,506.15	7.47	56,070.94
01.01.07.02	VIGAS DE CIMENTACION				36,731.92
01.01.07.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	15.55	527.02	8,195.16
01.01.07.02.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	2,347.84	7.47	17,538.36
01.01.07.02.03	ENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	103.69	92.41	9,581.99
01.01.07.02.04	DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	103.69	13.66	1,416.41
01.01.07.03	SOBRECIMIENTO ARMADO				27,076.33
01.01.07.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	16.15	454.22	7,335.65
01.01.07.03.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	1,092.82	7.47	8,163.37
01.01.07.03.03	ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	167.52	59.55	9,975.82
01.01.07.03.04	DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	167.52	9.56	1,601.49
01.01.07.04	COLUMNAS				157,567.39
01.01.07.04.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - COLUMNAS	m3	58.56	642.97	37,652.32
01.01.07.04.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNAS	kg	8,580.94	7.47	64,099.62
01.01.07.04.03	ENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	585.62	82.46	48,290.23
01.01.07.04.04	DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	585.62	12.85	7,525.22
01.01.07.05	COLUMNETAS				23,014.90
01.01.07.05.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - COLUMNETAS	m3	8.15	439.71	3,583.64
01.01.07.05.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNETAS	kg	943.21	7.47	7,045.78
01.01.07.05.03	ENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	173.88	60.95	10,597.99
01.01.07.05.04	DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	173.88	10.28	1,787.49
01.01.07.06	VIGAS				141,155.86
01.01.07.06.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - VIGAS	m3	56.52	599.48	33,882.61
01.01.07.06.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS	kg	8,373.17	7.47	62,547.58
01.01.07.06.03	ENCOFRADO DE VIGAS	m2	529.11	70.25	37,169.98
01.01.07.06.04	DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	529.11	14.28	7,555.69
01.01.07.07	VIGAS DE CIERRE EN MUROS				9,598.16
01.01.07.07.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - VIGAS DE CIERRE	m3	3.66	439.71	1,609.34
01.01.07.07.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS DE CIERRE	kg	521.96	7.47	3,899.04
01.01.07.07.03	ENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE	m2	48.74	70.25	3,423.99
01.01.07.07.04	DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE	m2	48.74	13.66	665.79
01.01.07.08	LOSA ALIGERADA				170,528.79
01.01.07.08.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	m3	69.52	512.51	35,629.70
01.01.07.08.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - LOSA ALIGERADA	kg	3,055.67	7.47	22,825.85
01.01.07.08.03	ENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	842.18	84.43	71,105.26
01.01.07.08.04	DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	842.18	14.28	12,026.33
01.01.07.08.05	LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA	und	7,327.00	3.95	28,941.65
01.01.07.09	FALSO PISO				15,043.28
01.01.07.09.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - FALSO PISO e=10cm	m2	177.50	66.41	11,787.78
01.01.07.09.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - FALSO PISO	kg	435.81	7.47	3,255.50
01.01.08	OTROS				9,250.88
01.01.08.01	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	2,566.14	3.32	8,519.58
01.01.08.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	710.00	1.03	731.30
01.02	BLOQUE B				226,607.20
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				18,484.52

PABLO MARTIN ARRESE
CAP. 2881
ARQUITECTO

Stael Cilend Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

01.02.01.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL MANUAL	m3	119.97	87.95	10,551.36
01.02.01.02	COLOCACIÓN DE CAPA DE ROCA ACOMODADA DE 6"-10" Y VACIOS RELLENOS DE HORMIGON	m3	15.60	172.18	2,686.01
01.02.01.03	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON GRUESO	m3	10.34	71.27	736.93
01.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON EQUIPO LIVIANO	m3	16.00	73.19	1,171.04
01.02.01.05	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON E=20CM	m2	41.65	27.26	1,135.38
01.02.01.06	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE AFIRMADO E=20CM	m2	41.65	20.40	849.66
01.02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	m3	149.96	9.03	1,354.14
01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,725.38
01.02.02.01	SOLADO PROP. 1:8 e=10cm	m2	31.19	37.25	1,161.83
01.02.02.02	CIMIENTO CORRIDO	m3	2.30	245.02	563.55
01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				203,536.65
01.02.03.01	ZAPATAS				10,890.88
01.02.03.01.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - ZAPATAS	m3	13.23	512.51	6,780.51
01.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - ZAPATAS	kg	550.25	7.47	4,110.37
01.02.03.02	VIGAS DE CIMENTACION				6,812.03
01.02.03.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	2.67	527.02	1,407.14
01.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	420.53	7.47	3,141.36
01.02.03.02.03	ENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	21.34	92.41	1,972.03
01.02.03.02.04	DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	21.34	13.66	291.50
01.02.03.03	SOBRECIMIENTO ARMADO				4,635.65
01.02.03.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	3.00	454.22	1,362.66
01.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	181.88	7.47	1,358.64
01.02.03.03.03	ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	27.70	59.55	1,649.54
01.02.03.03.04	DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	27.70	9.56	264.81
01.02.03.04	MURO DE CONCRETO ARMADO				15,778.41
01.02.03.04.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - MURO DE CONCRETO ARMADO	m3	6.83	642.97	4,391.49
01.02.03.04.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - MURO DE CONCRETO ARMADO	kg	826.69	7.47	6,175.37
01.02.03.04.03	ENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO ARMADO	m2	54.68	82.46	4,508.91
01.02.03.04.04	DESENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO ARMADO	m2	54.68	12.85	702.64
01.02.03.05	ENSANCHE				1,453.17
01.02.03.05.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - ENSANCHE	m3	1.76	545.13	959.43
01.02.03.05.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - ENSANCHE	kg	39.51	7.47	295.14
01.02.03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ENSANCHE	m2	2.52	78.81	198.60
01.02.03.06	COLUMNAS				51,615.32
01.02.03.06.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - COLUMNAS	m3	15.22	642.97	9,786.00
01.02.03.06.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNAS	kg	3,206.94	7.47	23,955.84
01.02.03.06.03	ENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	187.53	82.46	15,463.72
01.02.03.06.04	DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	187.53	12.85	2,409.76
01.02.03.07	COLUMNETAS				12,222.19
01.02.03.07.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - COLUMNETA 3	m3	4.34	439.71	1,908.34
01.02.03.07.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNETAS	kg	498.48	7.47	3,723.65
01.02.03.07.03	ENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	92.52	60.95	5,639.09
01.02.03.07.04	DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	92.52	10.28	951.11
01.02.03.08	VIGAS				40,311.85
01.02.03.08.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - VIGAS	m3	15.12	599.48	9,064.14
01.02.03.08.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS	kg	2,421.09	7.47	18,085.54
01.02.03.08.03	ENCOFRADO DE VIGAS	m2	155.71	70.25	10,938.63
01.02.03.08.04	DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	155.71	14.28	2,223.54
01.02.03.09	VIGAS DE CIERRE EN MUROS				1,766.87
01.02.03.09.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - VIGAS DE CIERRE	m3	1.14	439.71	501.27
01.02.03.09.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS DE CIERRE	kg	134.49	7.47	1,004.64
01.02.03.09.03	ENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE	m2	3.11	70.25	218.48

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP 12881
ARQUITECTO

Stael Ciro Maquillón Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
que se exhibe a la vista
Gonzalo Cervera Leon
REG. TUM. 2025 GR
S. de Reg. en el Sistema Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025

01.02.03.09.04	DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE	m2	3.11	13.66	42.48
01.02.03.10	ESCALERAS				23,370.39
01.02.03.10.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - ESCALERAS	m3	13.68	599.48	8,200.89
01.02.03.10.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - ESCALERAS	kg	1,355.43	7.47	10,125.06
01.02.03.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	65.14	77.44	5,044.44
01.02.03.11	LOSA ALIGERADA				31,035.16
01.02.03.11.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	m3	12.57	512.51	6,442.25
01.02.03.11.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - LOSA ALIGERADA	kg	673.03	7.47	5,027.53
01.02.03.11.03	ENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	147.03	84.43	12,413.74
01.02.03.11.04	DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	147.03	14.28	2,099.59
01.02.03.11.05	LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA	und	1,279.00	3.95	5,052.05
01.02.03.12	FALSO PISO				3,644.73
01.02.03.12.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - FALSO PISO e=10cm	m2	41.85	66.41	2,779.26
01.02.03.12.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - FALSO PISO	kg	115.86	7.47	865.47
01.02.04	OTROS				2,860.65
01.02.04.01	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	796.62	3.32	2,644.78
01.02.04.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	209.58	1.03	215.87
01.03	BLOQUE C				500,462.14
01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				29,642.01
01.03.01.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	m3	280.56	14.54	4,079.34
01.03.01.02	COLOCACIÓN DE CAPA DE ROCA ACOMODADA DE 6"-10" Y VACIOS RELLENOS DE HORMIGON	m3	59.37	172.18	10,222.33
01.03.01.03	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON GRUESO	m3	29.12	71.27	2,075.38
01.03.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON EQUIPO LIVIANO	m3	67.95	73.19	4,973.26
01.03.01.05	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON E=20CM	m2	107.53	27.26	2,931.27
01.03.01.06	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE AFIRMADO E=20CM	m2	107.53	20.40	2,193.61
01.03.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	m3	350.70	9.03	3,166.82
01.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,192.49
01.03.02.01	SOLADO PROP. 1:8 e=10cm	m2	112.55	37.25	4,192.49
01.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				459,958.42
01.03.03.01	PLATEA DE CIMENTACION				57,582.47
01.03.03.01.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - PLATEA DE CIMENTACION	m3	48.54	512.51	24,877.24
01.03.03.01.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - PLATEA DE CIMENTACION	kg	4,378.21	7.47	32,705.23
01.03.03.02	VIGAS DE CIMENTACION				20,195.99
01.03.03.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACION	m3	9.29	527.02	4,896.02
01.03.03.02.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS DE CIMENTACION	kg	1,169.10	7.47	8,733.18
01.03.03.02.03	ENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	61.91	92.41	5,721.10
01.03.03.02.04	DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	61.91	13.66	845.69
01.03.03	SOBRECIMIENTO ARMADO				12,780.73
01.03.03.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	7.75	454.22	3,520.21
01.03.03.03.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	469.40	7.47	3,506.42
01.03.03.03.03	ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	83.26	59.55	4,958.13
01.03.03.03.04	DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	83.26	9.56	795.97
01.03.03.04	MURO DE CONCRETO ARMADO				30,800.86
01.03.03.04.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - MURO DE CONCRETO ARMADO	m3	12.95	642.97	8,326.46
01.03.03.04.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - MURO DE CONCRETO ARMADO	kg	1,687.04	7.47	12,602.19
01.03.03.04.03	ENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO ARMADO	m2	103.58	82.46	8,541.21
01.03.03.04.04	DESENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO ARMADO	m2	103.58	12.85	1,331.00
01.03.03.05	ENSANCHE				5,823.45
01.03.03.05.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - ENSANCHE	m3	7.08	545.13	3,859.52
01.03.03.05.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - ENSANCHE	kg	156.14	7.47	1,166.37
01.03.03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ENSANCHE	m2	10.12	78.81	797.56
01.03.03.06	COLUMNAS				123,158.15

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Staci Chile - Ing. Plaza Herrera

01.03.03.06.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - COLUMNAS	m3	46.88	642.97	30,142.43
01.03.03.06.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNAS	kg	6,392.51	7.47	47,752.05
01.03.03.06.03	ENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	474.91	82.46	39,161.08
01.03.03.06.04	DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	474.91	12.85	6,102.59
01.03.03.07	COLUMNETAS				22,068.40
01.03.03.07.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - COLUMNETAS	m3	8.04	439.71	3,535.27
01.03.03.07.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNETAS	kg	844.72	7.47	6,310.06
01.03.03.07.03	ENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	171.60	60.95	10,459.02
01.03.03.07.04	DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	171.60	10.28	1,764.05
01.03.03.08	VIGAS				83,830.10
01.03.03.08.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - VIGAS	m3	32.51	599.48	19,489.09
01.03.03.08.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS	kg	5,059.94	7.47	37,797.75
01.03.03.08.03	ENCOFRADO DE VIGAS	m2	314.01	70.25	22,059.20
01.03.03.08.04	DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	314.01	14.28	4,484.06
01.03.03.09	VIGAS DE CIERRE EN MUROS				4,887.45
01.03.03.09.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - VIGAS DE CIERRE	m3	1.69	439.71	743.11
01.03.03.09.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS DE CIERRE	kg	206.24	7.47	1,540.61
01.03.03.09.03	ENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE	m2	31.03	70.25	2,179.86
01.03.03.09.04	DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE	m2	31.03	13.66	423.87
01.03.03.10	LOSA ALIGERADA				89,874.94
01.03.03.10.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	m3	35.51	512.51	18,199.23
01.03.03.10.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - LOSA ALIGERADA	kg	1,931.30	7.47	14,426.81
01.03.03.10.03	ENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	430.19	84.43	36,320.94
01.03.03.10.04	DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	430.19	14.28	6,143.11
01.03.03.10.05	LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA	und	3,743.00	3.95	14,784.85
01.03.03.11	FALSO PISO				8,955.88
01.03.03.11.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - FALSO PISO e=10cm	m2	107.65	66.41	7,149.04
01.03.03.11.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - FALSO PISO	kg	241.88	7.47	1,806.84
01.03.04	OTROS				6,669.22
01.03.04.01	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1,875.21	3.32	6,225.70
01.03.04.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	430.60	1.03	443.52
01.04	CERCO PERIMÉTRICO				126,863.00
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				9,114.27
01.04.01.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	m3	133.87	14.54	1,946.47
01.04.01.02	COLOCACIÓN DE CAPA DE ROCA ACOMODADA DE 6"-10" Y VACIOS RELLENOS DE HORMIGON	m3	32.65	172.18	5,621.68
01.04.01.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON EQUIPO LIVIANO	m3	0.48	73.19	35.13
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	m3	167.33	9.03	1,510.99
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				14,345.30
01.04.02.01	SOLADO PROP. 1:8 e=10cm	m2	65.30	37.25	2,432.43
01.04.02.02	CIMIENTO CORRIDO	m3	48.62	245.02	11,912.87
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				101,503.57
01.04.03.01	ZAPATAS				2,256.86
01.04.03.01.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - ZAPATAS	m3	3.06	512.51	1,568.28
01.04.03.01.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - ZAPATAS	kg	92.16	7.47	688.58
01.04.03.02	SOBRECIMIENTO ARMADO				14,269.12
01.04.03.02.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	7.37	454.22	3,347.60
01.04.03.02.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	552.61	7.47	4,128.00
01.04.03.02.03	ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	98.30	59.55	5,853.77
01.04.03.02.04	DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	98.30	9.56	939.75
01.04.03.03	MURO DE CONCRETO ARMADO				7,317.83
01.04.03.03.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - MURO DE CONCRETO ARMADO	m3	3.14	642.97	2,018.93
01.04.03.03.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - MURO DE CONCRETO ARMADO	kg	368.85	7.47	2,904.71

PABLO A. ARTIAGA ARRESE
C.R. 12881
ARQUITECTO

Stael Gileno Boquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente de conformidad
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que ha tenido a la vista



GOB. REGIONAL TUMBES
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
R.E.R.H. 424-2019-002-REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA: 10 y AGO 2025

01.04.03.03.03	ENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO ARMADO	m2	25.12	82.46	2,071.40
01.04.03.03.04	DESENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO ARMADO	m2	25.12	12.85	322.79
01.04.03.04	COLUMNAS				55,635.12
01.04.03.04.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - COLUMNAS	m3	20.49	642.97	13,174.46
01.04.03.04.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNAS	kg	2,756.47	7.47	20,590.83
01.04.03.04.03	ENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	229.46	82.46	18,921.27
01.04.03.04.04	DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	229.46	12.85	2,948.56
01.04.03.05	VIGAS				19,678.17
01.04.03.05.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - VIGAS	m3	6.04	599.48	3,620.86
01.04.03.05.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS	kg	1,140.87	7.47	8,522.30
01.04.03.05.03	ENCOFRADO DE VIGAS	m2	89.14	70.25	6,262.09
01.04.03.05.04	DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	89.14	14.28	1,272.92
01.04.03.06	LOSA MACIZA				2,346.47
01.04.03.06.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - LOSA MACIZA	m3	1.25	512.51	640.64
01.04.03.06.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - LOSA MACIZA	kg	136.78	7.47	1,021.75
01.04.03.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	8.31	82.32	684.08
01.04.04	OTROS				1,899.86
01.04.04.01	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	450.32	3.32	1,495.06
01.04.04.02	JUNTAS DE DILATACIÓN	ml	70.40	5.75	404.80
01.05	OBRAS EXTERIORES				38,717.37
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				22,817.95
01.05.01.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	m3	212.00	14.54	3,082.48
01.05.01.02	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON E=20CM	m2	363.88	27.26	9,919.37
01.05.01.03	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE AFIRMADO E=20CM	m2	363.88	20.40	7,423.15
01.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	m3	265.00	9.03	2,392.95
01.05.02	CUNETAS				15,574.46
01.05.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - CUNETAS	m3	19.31	556.01	10,736.55
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETA	m2	98.78	34.75	3,432.61
01.05.02.03	JUNTAS DE DILATACIÓN EN CUNETAS	ml	244.40	5.75	1,405.30
01.05.03	OTROS				324.96
01.05.03.01	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	97.88	3.32	324.96
COSTO DIRECTO					1,814,970.32
GASTOS GENERALES (10%)					181,497.03
UTILIDADES (10%)					181,497.03
SUBTOTAL					2,177,964.38
IGV (18%)					392,033.59
TOTAL					2,569,997.97

SON : DOS MILLONES QUINIENTOS SESENTINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTISIETE Y 97/100 NUEVOS SOLES

GOB. REGIONAL TUMBES
Presenta documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista



Gerente General Leon
FEDECOOP. S.A. SUCURSAL
R.R. N° 241001 - Tumbes - Regional Tumbes
Fecha: 09 Aho 2023

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 2881
ARQUITECTO

Stael Cilento Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Fecha : 13/03/2023 16:48:14

Presupuesto

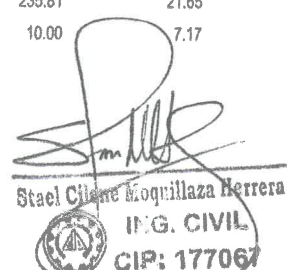
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
Presupuesto	0001020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"				
Subpresupuesto	002 ARQUITECTURA				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES			Costo al	23/02/2023
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES				
01	ARQUITECTURA				1,181,544.06
01.01	BLOQUE A				498,216.71
01.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				58,302.84
01.01.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV (9x12.5x23) APAREJO DE SOGA	m2	207.67	82.24	17,078.78
01.01.01.02	MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) APAREJO DE CABEZA	m2	321.36	128.28	41,224.06
01.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				81,821.98
01.01.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	954.22	24.97	23,826.87
01.01.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	529.03	30.16	15,955.54
01.01.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	325.68	43.12	14,043.32
01.01.02.04	TARRAJEO EN VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	301.86	54.68	16,505.70
01.01.02.05	REVESTIMIENTO DE DERRAMES h=0.15m, PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	ml	501.12	18.35	9,195.55
01.01.02.06	BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	ml	850.00	2.70	2,295.00
01.01.03	CIELORASOS				46,716.23
01.01.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	912.07	51.22	46,716.23
01.01.04	PISOS Y PAVIMENTOS				131,164.80
01.01.04.01	CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=2.5cm	m2	1,188.67	32.28	38,370.27
01.01.04.02	PISO PORCELANATO 60x60cm, ANTIDESLIZANTE	m2	858.97	108.03	92,794.53
01.01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				10,212.51
01.01.05.01	CONTRAZOCALOS				10,212.51
01.01.05.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=30cm e=1.5cm EN INT. / EXT.	ml	54.63	25.85	1,412.19
01.01.05.01.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO h=10cm	ml	375.12	23.46	8,800.32
01.01.06	COBERTURAS				31,817.55
01.01.06.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM	m2	271.18	117.33	31,817.55
01.01.07	CARPINTERIA DE MADERA				23,151.74
01.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA CEDRO (SEGUN DISEÑO)	m2	25.20	918.72	23,151.74
01.01.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				26,216.47
01.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INSIGNIA CON TUBO Y PLANCHA GALVANZADA EN FRONTIS (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	17,000.00	17,000.00
01.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO MARINERA	und	1.00	4,288.09	4,288.09
01.01.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDA METÁLICA EN PASADIZO (SEGUN DISEÑO)	ml	96.92	50.85	4,928.38
01.01.09	CERRAJERIA				1,639.32
01.01.09.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	36.00	15.31	561.16
01.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	und	12.00	90.68	1,088.16
01.01.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				29,506.76
01.01.10.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD	m2	99.48	296.61	29,506.76
01.01.11	PINTURA				55,799.49
01.01.11.01	PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO	m2	721.29	19.28	13,906.47
01.01.11.02	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS INTERIORES	m2	1,656.93	17.65	29,244.81
01.01.11.03	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES	m2	529.04	21.65	11,453.72
01.01.11.04	PINTURA LATEX SATINADA EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO H=0.30 M	ml	54.63	7.17	391.70
01.01.11.05	PINTURA LATEX SATINADA DE COLOR EN FIGURA DE FACHADA	m2	28.05	28.62	802.79
01.01.12	SEÑALETICA				274.40

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cienfuegos Quillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067


01.01.12.01	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION	und	20.00	13.72	274.40
01.01.13	JUNTAS				1,207.94
01.01.13.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA JUNTA METALICA A=4"- EN SEPARACION DE ESTRUCTURAS	ml	3.60	9.11	32.80
01.01.13.02	JUNTA SISMICA DE 1" EN SEPARACIÓN DE COLUMNETAS	ml	27.63	19.20	530.50
01.01.13.03	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS	ml	59.80	10.78	644.64
01.01.14	VARIOS				384.68
01.01.14.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARGOLAS DE CONCRETO	und	4.00	96.17	384.68
01.02	BLOQUE B				199,777.52
01.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				58,089.67
01.02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV (9x12.5x23) APAREJO DE SOGA	m2	403.94	82.24	33,220.03
01.02.01.02	MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) APAREJO DE CABEZA	m2	193.87	128.28	24,869.64
01.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				27,943.17
01.02.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	253.28	24.97	6,324.40
01.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	235.80	30.16	7,111.73
01.02.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS PROP. 1:4 e=.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	124.20	43.12	5,355.50
01.02.02.04	TARRAJEO EN VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	133.56	54.68	7,303.06
01.02.02.05	REVESTIMIENTO DE DERRAMES h=0.15m, PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	ml	63.95	18.35	1,173.48
01.02.02.06	BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	ml	250.00	2.70	675.00
01.02.03	CIELORASOS				11,341.13
01.02.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	221.42	51.22	11,341.13
01.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				14,014.16
01.02.04.01	CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=2.5cm	m2	211.29	32.28	6,820.44
01.02.04.02	PISO PORCELANATO 60x60cm, ANTIDESLIZANTE	m2	66.59	108.03	7,193.72
01.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				20,771.47
01.02.05.01	ZOCALOS				20,512.97
01.02.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM	m2	195.12	105.13	20,512.97
01.02.05.02	CONTRAZOCALOS				258.50
01.02.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=30cm e=1.5cm EN INT. / EXT.	ml	10.00	25.85	258.50
01.02.06	COBERTURAS				6,866.15
01.02.06.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM	m2	58.52	117.33	6,866.15
01.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				20,551.77
01.02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA CEDRO (SEGUN DISEÑO)	m2	22.37	918.72	20,551.77
01.02.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				8,719.23
01.02.08.01	DIVISIONES DE MELAMINE RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO RH SANITARIO CON PUERTA, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ACCESORIOS METALICOS	m2	38.88	215.95	8,396.14
01.02.08.02	PANEL DIVISORIO PARA URINARIO	m2	2.40	134.62	323.09
01.02.09	COBERTURA LIVIANA PARA TANQUE ELEVADO				3,305.69
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA CON CALAMINON INC. CORREAS METALICAS DE F"n" 2"X1 1/2"	m2	11.25	115.17	1,295.66
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F"n" 4"X4"X2MM INC. PINTADO	ml	20.04	63.86	1,279.75
01.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F"n" 4"X2"X2MM INC. PINTADO	ml	13.86	52.69	730.28
01.02.10	CERRAJERIA				1,495.56
01.02.10.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	36.00	15.31	551.16
01.02.10.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	und	9.00	90.68	816.12
01.02.10.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PICAPORTE CON OREJA EN PUERTA METALICA 2"	und	12.00	10.69	128.28
01.02.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				9,940.92
01.02.11.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD	m2	31.15	296.61	9,239.40
01.02.11.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO DE CRISTAL PARA ESPEJO	m2	10.35	67.78	701.52
01.02.12	PINTURA				14,950.55
01.02.12.01	PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO	m2	224.93	19.28	4,336.65
01.02.12.02	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS INTERIORES	m2	308.04	17.65	5,436.91
01.02.12.03	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES	m2	235.81	21.65	5,105.29
01.02.12.04	PINTURA LÁTEX SATINADA EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.30 M	ml	10.00	7.17	71.70

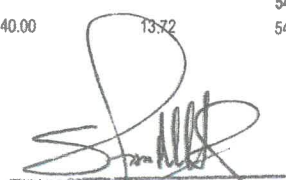

 PABLO A. ORTIZ ARRESE
 C.A.P. 12881
 ARQUITECTO


 Stael Cileno Bognillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente por el presente se declara
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha sido emitida por el
 Gerente de la Oficina de Ingresos
 FEDATARIO PÚBLICO
 R.E.P. N° 423070238. ROL. 1085698
 Fecha: 09 ABR 2025

01.02.13	SEÑALETICA				205.80
01.02.13.01	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION	und	15.00	13.72	205.80
01.02.14	JUNTAS				1,197.57
01.02.14.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA JUNTA METALICA A=4"- EN SEPARACION DE ESTRUCTURAS	ml	3.60	9.11	32.80
01.02.14.02	JUNTA SISMICA DE 1" EN SEPARACIÓN DE COLUMNETAS	ml	27.09	19.20	520.13
01.02.14.03	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS	ml	59.80	10.78	644.64
01.02.15	VARIOS				384.68
01.02.15.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARGOLAS DE CONCRETO	und	4.00	96.17	384.68
01.03	BLOQUE C				300,616.48
01.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				43,069.02
01.03.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV (9x12.5x23) APAREJO DE SOGA	m2	487.48	82.24	40,090.36
01.03.01.02	MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) APAREJO DE CABEZA	m2	23.22	128.28	2,978.66
01.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				50,455.72
01.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	790.68	24.97	19,743.28
01.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	100.00	30.16	3,016.00
01.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS PROP. 1:4 e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	133.86	43.12	5,772.04
01.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	346.52	54.68	18,947.71
01.03.02.05	REVESTIMIENTO DE DERRAMES h=0.15m, PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	ml	69.52	18.35	1,275.69
01.03.02.06	BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	ml	630.00	2.70	1,701.00
01.03.03	CIELORASOS				23,644.69
01.03.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	461.63	51.22	23,644.69
01.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				63,619.36
01.03.04.01	CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=2.5cm	m2	453.42	32.28	14,636.40
01.03.04.02	PISO PORCELANATO 60x60cm, ANTIDESLIZANTE	m2	453.42	108.03	48,982.96
01.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				8,731.11
01.03.05.01	ZOCALOS				8,640.63
01.03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM	m2	82.19	105.13	8,640.63
01.03.05.02	CONTRAZOCALOS				90.48
01.03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDC H=30cm e=1.5cm EN INT. / EXT.	ml	3.50	25.85	90.48
01.03.06	COBERTURAS				15,227.09
01.03.06.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM	m2	129.78	117.33	15,227.09
01.03.07	CARPINTERIA DE MADERA				26,045.71
01.03.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA CEDRO (SEGUN DISEÑO)	m2	28.35	918.72	26,045.71
01.03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				5,683.56
01.03.08.01	DIVISIONES DE MELAMINE RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO RH SANITARIO CON PUERTA, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ACCESORIOS METALICOS	m2	20.52	215.95	4,431.29
01.03.08.02	PANEL DIVISORIO PARA URINARIO	m2	1.20	134.62	161.54
01.03.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDA METÁLICA EN PASADIZO (SEGUN DISEÑO)	ml	21.45	50.85	1,090.73
01.03.09	CERRAJERIA				1,976.68
01.03.09.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	42.00	45.31	643.02
01.03.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	und	14.00	90.68	1,269.52
01.03.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PICAPORTE CON OREJA EN PUERTA METALICA 2"	und	6.00	10.69	64.14
01.03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				28,148.55
01.03.10.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD	m2	93.82	296.61	27,827.95
01.03.10.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO DE CRISTAL PARA ESPEJO	m2	4.73	67.78	320.60
01.03.11	PINTURA				32,365.92
01.03.11.01	PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO	m2	467.22	19.28	9,008.00
01.03.11.02	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS INTERIORES	m2	1,199.31	17.65	21,167.82
01.03.11.03	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES	m2	100.00	21.65	2,165.00
01.03.11.04	PINTURA LATEX SATINADA EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.30 M	ml	3.50	7.17	25.10
01.03.12	SEÑALETICA				548.80
01.03.12.01	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION	und	40.00	13.72	548.80


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO


Steel Gileno
ING. CIVIL
 DIP: 177067

GUB. REGIONAL TUMBES
 Presente
 COMISIÓN FISCAL
 Que lo remite a la Junta

09/11/2025
 RER...
 11 con

000241

811.76

01.03.13	JUNTAS					811.76
01.03.13.01	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS	ml	20.00	10.78		215.60
01.03.13.02	JUNTA SISMICA DE 1" EN SEPARACIÓN DE COLUMNETAS	ml	31.05	19.20		596.16
01.03.14	VARIOS					288.51
01.03.14.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARGOLAS DE CONCRETO	und	3.00	96.17		288.51
01.04	CERCO PERIMÉTRICO					71,194.98
01.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					24,320.01
01.04.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV (9x12.5x23) APAREJO DE SOGA	m2	295.72	82.24		24,320.01
01.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					20,887.88
01.04.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	427.91	30.16		12,905.77
01.04.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS PROP. 1:4 e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	112.00	43.12		4,829.44
01.04.02.03	TARRAJEO EN VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	50.25	54.68		2,747.67
01.04.02.04	BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	ml	150.00	2.70		405.00
01.04.03	CIELORASOS					768.30
01.04.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	m2	15.00	51.22		768.30
01.04.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					2,082.63
01.04.04.01	ZOCALOS					2,082.63
01.04.04.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60 CM	m2	19.81	105.13		2,082.63
01.04.05	COBERTURAS					1,696.59
01.04.05.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM	m2	14.46	117.33		1,696.59
01.04.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					7,872.88
01.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS EN ACERO INOXIDABLE, SEGÚN DISEÑO (Hprom=25CM)	gib	1.00	2,500.00		2,500.00
01.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPOFTE CON TUBO DE F" N° Ø 4" INC. PINTURA	und	4.00	593.22		2,372.88
01.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTCN METÁLICO (2.50X2.00), DOBLE HOJA INC. ACCESORIOS.	und	1.00	2,000.00		2,000.00
01.04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTCN METALICO (2.50x1.00m), UNA HOJA INC. ACCESORIOS.	und	1.00	1,000.00		1,000.00
01.04.07	PINTURA					13,066.55
01.04.07.01	PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO	m2	15.02	19.28		289.59
01.04.07.02	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES	m2	590.16	21.65		12,776.96
01.04.08	JUNTAS					500.14
01.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA JUNTA METALICA A=4"- EN SEPARACION DE ESTRUCTURAS	ml	54.90	9.11		500.14
01.05	OBRAS EXTERIORES					111,738.37
01.05.01	PISOS DE CONCRETO					41,113.47
01.05.01.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN PATIO E=15CM INC. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	255.27	99.45		25,386.60
01.05.01.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM, ACABADO FROTAHADO FINO Y BRUÑADO	m2	214.76	73.23		15,726.87
01.05.02	SARDINELES					3,839.40
01.05.02.01	SARDINEL DE CONCRETO F'C=175 kg/cm 2, H=0.55X0.20 m. - INCLUYE ENCOFRADO	ml	54.88	69.96		3,839.40
01.05.03	COBERTURAS					43,350.00
01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSIL MALLA HDPE INC. MEMBRANA ELASTICA Y ACCESORIOS	m2	250.00	173.40		43,350.00
01.05.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					18,316.92
01.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METALICA CON MALLA OLIMPICA DE 2"X2", INCLUYE MARCO. ANGULO DE 1" 1/2 X 1" 1/2	m2	55.05	101.36		5,579.87
01.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARANTE METALICO DE 4"X4" H=2.50M Y EMPOTRAMIENTO H=0.50M-INCLUYE DADO DE CONCERTO (30X30 H=40 CM)	und	18.00	350.00		6,300.00
01.05.04.03	PUERTA METALICA EN REJA, INCLUYE BISAGRAS Y SEGURO (0.80 X 2.10 m)- CERRAMIENTO EN PARTE POSTERIOR PARA AULAS	und	1.00	847.45		847.45
01.05.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA (3.00m x 0.32m) CON ANGULO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y PLATINA 1" x 1" x 1/8" PARA CUNETAS, SEGUN DISEÑO INC. PINTADO	ml	44.90	124.49		5,589.60
01.05.05	JUNTAS					215.60
01.05.05.01	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS	ml	20.00	10.78		215.60
01.05.06	VARIOS					4,902.98
01.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASTA DE BANDERA	und	2.00	246.14		1,852.16

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente con copia ORIGINAL
COPIA ORIGINAL
Que no tiene validez legal



1.00

44.90

20.00

2.00

18.00

55.05

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

101.36 es ORIGINAL

350.00

847.45

5,589.60

215.60

4,902.98

1,852.16

PABLO A. ORTIZ ARRESE
C.P. 1988
ARQUITECTO

Stael Cifuentes Moquillaza Herrera

000240

01.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO F=175KG/CM2 INCL. g/b	6.00	508.47	3,050.82
	ACABADOS			
	COSTO DIRECTO			1,181,544.06
	GASTOS GENERALES (10%)			118,154.41
	UTILIDADES (10%)			118,154.41
				=====
	SUBTOTAL			1,417,852.88
	IGV (18%)			255,213.52
				=====
	TOTAL			1,673,066.40

SON: UN MILLON SEISCIENTOS SETENTITRES MIL SESENTISEIS Y 40/100 NUEVOS SOLES


PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO


Ciro Cifuentes
ING. CIVIL
CIP: 177067

Fecha: 13/03/2023 16:54:38

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista


Gerardo Leon
REG. EN TITULAR
R.E.N° 434-2013-GR-REG. TUMBES-GR
Solo para uso del Gobierno Regional Tumbes

FECHA

Presupuesto

Presupuesto	0001020	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"				
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	23/02/2023		
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
03	INSTALACIONES ELECTRICAS					280,361.94
03.01	ELECTRICAS PRELIMINARES					6,478.49
03.01.01	ACOMETIDA TRIFASICA HACIA TABLERO GENERAL	und	1.00	4,875.29		4,875.29
03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUZONETAS DE CONCRETO (0.40X0.40X0.30m)	und	7.00	121.75		852.25
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA BCRRERA CON BARRA DE COBRE Y ACCESORIOS	und	5.00	150.19		750.95
03.02	TABLEROS ELECTRICOS					32,665.42
03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL (TG)	und	1.00	3,805.41		3,805.41
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-1)	und	1.00	2,215.29		2,215.29
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-2)	und	1.00	2,215.29		2,215.29
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-3)	und	1.00	2,215.29		2,215.29
03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-4)	und	1.00	2,215.29		2,215.29
03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD1)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD2)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD3)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD4)	und	1.00	1,030.64		1,030.64
03.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD5)	und	1.00	1,030.64		1,030.64
03.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-2 A TD1)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-2 A TD2)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-2 A TD3)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-2 A TD4)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-2 A TD5)	und	1.00	1,030.64		1,030.64
03.02.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD1)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD2)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD3)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD4)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD5)	und	1.00	1,030.64		1,030.64
03.02.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD1)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD2)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD3)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD4)	und	1.00	989.71		989.71
03.02.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD5)	und	1.00	1,030.64		1,030.64
03.03	CONDUCTORES ALIMENTADORES					100,632.05
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1x16+16mm2	ml	489.27	84.83		41,504.77
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE I/H 2.5mm2	ml	7,578.00	7.79		59,032.62
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE I/H 4mm2	ml	10.30	9.19		94.66
03.04	INSTALACION DE INTERIORES					100,499.54
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS OCTOGONALES	und	223.00	2.36		526.28
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVAS DE PVC 3/4"	und	883.00	2.18		1,924.94
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO	und	3.00	2.36		7.08
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES SIMPLES	pto	54.00	12.32		665.28
03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DOBLES	pto	31.00	14.28		442.68
03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE SIMPLE - PARA LUCES DE EMERGENCIA	pto	43.00	17.26		742.18
03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE	pto	128.00	24.32		3,112.96
03.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE EQU PO FLUORESCENTE 3X36 W INCLUYE BALASTRO ELECTRONICO (ADOSADO AL TECHO)	und	124.00	306.07		37,952.68

PABLO AGUIAR ARRESE
CAR. 12881
ARQUITECTO

Ing. Civil
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento
COPIA del D.L. O. ORIGINAL
Que se le ha de a la Junta
REINTEGRACION
Solo por el
FECHA 03-AUG-2023

000238

03.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA CIRCULAR LED DE 18W	und	28.00	75.07	2,101.96
03.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES DE TECHO	und	71.00	205.98	14,624.58
03.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA	und	43.00	179.01	7,697.43
03.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000BTU	und	3.00	3,337.26	10,011.78
03.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60000BTU	und	3.00	6,896.57	20,689.71
03.05	INSTALACION DE EXTERIORES				10,537.24
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES TIPO LED DE 200W C/EQUIPO INCORPORADO, EN PATIO	und	5.00	935.62	4,678.10
03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED PARA PARED	und	4.00	107.72	430.88
03.05.03	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POZO DE PUESTA A TIERRA, INC. EXCAVACIÓN	cjt	6.00	904.71	5,428.26
03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE DATA				25,659.34
03.06.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DATA INTERNET	cjt	1.00	25,659.34	25,659.34
03.07	TRANSPORTE DE MATERIALES				800.00
03.07.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA OBRA	gib	1.00	800.00	800.00
03.08	SEGURIDAD EN OBRA				2,012.84
03.08.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gib	1.00	1,333.74	1,333.74
03.08.02	SEÑALIZACIÓN DE RIESGO EN OBRA	gib	1.00	679.10	679.10
03.09	OTROS				1,077.02
03.09.01	PRUEBAS ELECTRICAS	gib	1.00	1,077.02	1,077.02
	COSTO DIRECTO				280,361.94
	GASTOS GENERALES (10%)				28,036.19
	UTILIDADES (10%)				28,036.19
	SUBTOTAL				336,434.32
	IGV (18%)				60,558.18
	TOTAL				396,992.50

SON : TRESCIENTOS NOVENTISEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTIDOS Y 50/100 NUEVOS SOLES

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ROUTECTO

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA **09 AGO 2025**

Genaro Loayza Leon
ING. CIVIL
CIP: 177067

Fecha : 13/03/2023 16:55:07

Presupuesto

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
Presupuesto	0001020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"				
Subpresupuesto	004 INSTALACIONES SANITARIAS				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES			Costo al	23/02/2023
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES				
04	INSTALACIONES SANITARIAS				74,599.14
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				24,666.86
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO LOSA BLANCA TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS - PARA NIÑOS	und	18.00	426.81	7,682.58
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO LOSA BLANCA CON FLUOXOMETRO INC. ACCESORIOS - PARA DISCAPACITADOS	und	1.00	1,005.58	1,005.58
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO LOSA BLANCA TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS - PARA ADULTOS	und	4.00	426.81	1,707.24
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO TIPO OVALIN COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS	und	23.00	320.43	7,369.89
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URUINARIO COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS - PARA NIÑOS	und	9.00	400.55	3,604.95
04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URUINARIO COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS - PARA ADULTOS	und	4.00	400.55	1,602.20
04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE LOSA COLOR BLANCO	und	23.00	21.45	493.35
04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	13.00	68.23	886.99
04.01.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE TUBO CROMADO PRE FABRICADO Ø 2" PARA DISCAPACITADOS L=0.90M	und	1.00	314.08	314.08
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				9,748.46
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				1,836.08
04.02.01.01	SALIDA DE TUBERÍA PVC SAL Ø 1/2" PARA AGUA FRÍA	pto	59.00	31.12	1,836.08
04.02.02	REDES DE DE AGUA FRIA				3,993.42
04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERIA PVC SAL. Ø 1"	mi	47.10	8.72	410.71
04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERIA PVC SAL. Ø 3/4"	mi	113.06	8.48	958.75
04.02.02.03	RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERIA PVC SAL. Ø 1/2"	und	106.40	6.89	733.10
04.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC 1/2"	und	24.00	8.51	204.24
04.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC 1/2"	und	132.00	8.26	1,090.32
04.02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC 3/4"	und	3.00	9.36	28.08
04.02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 3/4"	und	43.00	8.93	383.99
04.02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC 1"	und	4.00	11.06	44.24
04.02.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 1"	und	3.00	13.86	41.58
04.02.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN DE PVC 1" A 1/2"	und	13.00	7.57	98.41
04.02.03	VALVULAS				746.59
04.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA BOLA PVC Ø 1/2"	und	13.00	57.43	746.59
04.02.04	VARIOS				3,172.37
04.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA Y TAPA PARA VALVULA DE CONTROL	und	13.00	55.17	717.21
04.02.04.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN F/TUBERIA DE AGUA POTABLE	ml	266.56	6.20	1,662.67
04.02.04.03	EMPALME A LA RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00	802.49	802.49
04.03	REDES DE DESAGUE Y VENTILACIÓN				13,107.01
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE				3,683.64
04.03.01.01	SALIDA DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2" PARA DESAGUE	pto	49.00	41.35	2,026.15
04.03.01.02	SALIDA DE TUBERÍA PVC SAL Ø 4" PARA DESAGUE	pto	23.00	54.61	1,256.03
04.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 4" PARA DESAGUE	pto	2.00	200.73	401.46
04.03.02	REDES DE DE DESAGUE				2,939.79
04.03.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE Ø 6"	mi	41.50	32.07	1,330.91
04.03.02.02	RED DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE Ø 4"	mi	88.64	13.70	1,214.37
04.03.02.03	RED DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE Ø 2"	mi	57.01	6.92	394.51
04.03.03	ADITAMENTOS VARIOS				3,755.86
04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	13.00	11.45	148.85

PAOLO A. ONTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Ing. Civil
ING. CIVIL
CIP: 177-07

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he visto a la vista

RECEIVED
GOB. REGIONAL TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

RECEIVED
GOB. REGIONAL TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA: 08 AGO 2025

04.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE 4"	und	2.00	12.88	25.76
04.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC CON VENTILACIÓN 4" A 2"	und	2.00	15.95	31.90
04.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE DESAGUE PVC DE 90° Ø 2"	und	71.00	8.79	624.09
04.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE DESAGUE PVC DE 45° Ø 2"	und	16.00	8.54	136.64
04.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE DESAGUE PVC DE 45° Ø 4"	und	26.00	13.75	357.50
04.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE DESAGUE PVC DE 45° Ø 6"	und	3.00	29.32	87.96
04.03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE DESAGUE PVC Ø 2"	und	11.00	11.76	129.36
04.03.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE DESAGUE PVC Ø 4"	und	22.00	19.68	432.96
04.03.03.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE DESAGUE PVC Ø 6"	und	1.00	54.74	54.74
04.03.03.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE DESAGUE PVC Ø 4" A 2"	und	22.00	16.29	358.38
04.03.03.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE DESAGUE PVC Ø 2"	und	13.00	11.21	145.73
04.03.03.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE DESAGUE PVC Ø 4"	und	29.00	17.14	497.06
04.03.03.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE BRONCE 4"	und	23.00	18.23	419.29
04.03.03.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE BRONCE 2"	und	1.00	11.45	11.45
04.03.03.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA "P" PARA SUMIDERO 2"	und	13.00	17.38	225.94
04.03.03.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN DE PVC 4" A 2"	und	7.00	9.75	68.25
04.03.04	VARIOS				2,727.72
04.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO DE 12"X24"	und	7.00	86.04	602.28
04.03.04.02	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE	und	1.00	119.55	119.55
04.03.04.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN P/TUBERIA DE DESAGUE	ml	187.15	8.16	1,527.14
04.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE Ø 4"VP/EVACUACION PLUVIAL (INC. ACCESORIOS)	ml	16.52	28.98	478.75
04.04	ALMACENAMIENTO Y OTRAS INSTALACIONES				27,036.81
04.04.01	CISTERNA				21,445.29
04.04.01.01	CONCRETO F'c=210KG/CM2 - CISTERNA	m3	9.21	642.97	5,921.75
04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CISTERNA	m2	38.73	98.74	3,824.20
04.04.01.03	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - CISTERNA	kg	1,342.04	7.47	10,025.04
04.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CISTERNA	und	1.00	354.52	354.52
04.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA 1"HP	und	1.00	903.78	903.78
04.04.01.06	CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METALICA PARA REBOSE 0.30x0.60x0.40m.	und	1.00	416.00	416.00
04.04.02	TANQUE ELEVADO				3,426.50
04.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO INCL. ACCESORIOS	und	2.00	1,713.25	3,426.50
04.04.03	VARIOS				2,165.02
04.04.03.01	TAPA METÁLICA PARA CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	und	2.00	687.51	1,375.02
04.04.03.02	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA, TANQUE Y SISTEMA DE BOMBEO	und	1.00	790.00	790.00
	COSTO DIRECTO				74,559.14
	GASTOS GENERALES (10%)				7,455.91
	UTILIDADES (10%)				7,455.91
	SUBTOTAL				89,470.96
	IGV (18%)				16,104.77
	TOTAL				105,575.73

SON : CIENTO CINCO MIL QUINIENTOS SETENTICINCO Y 73/100 NUEVOS SOLES

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista



Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
SER N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso del Gobierno Regional Tumbes

FECHA 08 AGO 2023

PABLO A. GONZALEZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cileño Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Presupuesto

Presupuesto 7805039 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 5 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES Costo al 23/02/2023
 Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
5	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				605,569.00
5.01	MOBILIARIO				312,490.00
05.01.01	1° PRIMARIA (A-B-C-D)				44,200.00
05.01.01.01	MESA M-A3 PARA ALUMNOS	UND	120.00	200.00	24,000.00
05.01.01.02	SILLA S-A3- PARA ALUMNOS	UND	120.00	100.00	12,000.00
05.01.01.03	MESA M-B1-PARA DOCENTE	UND	4.00	250.00	1,000.00
05.01.01.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	4.00	100.00	400.00
05.01.01.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00	720.00	2,880.00
05.01.01.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	4.00	980.00	3,920.00
05.01.02	2° PRIMARIA (A-B-C-D)				44,200.00
05.01.02.01	MESA M-A3 PARA ALUMNOS	UND	120.00	200.00	24,000.00
05.01.02.02	SILLA S-A3- PARA ALUMNOS	UND	120.00	100.00	12,000.00
05.01.02.03	MESA M-B1-PARA DOCENTE	UND	4.00	250.00	1,000.00
05.01.02.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	4.00	100.00	400.00
05.01.02.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00	720.00	2,880.00
05.01.02.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	4.00	980.00	3,920.00
05.01.03	3° PRIMARIA (A-B-C-D)				44,200.00
05.01.03.01	MESA M-A3 PARA ALUMNOS	UND	120.00	200.00	24,000.00
05.01.03.02	SILLA S-A3- PARA ALUMNOS	UND	120.00	100.00	12,000.00
05.01.03.03	MESA M-B1-PARA DOCENTE	UND	4.00	250.00	1,000.00
05.01.03.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	4.00	100.00	400.00
05.01.03.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00	720.00	2,880.00
05.01.03.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	4.00	980.00	3,920.00
05.01.04	4° PRIMARIA (A-B-C-D)				44,200.00
05.01.04.01	MESA M-A3 PARA ALUMNOS	UND	120.00	200.00	24,000.00
05.01.04.02	SILLA S-A3- PARA ALUMNOS	UND	120.00	100.00	12,000.00
05.01.04.03	MESA M-B1-PARA DOCENTE	UND	4.00	250.00	1,000.00
05.01.04.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	4.00	100.00	400.00
05.01.04.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00	720.00	2,880.00
05.01.04.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	4.00	980.00	3,920.00
05.01.05	5° PRIMARIA (A-B-C-D)				44,200.00
05.01.05.01	MESA M-A3 PARA ALUMNOS	UND	120.00	200.00	24,000.00
05.01.05.02	SILLA S-A3- PARA ALUMNOS	UND	120.00	100.00	12,000.00
05.01.05.03	MESA M-B1-PARA DOCENTE	UND	4.00	250.00	1,000.00
05.01.05.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	4.00	100.00	400.00
05.01.05.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00	720.00	2,880.00
05.01.05.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	4.00	980.00	3,920.00
05.01.06	6° PRIMARIA (A-B-C-D)				44,200.00
05.01.06.01	MESA M-A3 PARA ALUMNOS	UND	120.00	200.00	24,000.00
05.01.06.02	SILLA S-A3- PARA ALUMNOS	UND	120.00	100.00	12,000.00
05.01.06.03	MESA M-B1-PARA DOCENTE	UND	4.00	250.00	1,000.00
05.01.06.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	4.00	100.00	400.00
05.01.06.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00	720.00	2,880.00
05.01.06.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	4.00	980.00	3,920.00
05.01.07	MOBILIARIO PARA RESIDUOS SOLIDOS				600.00

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a mi vista

R.E.R.N. 424-2017-AR
 Solo para uso en el Distrito de Tumbes - GR
 Tumbes, Tumbes, 23 de febrero del 2023

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 C.A.P. 12881
 ARQUITECTO

Presupuesto

Presupuesto 7805039 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 5 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES Costo al 23/02/2023
 Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.07.01	CONTENEDOR DE BASURA CB-A1	UND	3.00	200.00	600.00
05.01.08	ALMACEN GENERAL				1,400.00
05.01.08.01	ANDAMIO METALICO AM-1	UND	4.00	350.00	1,400.00
05.01.09	ALMACEN DE EDUCACION FISICA				1,400.00
05.01.09.01	ANDAMIO METALICO AM-1	UND	4.00	350.00	1,400.00
05.01.10	ARCHIVO				1,400.00
05.01.10.01	ANDAMIO METALICO AM-1	UND	4.00	350.00	1,400.00
05.01.11	SALA DE REUNIONES				2,680.00
05.01.11.01	MESA M-C3	UND	2.00	350.00	700.00
05.01.11.02	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	10.00	100.00	1,000.00
05.01.11.03	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	1.00	980.00	980.00
05.01.12	DIRECCION				1,990.00
05.01.12.01	SILLA GERENCIAL SGR-01	UND	1.00	650.00	650.00
05.01.12.02	SILLA SA-1	UND	2.00	100.00	200.00
05.01.12.03	ESCRITORIO DOCENTE PARA COMPUTADORAS EC-B2	UND	1.00	420.00	420.00
05.01.12.04	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	1.00	720.00	720.00
05.01.13	SECRETARIA + ESPERA				2,400.00
05.01.13.01	SILLA GIRATORIA SG-01	UND	1.00	420.00	420.00
05.01.13.02	SILLON MODULAR S-C1	UND	2.00	420.00	840.00
05.01.13.03	ESCRITORIO DOCENTE PARA COMPUTADORAS EC-B2	UND	1.00	420.00	420.00
05.01.13.04	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	1.00	720.00	720.00
05.01.14	SUM				2,010.00
05.01.14.01	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	1.00	100.00	100.00
05.01.14.02	ESCRITORIO DOCENTE PARA COMPUTADORAS EC-B2	UND	1.00	420.00	420.00
05.01.14.03	ECRAN COLGANTE EC-01	UND	1.00	950.00	950.00
05.01.14.04	MESAS DE MADERA DE 60X60 CM (CON TABLERO ADHERIDO DE AJEDRES) - INCLUYE JUEGO COMPLETO	UND	3.00	180.00	540.00
05.01.14.05	SILLA SA-1	UND	50.00	100.00	5,000.00
05.01.15	SALA DE ESPERA				1,680.00
05.01.15.01	SILLON MODULAR S-C1	UND	4.00	420.00	1,680.00
05.01.16	SUB DIRECCION PRIMARIA				2,480.00
05.01.16.01	ESCRITORIO DOCENTE PARA COMPUTADORAS EC-B2	UND	1.00	420.00	420.00
05.01.16.02	SILLA GIRATORIA SG-01	UND	1.00	420.00	420.00
05.01.16.03	SILLA SA-1	UND	2.00	100.00	200.00
05.01.16.04	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	2.00	720.00	1,440.00
05.01.17	CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS				9,130.00
05.01.17.01	MESA M-D5 PARA ALUMNOS	UND	5.00	350.00	1,750.00
05.01.17.02	SILLA S-D2 PARA ALUMNOS	UND	33.00	150.00	4,950.00
05.01.17.03	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	1.00	980.00	980.00
05.01.17.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	1.00	100.00	100.00
05.01.17.05	ANDAMIO METALICO AM-1	UND	1.00	350.00	350.00
05.01.17.06	MESA DE LECTURA INDIVIDUAL (6 PERSONAS) DE MELAMINE	UND	2.00	500.00	1,000.00
05.01.18	AIP				15,670.00
05.01.18.01	MESA M-D6 PARA ALUMNOS	UND	5.00	500.00	2,500.00
05.01.18.02	SILLA S-D2 PARA ALUMNOS	UND	30.00	150.00	4,500.00

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista
 R.R.N. 4291
 Solo para fines de gestión
 FECHA: 09 AGO 2025

PABLO F. ORTIZ ARRESE
 CAP. 11881
 ARQUITECTO

Presupuesto

Presupuesto 7805039 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 5 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES Costo al 23/02/2023
 Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.18.03	ESCRITORIO CON CAJONERA EC-A1	UND	1.00	420.00	420.00
05.01.18.04	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	1.00	100.00	100.00
05.01.18.05	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	1.00	720.00	720.00
05.01.18.06	PIZARRA ACRILICO P-A1	UND	1.00	980.00	980.00
05.01.18.07	PIZARRA INTERACTIVA PI-1	UND	1.00	5,500.00	5,500.00
05.01.18.08	ECRAN COLGANTE EC-01	UND	1.00	950.00	950.00
05.01.19	CONECTIVIDAD-AIP				3,400.00
05.01.19.01	ARMARIO DE MELAMINE A-A1 (4 DIVIS. CON DOS PUERTAS, INCLUYE CHAPA)	UND	4.00	720.00	2,880.00
05.01.19.02	SILLA S-B1- PARA DOCENTE	UND	1.00	100.00	100.00
05.01.19.03	ESCRITORIO DOCENTE PARA COMPUTADORAS EC-B2	UND	1.00	420.00	420.00
05.01.20	DEPOSITO AIP				1,050.00
05.01.20.01	ANDAMIO METALICO AM-1	UND	3.00	350.00	1,050.00
5.02	EQUIPAMIENTO				293,079.00
05.02.01	DEPOSITO DE IMPLEMENTOS DEPORTIVOS				16,556.00
05.02.01.01	PARANTES DE VOLEY, INCLUYE NET (COLOCAR ORIFICIOS EN PLATAFORMA)	PAR	1.00	2,200.00	2,200.00
05.02.01.02	ARCOS DE FUTBOL CON TABLERO DE BASKET, INCLUYE MALLAS DEPORTIVAS	PAR	1.00	3,000.00	3,000.00
05.02.01.03	TABURETE DEPORTIVO DE MADERA (4 CUERPOS)	UND	1.00	350.00	350.00
05.02.01.04	TABLA DE PIQUE	UND	1.00	530.00	530.00
05.02.01.05	COLCHONETAS DEPORTIVAS 2.00 X 1.00 m, E=6 CM	UND	35.00	180.00	6,300.00
05.02.01.06	TALLIMETRO CON BALANZA	UND	1.00	350.00	350.00
05.02.01.07	CRONOMETRO DEPORTIVO	UND	1.00	120.00	120.00
05.02.01.08	ESCALERA PILOMETRICA	UND	1.00	78.00	78.00
05.02.01.09	PELOTA DE FUTBOL PROFESIONAL	UND	5.00	120.00	600.00
05.02.01.10	PELOTA DE VOLEY PROFESIONAL	UND	5.00	100.00	500.00
05.02.01.11	CANASTA PORTA BALONES METALICO CON MALLA, MOBILE	UND	1.00	750.00	750.00
05.02.01.12	PELOTA DE BASKET PROFESIONAL	UND	5.00	110.00	550.00
05.02.01.13	CONOS PEQUEÑOS	UND	20.00	37.00	740.00
05.02.01.14	INFLADOR MANUAL DE BALONES	UND	1.00	38.00	38.00
05.02.01.15	BOTIQUIN IMPLEMENTADO	UND	1.00	450.00	450.00
05.02.02	SALA DE REUNIONES				6,755.00
05.02.02.01	ECRAN COLGANTE EC-01	UND	1.00	950.00	950.00
05.02.02.02	RACK PARA PROYECTORES MULTIMEDIA RK-01	UND	1.00	65.00	65.00
05.02.02.03	PROYECTOR MULTIMEDIA PM-01	UND	1.00	1,400.00	1,400.00
05.02.02.04	LAPTOP MULTIMEDIA LP-01	UND	1.00	4,200.00	4,200.00
05.02.02.05	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE 8 TOMAS	UND	1.00	140.00	140.00
05.02.03	DIRECCION				5,540.00
05.02.03.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, INCLUYE ACCESORIOS Y PROGRAMAS	UND	1.00	4,200.00	4,200.00
05.02.03.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL IMP-01	UND	1.00	1,200.00	1,200.00
05.02.03.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE 8 TOMAS	UND	1.00	140.00	140.00
05.02.04	SUB DIRECCION PRIMARIA				5,540.00
05.02.04.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, INCLUYE ACCESORIOS Y PROGRAMAS	UND	1.00	4,200.00	4,200.00
05.02.04.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL IMP-01	UND	1.00	1,200.00	1,200.00
05.02.04.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE 8 TOMAS	UND	1.00	140.00	140.00
05.02.05	SUM				2,325.00
05.02.05.01	RACKS PARA TELEVISOR RK-02	UND	1.00	75.00	75.00

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Loayza
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 17/02/2023

PABLO ALBERTO ORTIZ ARRESF
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

Presupuesto

Presupuesto 7805039 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 5 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES Costo al 23/02/2023
 Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.05.02	SMARTH TV LED- 52"- TV-01	UND	1.00	2,250.00	2,250.00
05.02.06	AIP				135,330.00
05.02.06.01	LAPTOP MULTIMEDIA LP-01	UND	31.00	4,200.00	130,200.00
05.02.06.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL IMP-01	UND	1.00	1,200.00	1,200.00
05.02.06.03	RACK PARA PROYECTORES MULTIMEDIA RK-01	UND	1.00	65.00	65.00
05.02.06.04	PROYECTOR MULTIMEDIA PM-01	UND	1.00	1,400.00	1,400.00
05.02.06.05	RACKS PARA TELEVISOR RK-02	UND	1.00	75.00	75.00
05.02.06.06	SMARTH TV LED- 52"- TV-01	UND	1.00	2,250.00	2,250.00
05.02.06.07	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE 8 TOMAS	UND	1.00	140.00	140.00
05.02.07	CONECTIVIDAD-AIP				5,540.00
05.02.07.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, INCLL YE ACCESORIOS Y PROGRAMAS	UND	1.00	4,200.00	4,200.00
05.02.07.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL IMP-01	UND	1.00	1,200.00	1,200.00
05.02.07.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE 8 TOMAS	UND	1.00	140.00	140.00
05.02.08	SALA DE REUNIONES				9,740.00
05.02.08.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, INCLUYE ACCESORIOS Y PROGRAMAS	UND	2.00	4,200.00	8,400.00
05.02.08.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL IMP-01	UND	1.00	1,200.00	1,200.00
05.02.08.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE 8 TOMAS	UND	1.00	140.00	140.00
05.02.09	AULAS PRIMARIA				79,380.00
05.02.09.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, INCLUYE ACCESORIOS Y PROGRAMAS	UND	12.00	4,200.00	50,400.00
05.02.09.02	RACK PARA PROYECTORES MULTIMEDIA RK-01	UND	12.00	65.00	780.00
05.02.09.03	PROYECTOR MULTIMEDIA PM-01	UND	12.00	1,400.00	16,800.00
06.02.09.04	ECRAN COLGANTE EC-01	UND	12.00	950.00	11,400.00
05.02.10	OTROS				26,373.00
05.02.10.01	TRASLADO DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	GLB	1.00	21,373.00	21,373.00
05.02.10.02	INSTALACION Y UBICACIÓN DE QUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
	Costo Directo				605,569.00

SON: SEISCIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 00/100 SOLES

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12801. REGIONAL TUMBES
 ARQUITECTO
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que fue verificado a la vista

Gobernador Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R.N. 14-101009. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 MAR 2025



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E.
N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO,
DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE
TUMBES"

000231

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista



Genara Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.N° 42720190003 REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 6 y 2025

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0001020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 23/02/2023
Partida 01.01.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA (2.40x3.60m)

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	837.42		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	28.23	209.84
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	18.88	149.44
							359.28
Materiales							
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.0960	5.93	0.57
0202100105	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BC) x42.5		kg		0.4631	26.27	12.17
0230290001	AGUA		m3		0.0198	25.00	0.50
0230290134	GIGANTOGRAFIA 2.40X3.60M (SEGÚN DISEÑO)		und		1.0000	152.54	152.54
0238000002	HORMIGON		m3		0.1588	55.00	8.73
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS		p2		27.5591	9.32	258.85
0243540011	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5MTS		und		2.0000	18.00	36.00
							467.36
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	358.28	10.78
							10.78

Partida 01.01.02 CASETA PARA ALMACEN Y GUARDIANIA

Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	94.61		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	28.23	10.49
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	20.64	8.26
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	18.88	7.47
							26.22
Materiales							
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.2500	5.93	1.48
0202100105	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL) x42.5		kg		0.1650	26.27	4.86
0231020008	CALAMINA GALVANIZADA DE 12"		pln		0.6170	35.51	21.91
0238000002	HORMIGON		m3		0.0630	55.00	3.47
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS		p2		1.3380	9.32	12.47
0244030002	TRIPLAY DE 4"x 8"x 4mm		pln		0.8910	26.27	23.41
							67.80
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.22	0.79
							0.79

Partida 01.01.03 CERCO PERIMETRICO LIVIANO CON MALLA RACHEL Y POSTE DE CAÑA BAMBU Ø 4" APROX. H=3,00m

Rendimiento	m/DIA	64.0000	EQ. 64.0000	Costo unitario directo por : m	70.04		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1250	28.23	3.28
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1250	18.88	2.34
							5.62
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.3500	5.93	2.08
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.1440	5.93	0.85
0202100105	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL) x42.5		kg		0.0866	28.27	2.27
0202100108	CLAVOS PARA CALAMINA		kg		0.0550	16.94	0.93
0230040018	MALLA RACHEL H=1.20m, L=1.65m		m2		1.6500	4.24	7.00
0230290001	AGUA		m3		0.0184	25.00	0.46
0231020008	CALAMINA GALVANIZADA DE 12"		pln		0.8500	35.51	30.18
0238000002	HORMIGON		m3		0.0450	55.00	2.48
0243540011	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5MTS		und		1.0000	18.00	18.00
							64.25
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.62	0.17
							0.17

PAULO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stae' Cisne Roquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente al
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he
R.E.R. S. S.
Solo para uso
FECHA 09 AGO 2023

Partida	PORTON PROVISIONAL DE OBRA DE MARCO DE MADERA CON PLANCHA DE CALAMINA INCL. ACCESORIOS						
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		586.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.23	209.84	
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	18.68	74.72	
Materiales							
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		2.5000	5.93	14.83	
0210590007	CADENA 1/8" a 2 1/2"	ml		0.8000	30.90	24.72	
0230290135	LIJA PARA MADERA	und		4.0000	1.69	6.76	
0230380117	CANDADO CANDADO P/CADENA 1/8" A 2 1/2"	pza		1.0000	25.20	25.20	
0230460061	COLA SINTETICA	gln		0.7470	20.34	15.19	
0231020008	CALAMINA GALVANIZADA DE 12"	pln		4.3000	35.51	152.69	
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		6.5800	9.32	61.14	
300.53							

Partida	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS						
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		762.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0401010001	SC. ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	mes		1.0000	762.71	762.71	
762.71							

Partida	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		2.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.23	0.35	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	20.84	0.27	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0400	18.68	0.75	
1.37							
Materiales							
0230020002	YESO BOLSA DE 12 Kg	bol		0.0500	4.24	0.21	
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		0.0200	9.32	0.19	
0.40							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.37	0.04	
0349510003	NIVEL	hm	1.0000	0.0133	11.44	0.15	
0349510013	ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0133	22.50	0.30	
0.49							

Partida	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS						
Rendimiento	glb/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : glb		3,188.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Equipos							
0348050002	CAMION PLATAFORMA 4x2 178-210 HP - 12 TN	hm	8.0000	8.0000	240.00	1,920.00	
0348060008	CAMION PARA MOVILIZACION DE HERRAMIENTAS	hm	1.0000	1.0000	255.47	255.47	
0348100005	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	hm	1.0000	1.0000	170.00	170.00	
0348200004	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	hm	1.0000	1.0000	160.00	160.00	
0349040038	RETROEXCAVADOR SILLANTAS 85-90 HP	hm	1.0000	1.0000	152.54	152.54	
0349100015	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	1.0000	250.00	250.00	
0349500000	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	1.0000	280.00	280.00	
3,188.01							

Partida	DEMOLICION DE VEREDAS, PATIOS Y PISOS						
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		18.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1800	26.23	4.20	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.3200	18.68	5.98	
10.18							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.18	0.31	
0349300022	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.0000	0.0800	30.39	7.23	
0349300025	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG	hm	2.0000	0.1800	7.05	1.13	
8.67							

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a mi vista

R.E.R. TUMBES
 Solo para uso de...
 FECHA: 09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO

Stae' Cilene Roquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Partida	01.01.02.04		DEMOLICION DE ZAPATAS, CIMIENTO CORRIDO			
Rendimiento	m3/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		134.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.57	1.07
0349300022	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.0000	1.0000	90.39	90.39
0349300025	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG	hm	1.0000	1.0000	7.05	7.05
	98.51					

Partida	01.01.02.05		DEMOLICION DE COLUMNAS			
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		124.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.68	8.23
	23.72					
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.72	0.71
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.6667	4.50	3.00
0349300022	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.5000	1.0000	90.39	90.39
0349300025	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG	hm	1.5000	1.0000	7.05	7.05
	101.15					

Partida	01.01.02.06		DEMOLICION DE MURO			
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		16.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.68	12.45
	12.45					
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.45	0.37
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.6667	4.50	3.00
	3.37					

Partida	01.01.02.07		DEMOLICION DE VIGAS			
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		124.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.68	8.23
	23.72					
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.72	0.71
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.6667	4.50	3.00
0349300022	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.5000	1.0000	90.39	90.39
0349300025	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG	hm	1.5000	1.0000	7.05	7.05
	101.15					

Partida	01.01.02.08		DEMOLICION DE LOSA ALICERADA			
Rendimiento	m3/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		52.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.23	4.20
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.8000	18.68	14.94
	19.14					
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.14	0.57
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	0.3200	4.50	1.44
0349300022	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	2.0000	0.3200	90.39	26.92
0349300025	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG	hm	2.0000	0.3200	7.05	2.28
	33.19					

Partida	01.01.02.09		DEMOLICION DE ESCALERA			
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		130.84

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Leon
REGISTRARIO TITULAR
R.E.R. N° 130-MIBCOB. REG. TUMBES-GR
(Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes)
FECHA 09 ABR 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Gilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	hh	5.0000	2.0000	18.68	37.36
47.85						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.85	1.44
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	0.8000	4.50	3.80
0349300022	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	2.0000	0.8000	90.39	72.31
0349300025	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG	hm	2.0000	0.8000	7.05	5.64
82.99						

Partida 01.01.02.10 DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento m3/DIA 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 124.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6867	26.23	17.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.68	6.23
23.72						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.72	0.71
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.6867	4.50	3.00
0349300022	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.5000	1.0000	90.39	90.39
0349300025	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG	hm	1.5000	1.0000	7.05	7.05
101.15						

Partida 01.01.02.11 DESMONTAJE DE AULAS PREFABRICADAS

Rendimiento m2/DIA 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 30.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	18.68	14.94
25.43						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.43	0.76
0348800003	EQUIPO DE CORTE	hm	0.5000	0.2000	10.17	2.03
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	4.50	1.80
4.59						

Partida 01.01.02.12 DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA

Rendimiento m2/DIA 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m2 5.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1231	26.23	3.23
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1231	18.68	2.30
5.53						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.53	0.17
0.17						

Partida 01.01.02.13 DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS

Rendimiento und/DIA 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 14.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.68	5.98
14.37						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.37	0.43
0.43						

Partida 01.01.02.14 DESMONTAJE DE SANITARIOS

Rendimiento und/DIA 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 18.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.68	7.47
17.96						

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista

Gentaro Loayza Leon

FEDATARIO TITULAR

R.E.R. N° 424-2019 GOB. REG. TUMBES-GR

Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cienfuegos Quillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Equipos		HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	3.0000	17.96	0.54	0.54
0337010001								
Partida	01.01.02.15	DEMOLICION MANUAL EN OBRAS EXTERIORES						
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		83.74		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	28.23	59.95		
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.1429	18.68	21.35		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	81.30	2.44		
						2.44		
Partida	01.01.02.16	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA						
Rendimiento	m3/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		14.54		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.23	1.75		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.88	2.49		4.24
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.24	0.13		
0349040038	RETROEXCAVADOR SALLANTAS 85-90 HP	hm	1.0000	0.0667	152.54	10.17		10.30
Partida	01.01.02.17	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y DESMONTAJE						
Rendimiento	m3/DIA	750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m3		10.85		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0107	26.23	0.28		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0320	18.88	0.60		0.88
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.86	0.03		
0348100005	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	hm	4.0000	0.0427	170.00	7.26		
0349100015	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0107	250.00	2.68		9.97
Partida	01.01.02.18	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION						
Rendimiento	m3/DIA	900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3		9.03		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0089	26.23	0.23		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0267	18.88	0.50		0.73
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.73	0.02		
0348100005	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	hm	4.0000	0.0356	170.00	6.05		
0349100015	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0089	250.00	2.23		8.30
Partida	01.01.03.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA						
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		5,798.60		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0230220038	ARNES DE SEGURIDAD	und		10.0000	184.00	1,840.00		
0230220037	CASETA DE ATENCIÓN MÉDICA 9m2	und		1.0000	900.00	900.00		
0230290138	SEÑALIZACION (INC. COLOCACIÓN)	gib		1.0000	1,000.00	1,000.00		
0230290137	SISTEMA DE LINEA DE VIDA HORIZONTAL Y VERTICAL	gib		1.0000	1,000.00	1,000.00		
0230900122	EXTINTOR	und		3.0000	61.50	184.50		
0230900123	CAMILLA PARA EMERGENCIAS	und		2.0000	287.00	574.00		
0230900125	BOTIQUIN INCL. MEDICINA	gib		1.0000	500.00	500.00		5,798.50
Partida	01.01.03.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		10,072.00		

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Gerente General
 DATARIO TITULAR
 B.E.R. N° 424-2019 GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 09 ABR 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

Stael Claret Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0230220021	CHALECOS REFLECTIVOS	und		80.0000	11.78	942.40
0230220022	LENTE DE PROTECCION	und		80.0000	4.24	339.20
0230220023	CASCO DE SEGURIDAD	und		80.0000	6.78	542.40
0230220038	EQUIPO DE PROTECCIÓN AUDITIVA	und		80.0000	8.50	680.00
0230220039	GUANTES DE SEGURIDAD	par		80.0000	3.81	304.80
0230220040	RESPIRADOR CONTRA POLVO	und		80.0000	3.30	264.00
0230220041	POLO MANGA LARGA	und		80.0000	10.59	847.20
0230220042	ZAPATOS PARA OBRA	und		80.0000	33.90	2,712.00
0230220043	MASCARILLA DESCARTABLE	cja		100.0000	10.00	1,000.00
0230220044	BARBIQUEJO	und		80.0000	1.66	135.20
0230220045	CORTAVIENTO	und		80.0000	5.08	406.40
0230900126	PANTALON DRILL AZUL CON CINTA REFLECTIVA	und		80.0000	23.73	1,898.40
						10,072.00

Partida 01.01.03.03 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL EN OBRA

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,357.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.23	209.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.84	165.12
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.68	298.88
						673.84
Materiales						
0230480055	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO	ml		1,100.0000	0.20	220.00
0230900127	CACHACO DE CONCRETO	und		60.0000	18.95	1,017.00
0230900128	CARTELES DE SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA	und		15.0000	28.45	426.75
						1,663.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	673.84	20.22
						20.22

Partida 01.01.04.01 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 55,045.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
900301010188	PROGRAMA DE SEÑALIZACION	glb		1.0000	1,471.24	1,471.24
900301010189	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCC	glb		1.0000	8,060.00	8,060.00
900301010190	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA	glb		1.0000	9,000.00	9,000.00
900301010191	PROGRAMA DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	glb		1.0000	4,050.00	4,050.00
900302010466	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
900302010467	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	glb		1.0000	6,000.00	6,000.00
900302010468	PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERIC	glb		1.0000	23,484.70	23,484.70
						55,045.94

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Garante para Leon
 PRESENTE TITULAR
 R.E.R. N° 424-2015-GO5-REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 ABR 2015

Partida 01.01.05.01 EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 14.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.23	1.75
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.88	2.49
						4.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.24	0.13
0349040036	RETROEXCAVADOR SILLANTAS 85-90 HP	hm	1.0000	0.0667	152.54	10.17
						10.30

Partida 01.01.05.02 COLOCACIÓN DE CAPA DE ROCA ACOMODADA DE 6"-10" Y VACIOS RELLENOS DE HORMIGON

Rendimiento m3/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 172.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	28.23	3.50
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	20.84	2.75
0147010004	PEON	hh	10.0000	0.6667	18.68	12.45
						18.70
Materiales						
0205020017	ROCA DE 8" A 10"	m3		0.9000	127.12	114.41
0238000002	HORMIGON	m3		0.3000	55.00	16.50
						130.91

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 C.A.P. 12881
 ARQUITECTO

Stael Etiene Acquilaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.70	0.58	
0349040037	EXCAVADORA S/DORUG 320-330 HP	hm	1.0000	0.0667	330.00	22.01	22.57
Período	01.01.05.03	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON GRUESO					
Rendimiento	m3/DIA	240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		71.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	26.23	0.87	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	20.64	0.69	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1000	18.88	1.87	3.43
	Materiales						
0230290001	AGUA	m3		0.0300	25.00	0.75	
0238000003	HORMIGON GRUESO	m3		1.2000	55.00	66.00	66.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.43	0.10	
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HI'	hm	1.0000	0.0333	29.86	0.99	1.09
Período	01.01.05.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON EQUIPO LIVIANO					
Rendimiento	m3/DIA	240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		73.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	26.23	0.87	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	20.64	0.69	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1000	18.68	1.87	3.43
	Materiales						
0238000003	HORMIGON GRUESO	m3		1.2000	55.00	66.00	66.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.43	0.10	
0348200004	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	hm	0.5000	0.0167	160.00	2.67	
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HF	hm	1.0000	0.0333	29.66	0.99	3.76
Período	01.01.05.05	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON E=20CM					
Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		27.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.23	2.62	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.3000	18.68	5.60	10.28
	Materiales						
0230290001	AGUA	m3		0.0200	25.00	0.50	
0238000002	HORMIGON	m3		0.2400	55.00	13.20	13.70
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.28	0.31	
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.1000	29.66	2.97	3.28
Período	01.01.05.06	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE AFIRMADO E=20CM					
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		20.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.23	2.10	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.64	1.65	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	18.68	4.48	8.23
	Materiales						
0230290001	AGUA	m3		0.0200	25.00	0.50	
0238000001	AFIRMADO	m3		0.2400	37.70	9.05	9.55
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.23	0.25	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista



Centro de Estudios Legales
 FEDATARIO PÚBLICO
 REG. N.º 10304 REG. T.º
 Tumbes
 Solo por el presente
 FECHA 17/9/2025

PAROLA. SOTI ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

Stael Cilleri de Aguilera Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0800	29.66	2.37	2.62
Partida	01.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION					
Rendimiento	m3/DIA	900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3		9.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0089	26.23	0.23	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0267	18.68	0.50	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.73	0.02	
0348100005	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	hm	4.0000	0.0356	170.00	8.05	
0349100015	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0089	250.00	2.23	
						8.30	

000223

Partida	01.01.06.01	SOLADO PROP. 1:8 e=10cm					
Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		37.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	26.23	5.25	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	18.68	11.21	
	Materiales						
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO M8 (BOI)x42.5 bol			0.3980	26.27	10.46	
0230290001	AGUA	m3		0.0155	25.00	0.39	
0236000002	HORMIGON	m3		0.0993	55.00	5.48	
						16.31	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.52	0.56	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.1000	18.60	1.86	
						2.42	

Partida	01.01.07.01.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - PLATEA DE CIMENTACION					
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		612.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.23	20.88	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.64	16.51	
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	18.68	74.72	
						112.21	
	Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15	
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00	
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30	
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60	
						382.05	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37	
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44	
						18.25	

Partida	01.01.07.01.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - PLATEA DE CIMENTACION					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60	
						2.10	
	Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68	
						4.83	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.08	
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48	
						0.54	

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he remitido a la...

REPUBLICA DEL PERU
GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SECRETARIA REGIONAL DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION
10 9 AGO 2019

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cileno Aguilaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Partida	01.01.07.02.01		CONCRETO F'C=210KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		527.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.23	23.32	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.64	18.35	
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	18.68	83.02	
124.69							
Materiales							
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15	
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00	
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30	
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60	
382.05							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.69	3.74	
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4444	18.80	8.27	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4444	18.60	8.27	
20.28							

Partida	01.01.07.02.02		ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS DE CIMENTACIÓN				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60	
2.10							
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68	
4.83							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06	
0349300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48	
0.54							

Partida	01.01.07.02.03		ENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		92.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51	
37.49							
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15	
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	5.93	1.78	
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.1500	5.93	0.89	
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		5.4700	9.32	50.98	
53.80							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.49	1.12	
1.12							

Partida	01.01.07.02.04		DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		13.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	20.64	4.72	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4571	18.68	8.54	
13.26							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.26	0.40	
0.40							

Partida	01.01.07.03.01		CONCRETO F'C=175KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO				
Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		454.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cienfuegos Quillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genyza Leon
FEDATARIO TITULAR
PER N° 6471 GOB. REG. TUMBES-GR
EN MI ROL DE el Gobierno Regional Tumbes

09 APO 2025

0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.64	18.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	18.68	83.02
124.69						
Materiales						
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BC-Lx42.f bo)			8.6600	26.27	227.50
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
309.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.69	3.74
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4444	18.80	8.27
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4444	18.80	8.27
20.28						

Partida 01.01.07.03.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - SOBRECIMIENTO ARMADO

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
2.10						
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68
4.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.54						

Partida 01.01.07.03.03 ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO

Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	59.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.64	11.01
25.00						
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1600	5.93	0.95
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.2500	5.93	1.48
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		3.3500	9.32	31.22
33.80						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.00	0.75
0.75						

Partida 01.01.07.03.04 DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO

Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2	9.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	20.64	3.30
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.68	5.98
9.28						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.28	0.28
0.28						

Partida 01.01.07.04.01 CONCRETO F'c=210KG/CM2 - COLUMNAS

Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3	642.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.64	33.02
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	18.68	149.44
224.43						
Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAR. 2881
ARQUITECTO

Stael Cilena Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
Presento documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
FECHA 09 AGO 2025

0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3	0.7800	75.00	57.00	
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	9.5000	31.81	300.30	
0230290001	AGUA	m3	0.1840	25.00	4.60	
					382.05	
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	224.43	6.73	
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.8000	18.80	14.88
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	18.80	14.88
					36.49	

Partida 01.01.07.04.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNAS

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por :	kg	7.47	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	28.23	0.84
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.64	0.86
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0320	18.88	0.60
							2.10
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.46	4.66
							4.83
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)		he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
							0.54

Partida 01.01.07.04.03 ENCOFRADO DE COLUMNAS

Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por :	m2	82.46	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	28.23	20.98
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
							37.49
Materiales							
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8		kg		0.2000	5.93	1.19
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.3000	5.93	1.78
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS		p2		4.0000	9.32	37.28
							40.25
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	37.49	1.12
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.8000	4.50	3.60
							4.72

Partida 01.01.07.04.04 DESENCOFRADO DE COLUMNAS

Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por :	m2	12.85	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	20.64	4.13
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.4000	18.88	7.47
							11.60
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.60	0.35
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.2000	4.50	0.90
							1.25

G.O.B. REGIONAL TUMBES

Presenta documento es

COMO VALOR DE CANCELACION

Que ha sido emitido en

Tumbes, el día 09 de Agosto del 2015

FECHA

Partida 01.01.07.05.01 CONCRETO F C=175KG/CM2 - COLUMNAS

Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por :	m3	439.71	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	28.23	20.98
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON		hh	10.0000	4.0000	18.88	74.72
							112.21
Materiales							
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL) 42.5 bol				8.8600	28.27	227.50
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.5100	38.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"		m3		0.7800	75.00	57.00
0230290001	AGUA		m3		0.1840	25.00	4.60
							309.25
Equipos							

PABLO A. ORTIZ ARSE

CAP. 12881

ARQUITECTO

Stael Cilem Moquillaza Herrera

ING. CIVIL

CIP: 177067

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADOR/A DE	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
						18.25

000219

Perída 01.01.07.05.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNETAS

Rendimiento kg/DIA 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
						2.10
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68
						4.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
						0.54

Perída 01.01.07.05.03 ENCOFRADO DE COLUMNETAS

Rendimiento m2/DIA 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 60.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.23	13.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.64	10.32
						23.44
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1600	5.93	0.95
0202000036	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	5.83	1.78
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.2600	5.93	1.54
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		3.2500	9.32	30.29
						34.56
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.5000	4.50	2.25
						2.95

Perída 01.01.07.05.04 DESENCOFRADO DE COLUMNETAS

Rendimiento m2/DIA 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 10.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	20.64	3.30
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.68	5.98
						9.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.28	0.28
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.1600	4.50	0.72
						1.00

Perída 01.01.07.06.01 CONCRETO F'C=210KG/CM2 - VIGAS

Rendimiento m3/DIA 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 599.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	20.64	27.52
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.68	124.53
						187.02
Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
						382.05
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	187.02	5.61
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADOR/A DE	hm	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						30.41

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Partida	01.01.07.06.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh		1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh		1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh		1.0000	0.0320	18.68	0.80
	Materiales						2.10
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg			0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg			1.0500	4.46	4.68
	Equipos						4.83
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	2.10	0.06
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he		1.0000	0.0320	15.00	0.48
							0.54

Partida	01.01.07.06.03	ENCOFRADO DE VIGAS					
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	70.26		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh		1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010003	OFICIAL	hh		1.0000	0.5333	20.64	11.01
	Materiales						25.00
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg			0.1600	5.93	0.95
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg			0.2600	5.93	1.54
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2			4.2500	9.32	39.61
	Equipos						42.10
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	25.00	0.75
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm		1.0000	0.5333	4.50	2.40
							3.15

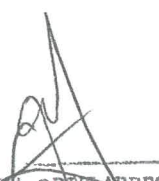
Partida	01.01.07.06.04	DESENCOFADO DE VIGAS					
Rendimiento	m2/DIA	36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m2	14.28		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh		1.0000	0.2222	20.64	4.59
0147010004	PEON	hh		2.0000	0.4444	18.68	8.30
	Equipos						12.89
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	12.89	0.39
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm		1.0000	0.2222	4.50	1.00
							1.39


Partida	01.01.07.07.01	CONCRETO FC=175KG/CM2 - VIGAS DE CIERRE					
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	439.71		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh		2.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh		2.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	hh		10.0000	4.0000	18.68	74.72
	Materiales						112.21
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLX42:1 bot	bol			8.6600	26.27	227.50
0204000007	ARENA GRUESA	m3			0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3			0.7600	75.00	57.00
0230290001	AGUA	m3			0.1840	25.00	4.60
	Equipos						309.25
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	112.21	3.37
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm		1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm		1.0000	0.4000	18.60	7.44
							18.25

Partida	01.01.07.07.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS DE CIERRE					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47		

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

 Carlos López León
 Jefe de Departamento
 E. P. P. de Ingeniería Regional Tumbes
 09 AGO 2025


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO


Stael Cienfuegos Guillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.66	0.60
2.10						
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.66
4.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.54						

Partida 01.01.07.07.03 ENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE

Rendimiento m2/DIA 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 70.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.64	11.01
25.00						
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1600	5.93	0.95
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.2600	5.93	1.54
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		4.2500	9.32	39.61
42.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.00	0.75
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.5333	4.50	2.40
3.15						

Partida 01.01.07.07.04 DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE

Rendimiento m2/DIA 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 13.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	20.64	4.72
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4571	18.66	8.54
13.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.26	0.40
0.40						

Partida 01.01.07.08.01 CONCRETO F'c=210KG/CM2 - LOSA ALIGERADA

Rendimiento m3/DIA 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 612.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	18.66	74.72
112.21						
Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30
0230200001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
382.05						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
18.25						

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Elaborado a la vista

R. ERNANDEZ
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

10 y 11 MAR 2025

Partida 01.01.07.08.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - LOSA ALIGERADA


Rendimiento kg/DIA 250.0000 EC. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.66	0.60
2.10						

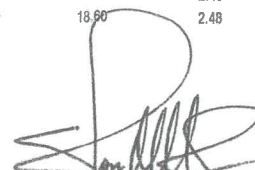
PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilede Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Materiales							
020200037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15	
020303000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68	4.83
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06	
0348300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48	0.54
Partida 01.01.07.08.03 ENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA							
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	84.43		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8667	26.23	17.49	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8667	20.64	13.76	31.25
Materiales							
020200037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1000	5.93	0.59	
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.1100	5.93	0.65	
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		5.1500	9.32	48.00	49.24
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8667	4.50	3.00	3.94
Partida 01.01.07.08.04 DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA							
Rendimiento	m2/DIA	36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m2	14.28		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2222	20.64	4.59	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4444	18.66	8.30	12.89
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.89	0.39	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2222	4.50	1.00	1.39
Partida 01.01.07.08.05 LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA							
Rendimiento	und/DIA	1,600,000	EQ. 1,600,000	Costo unitario directo por : und	3.95		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	26.23	0.13	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	20.64	0.10	
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.0400	18.68	0.75	0.98
Materiales							
0217010010	LADRILLO DE TECHO ARCILLA MAQUINADO 15x30x30cm und			1.0500	2.80	2.94	2.94
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03	0.03
Partida 01.01.07.09.01 CONCRETO F'C=175KG/CM2 - FALSO PISO e=10cm							
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2	66.41		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	26.23	7.00	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.64	2.75	
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.0667	18.68	19.93	29.68
Materiales							
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5)	bol		0.8650	26.27	22.72	
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0510	39.50	2.01	
0205000050	PIEDRA ZARANEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.0780	75.00	5.70	
0230290001	AGUA	m3		0.0180	25.00	0.45	30.88
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.68	0.89	
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.1333	18.60	2.48	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.1333	18.60	2.48	


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Emitido en Tumbes a los 09 días del mes de Agosto del 2025.

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 C.P.R. 12881
ARQUITECTO


Stael Cilene Moyallaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

000215

Partida	01.01.07.09.02		ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - FALSO PISO			
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.88	0.80
	Materiales					
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349030026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
						0.54

Partida	01.01.08.01		CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO			
Rendimiento	m2/DIA	240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2		3.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0333	18.88	0.82
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0100	39.50	0.40
0230280001	AGUA	m3		0.0910	25.00	2.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.62	0.02
						0.02

Partida	01.01.08.02		LIMPIEZA FINAL DE OBRA			
Rendimiento	m2/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.88	1.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.00	0.03
						0.03

Partida	01.02.01.01		EXCAVACION DE TERRENO NATURAL MANUAL			
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		87.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.5714	18.88	85.39
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.39	2.56
						2.56

Partida	01.02.01.02		COLOCACIÓN DE CAPA DE ROCA ACOMODADA DE 6"-10" Y VACIOS RELLENOS DE HORMIGON			
Rendimiento	m3/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		172.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010004	PEON	hh	10.0000	0.8667	18.88	12.45
	Materiales					
0205020017	ROCA DE 6" A 10"	m3		0.9000	127.12	114.41
0238000002	HORMIGON	m3		0.3000	55.00	16.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.70	0.56
0349040037	EXCAVADORA S/ORUG 320-330 HP	hm	1.0000	0.0867	330.00	22.01
						22.57

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que se tiene en el archivo
 R.E. 09/AGO/2025
 Solo para uso de la Oficina de
 FECHA 09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 (CAP. 12881)
ARQUITECTO

Stael Cileta Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Partida	01.02.01.03 COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON GRUESO						
Rendimiento	m3/DIA	240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		71.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	26.23	0.87	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	20.64	0.69	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1000	18.68	1.87	
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0300	25.00	0.75	
0238000003	HORMIGON GRUESO	m3		1.2000	55.00	66.00	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.43	0.10	
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0333	29.66	0.99	
1.09							

Partida	01.02.01.04 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON EQUIPO LIVIANO						
Rendimiento	m3/DIA	240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		73.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	26.23	0.87	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	20.64	0.69	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1000	18.68	1.87	
Materiales							
0238000003	HORMIGON GRUESO	m3		1.2000	55.00	66.00	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.43	0.10	
0348200004	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GL V	hm	0.5000	0.0167	160.00	2.67	
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0333	29.66	0.99	
3.76							

Partida	01.02.01.05 COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON E=20CM						
Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		27.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.23	2.62	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.3000	18.68	5.60	
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0200	25.00	0.50	
0238000002	HORMIGON	m3		0.2400	55.00	13.20	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.28	0.31	
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.1000	29.66	2.97	
3.28							

Partida	01.02.01.06 COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE AFIRMADO E=20CM						
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		20.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.23	2.10	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.64	1.65	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	18.68	4.48	
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0200	25.00	0.50	
0238000001	AFIRMADO	m3		0.2400	37.70	9.05	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.23	0.25	
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0800	29.66	2.37	
2.62							

Partida	01.02.01.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN						
---------	---	--	--	--	--	--	--

PABLO A. ORTIZ ARRESE
C.P. 12881
ARQUITECTO

Stael Cifuentes
ING. CIVIL
CIP: 177067

COB. REGIONAL TUMBES
Provincia de Tumbes
CORPORACIÓN DEL C.A. REGIONAL
Que ha tenido a su favor
RE R N° 11-2013-0095
Solo para uso del Tribunal Regional Tumbes-03
FECHA 11-9-Abr-2005

Rendimiento	m3/DIA	900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3	9.03		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0089	26.23	0.23
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0267	18.68	0.50
							0.73
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.73	0.02
0348100005	CAMION VOLQUETE 8x4 330 HP 15 m3		hm	4.0000	0.0356	170.00	6.05
0349100015	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0089	250.00	2.23
							8.30

Partida 01.02.02.01 SOLADO PROP. 1:8 e=10cm

Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	37.25		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.2000	26.23	5.25
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON		hh	6.0000	0.6000	18.68	11.21
							18.52
	Materiales						
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5)	bol			0.3980	26.27	10.46
0230290001	AGUA	m3			0.0155	25.00	0.39
0238000002	HORMIGON	m3			0.0993	55.00	5.46
							18.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.52	0.56
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3		hm	1.0000	0.1000	18.60	1.88
							2.42

Partida 01.02.02.02 CIMENTO CORRIDO

Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	245.02		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	20.64	8.60
0147010004	PEON		hh	8.0000	2.5600	18.68	47.82
							62.81
	Materiales						
0202100105	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5)	kg			2.9000	26.27	76.18
0205020010	PIEDRA GRANDE	m3			0.4800	100.00	48.00
0230290001	AGUA	m3			0.1820	25.00	4.55
0238000002	HORMIGON	m3			0.8300	55.00	45.65
							174.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	62.81	1.88
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3		hm	1.0000	0.3200	18.60	5.95
							7.83

Partida 01.02.03.01.01 CONCRETO F'c=210KG/CM2 - ZAPATAS

Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	512.51		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON		hh	10.0000	4.0000	18.68	74.72
							112.21
	Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA	m3			0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3			0.7800	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol			3.5000	31.61	300.30
0230290001	AGUA	m3			0.1840	25.00	4.60
							382.05
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	112.21	3.37
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3		hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
							18.25

Partida 01.02.03.01.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - ZAPATAS

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47		
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	------	--	--

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Qué he tenido a la vista

Genaro L. Leon
FEDATARIO PUBLICO
R.E.R. N° 424-2010-0008 RES. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
11 de ABO 2010

PA BLO A. ORTIZ ARRISE
CAP. 2881
ARQUITECTO

Stael Cilene Morquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.84	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
2.10						
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68
4.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.08
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.54						

Partida 01.02.03.02.01 CONCRETO F'C=210KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACIÓN

Rendimiento m3/DIA 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 527.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.84	18.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	18.68	83.02
124.69						
Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30
0230280001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
382.05						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.69	3.74
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4444	18.60	8.27
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4444	18.60	8.27
20.28						

Partida 01.02.03.02.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS DE CIMENTACIÓN

Rendimiento kg/DIA 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.84	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
2.10						
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68
4.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.54						

Partida 01.02.03.02.03 ENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN

Rendimiento m2/DIA 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 92.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.84	16.51
37.49						
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	5.93	1.78
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.1500	5.93	0.89
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		5.4700	9.32	50.98
53.80						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.49	1.12
1.12						

Partida 01.02.03.02.04 DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN

Rendimiento m2/DIA 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 13.66


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presenta documentos
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a mi lista

Genaro Alfredo León
FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2019-COB. REG. TUMBES
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 11 y AYO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO


Genaro Alfredo León
ING. CIVIL
CIP: 177067

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2288	20.64	4.72
014701004	PEON	hh	2.0000	0.4571	18.88	8.54
						13.28
Equipos						
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.28	0.40
						0.40
Partida	01.02.03.03.01	CONCRETO F'c=175KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO				
Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		464.22
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.23	23.32
014701003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.64	18.35
014701004	PEON	hh	10.0000	4.4444	18.88	83.02
						124.69
Materiales						
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BC) x42.f bol			8.6600	26.27	227.50
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0230280001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
						309.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.69	3.74
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4444	18.60	8.27
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4444	18.60	8.27
						20.28
Partida	01.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - SOBRECIMIENTO ARMADO				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.47
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
						2.10
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68
						4.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.08
0348300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
						0.54
Partida	01.02.03.03.03	ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO				
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		59.65
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.64	11.01
						25.00
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1600	5.93	0.95
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.2500	5.93	1.48
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		3.3500	9.32	31.22
						33.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.00	0.75
						0.75
Partida	01.02.03.03.04	DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO				
Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		9.66
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	20.64	3.30
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.68	5.98
						9.28

GOB. REGIONAL CUMBES
 Presente accionario es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tomado a la vista
 04 AGO 2025

PAOLA A. ORTIZ ARRESE
 CIP: 13881
ARQUITECTO

Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	9.28	0.28	0.28
------------	-----------------------	-----	--------	------	------	------

000210

Partida	01.02.03.04.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - MURO DE CONCRETO ARMADO				
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3	642.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.64	33.02
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	18.68	149.44
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30
0230280001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	224.43	6.73
0349000002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADOR DE	hm	1.0000	0.8000	18.60	14.88
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	18.60	14.88
	36.49					

Partida	01.02.03.04.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - MURO DE CONCRETO ARMADO				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
	2.10					
	Materiales					
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	6.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68
	4.83					
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
	0.54					


Partida	01.02.03.04.03	ENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO ARMADO				
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	82.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
	37.49					
	Materiales					
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.93	1.19
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.3000	5.93	1.78
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		4.0000	9.32	37.28
	40.25					
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.49	1.12
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8000	4.50	3.60
	4.72					


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

 Ganoza Leon
 FEDATARIO PUBLICO S. GR
 REG. N° 424-2019-008-REG. T. S. GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 ACH 2025

Partida	01.02.03.04.04	DESENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO ARMADO				
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2	12.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.64	4.13
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.68	7.47
	11.60					
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.60	0.35
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2000	4.50	0.90
	1.25					

Partida 01.02.03.05.01 CONCRETO F'C=210KG/CM2 - ENSANCHE


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO


 Inge. CIVIL
CIP: 177067

Rendimiento	m3/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3	545.13		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.0000	20.64	20.64
0147010004	PEON		hh	10.0000	5.0000	18.68	93.40
140.27							
Materiales							
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"		m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		9.5000	31.61	300.30
0230290001	AGUA		m3		0.1840	25.00	4.60
382.05							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	140.27	4.21
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE		hm	1.0000	0.5000	18.60	9.30
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP Ø p3		nm	1.0000	0.5000	18.60	9.30
22.81							
Partida	01.02.03.05.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - ENSANCHE					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
2.10							
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.46	4.68
4.83							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)		he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.54							
Partida	01.02.03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ENSACHE					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	78.81		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	20.64	13.76
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.6667	18.68	12.45
43.70							
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.0250	5.93	0.15
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8		kg		0.1600	5.93	0.95
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.2500	5.93	1.48
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS		p2		3.3500	9.32	31.22
33.80							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	43.70	1.31
1.31							
Partida	01.02.03.06.01	CONCRETO F'c=210KG/CM2 - COLUMNAS					
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3	642.97		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.6000	20.64	33.02
0147010004	PEON		hh	10.0000	8.0000	18.68	149.44
224.43							
Materiales							
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"		m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		9.5000	31.61	300.30
0230290001	AGUA		m3		0.1840	25.00	4.60
382.05							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	224.43	6.73
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE		nm	1.0000	0.8000	18.60	14.88

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista

Gonzalo Loayza L.

FEDATARIO TITULAR

R.E.R. N° 424-2019-00002 REG. TUMBES-GR

Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 11.9 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

0349100011 MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3 hm 1.0000 0.8000 18.80 14.88
36.49

Partida 01.02.03.06.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNAS

000208

Rendimiento kg/DIA 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
2.10						
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68
4.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.54						

Partida 01.02.03.06.03 ENCOFRADO DE COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 62.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.84	16.51
37.49						
Materiales						
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.93	1.19
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.3000	5.93	1.78
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		4.0000	9.32	37.28
40.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.49	1.12
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8000	4.50	3.60
4.72						

Partida 01.02.03.06.04 DESENCOFRADO DE COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 12.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.64	4.13
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.68	7.47
11.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.60	0.35
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2000	4.50	0.90
1.25						

Partida 01.02.03.07.01 CONCRETO F'c=175KG/CM2 - COLUMNETAS

Rendimiento m3/DIA 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 439.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	18.68	74.72
112.21						
Materiales						
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5 bo	bo		8.6600	26.27	227.50
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
309.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	0.0000	0.4000	18.60	7.44
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	0.0000	0.4000	18.60	7.44
18.25						

Partida 01.02.03.07.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNETAS

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Lopez Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.N° 424-2019/COB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
4 ABR 2025
FELHA

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0320	18.88	0.60
	Materiales						2.10
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.46	4.68
	Equipos						4.83
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.10	0.06
0348300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)		ne	1.0000	0.0320	15.00	0.48
							0.54

Partida	01.02.03.07.03	ENCOFRADO DE COLUMNETAS					
Rendimiento	m2/DIA	16.0000	EC. 16.0000	Costo unitario directo por : m2	60.96		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	26.23	13.12
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	20.64	10.32
	Materiales						23.44
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.1600	5.93	0.95
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8		kg		0.3000	5.93	1.78
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.2600	5.93	1.54
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS		p2		3.2500	9.32	30.29
	Equipos						34.56
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.44	0.70
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.5000	4.50	2.25
							2.95

Partida	01.02.03.07.04	DESENCOFRADO DE COLUMNETAS					
Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EC. 50.0000	Costo unitario directo por : m2	10.28		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1600	20.64	3.30
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.3200	18.68	5.98
	Equipos						9.28
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.28	0.28
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.1600	4.50	0.72
							1.00

Partida	01.02.03.08.01	CONCRETO F'c=210KG/CM2 - VIGAS					
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EC. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	599.48		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.3333	20.64	27.52
0147010004	PEON		hh	10.0000	6.6667	18.68	124.53
	Materiales						187.02
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"		m3		0.7800	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		9.5000	31.61	300.30
0230280001	AGUA		m3		0.1840	25.00	4.60
	Equipos						382.05
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	187.02	5.61
0349000002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADOR DE		hm	1.0000	0.8887	18.80	12.40
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3		hm	1.0000	0.8887	18.60	12.40
							30.41

Partida	01.02.03.08.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a vista

Genaro Lozano Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04/08/2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 14881
ARQUITECTO

Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84	
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66	
014701004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60	
						2.10	
Materiales							
020200037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.48	4.68	
						4.83	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06	
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48	
						0.54	
Partida	01.02.03.08.03	ENCOFRADO DE VIGAS					
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	70.25		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.64	11.01	
						25.00	
Materiales							
020200037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1600	5.93	0.95	
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.2600	5.93	1.54	
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		4.2500	9.32	39.61	
						42.10	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.00	0.75	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.5333	4.50	2.40	
						3.15	
Partida	01.02.03.08.04	DESENCOFRADO DE VIGAS					
Rendimiento	m2/DIA	36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m2	14.28		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2222	20.64	4.59	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4444	18.68	8.30	
						12.89	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.89	0.39	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2222	4.50	1.00	
						1.39	
Partida	01.02.03.09.01	CONCRETO F'c=175KG/CM2 - VIGAS DE CIERRE					
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	439.71		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.64	16.51	
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	18.68	74.72	
						112.21	
Materiales							
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5 bol			8.6600	26.27	227.50	
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15	
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00	
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60	
						309.25	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37	
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44	
						18.25	
Partida	01.02.03.09.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS DE CIERRE					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60	
						2.10	
Materiales							

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presento documento
 COMITÉ DEL DOL C. REGIONAL
 tendido a la vista

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Chile
ING. CIVIL
CIP: 177067

020200037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	0.0250	5.93	0.15
020303000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	1.0500	4.46	4.68
	Equipos				4.83
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	2.10	0.06
0348300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	0.48
					0.54

Partida 01.02.03.09.03 ENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE

Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	70.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.84	11.01
						25.00
	Materiales					
020200037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1600	5.93	0.95
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.2600	5.93	1.54
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		4.2500	9.32	39.61
						42.10
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.00	0.75
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.5333	4.50	2.40
						3.15

Partida 01.02.03.09.04 DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE


Rendimiento	m2/DIA	35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2	13.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	20.84	4.72
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4571	18.88	8.54
						13.26
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.26	0.40
						0.40

Partida 01.02.03.10.01 CONCRETO F'c=210KG/CM2 - ESCALERAS

Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	599.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	20.84	27.52
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.8667	18.88	124.53
						187.02
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30
0230200001	AGUA	m3		0.1640	25.00	4.80
						382.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	187.02	5.61
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.8667	18.80	12.40
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8667	18.80	12.40
						30.41

Partida 01.02.03.10.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - ESCALERAS

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.84	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.88	0.60
						2.10
	Materiales					
020200037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68
						4.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0348300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48




 Copia del documento es

 COPIA DEL ORIGINAL

 Tumbes


 01/08/2025



 TUMBES - GR

 01/08/2025

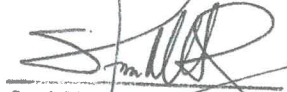
 01/08/2025



PABLO A. ORTIZ ARRESE

 CAP-12881

ARQUITECTO



Stacilene Maquillaza Herrera

ING. CIVIL

 CIP: 177067

Partida	01.02.03.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS						
Rendimiento	m2/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2	77.44			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.23	11.66		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.64	9.17		
20.83								
Materiales								
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1600	5.93	0.95		
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.2600	5.93	1.54		
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		5.7400	9.32	53.50		
55.99								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.83	0.62		
0.62								
Partida	01.02.03.11.01	CONCRETO F'c=210KG/CM2 - LOSA ALIGERADA						
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	512.51			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.23	20.98		
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.64	18.51		
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	18.68	74.72		
112.21								
Materiales								
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15		
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00		
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.81	300.30		
0230200001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60		
382.05								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37		
0349000002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4000	18.80	7.44		
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4000	18.80	7.44		
18.25								
Partida	01.02.03.11.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 80 - LOSA ALIGERADA						
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60		
2.10								
Materiales								
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15		
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 80	kg		1.0500	4.46	4.68		
4.83								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.08		
0349000028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48		
0.54								
Partida	01.02.03.11.03	ENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA						
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	84.43			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.64	13.76		
31.25								
Materiales								
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1000	5.93	0.59		
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.1100	5.93	0.65		
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		5.1500	9.32	48.00		
49.24								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94		
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.6667	4.50	3.00		
3.94								

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
que he tenido a la vista

PABLO A. TORTIZ ARRESE
GAR. 12881
ARQUITECTO

Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

11 de AGO 2025

Partida	01.02.03.11.04	DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA					
Rendimiento	m2/DIA	36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m2		14.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2222	20.84	4.59	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4444	18.88	8.30	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.89	0.39	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2222	4.50	1.00	
		1.39					

Partida	01.02.03.11.05	LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA					
Rendimiento	und/DIA	1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : und		3.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	26.23	0.13	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	20.84	0.10	
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.0400	18.88	0.75	
		0.98					
		Materiales					
0217010010	LADRILLO DE TECHO ARCILLA MAQUINADO 15x30x30corr und			1.0500	2.80	2.94	
		2.94					
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03	
		0.03					

Partida	01.02.03.12.01	CONCRETO F'c=175KG/CM2 - FALSO PISO e=10cm					
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		66.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	26.23	7.00	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.84	2.75	
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.0667	18.88	19.93	
		29.88					
		Materiales					
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5 bol			0.8650	26.27	22.72	
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0510	39.50	2.01	
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.0780	75.00	5.70	
0230290001	AGUA	m3		0.0180	25.00	0.45	
		30.88					
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.68	0.89	
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.1333	18.60	2.48	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.1333	18.60	2.48	
		5.85					

Partida	01.02.03.12.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - FALSO PISO					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.84	0.66	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.88	0.60	
		2.10					
		Materiales					
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68	
		4.83					
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06	
0348300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48	
		0.54					

Partida	01.02.04.01	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2		3.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

GOB. REGIONAL TUMBES
 R.E.R N° 4347 GOB. REG. TUMBES, GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional
 09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cileno
ING. CIVIL
 CIP: 177067

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0333	18.66	0.62
Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0100	39.50	0.40
0230290001	AGUA	m3		0.0910	25.00	2.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.62	0.02
Partida 01.02.04.02 LIMPIEZA FINAL DE OBRA						
Rendimiento	m2/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.66	1.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.00	0.03
Partida 01.03.01.01 EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA						
Rendimiento	m3/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		14.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0867	26.23	1.75
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.66	2.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.24	0.13
0349040038	RETROEXCAVADOR SILLANTAS 85-90 HP	hm	1.0000	0.0667	152.54	10.17
Partida 01.03.01.02 COLOCACIÓN DE CAPA DE ROCA ACOMODADA DE 6"-10" Y VACIOS RELLENOS DE HORMIGON						
Rendimiento	m3/DIA	120.0000	EC. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		172.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010004	PEON	hh	10.0000	0.6667	18.66	12.45
Materiales						
0205020017	ROCA DE 6" A 10"	m3		0.9000	127.12	114.41
0238000002	HORMIGON	m3		0.3000	55.00	16.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.70	0.56
0349040037	EXCAVADORA S/ORUG 320-330 HP	hm	1.0000	0.0667	330.00	22.01
Partida 01.03.01.03 COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON GRUESO						
Rendimiento	m3/DIA	240.0000	EC. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		71.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	26.23	0.87
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	20.64	0.69
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1000	18.66	1.87
Materiales						
0230290001	AGUA	m3		0.0300	25.00	0.75
0238000003	HORMIGON GRUESO	m3		1.2000	55.00	66.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.43	0.10
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0333	29.66	1.09
Partida 01.03.01.04 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON EQUIPO LIVIANO						
Rendimiento	m3/DIA	240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		73.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presento documento en
 COPIA DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

09 AGU 2023
 R.E.R. TUMBES-GR
 Solo para uso

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cile
ING. CIVIL
CIP: 177067

Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0333	26.23	0.87
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0333	20.64	0.69
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.1000	18.68	1.87
							3.43
Materiales							
0238000003	HORMIGON GRUESO		m3		1.2000	55.00	66.00
							66.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.43	0.10
0348200004	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN		hm	0.5000	0.0167	160.00	2.67
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP		hm	1.0000	0.0333	29.68	0.99
							3.76

Partida 01.03.01.05 COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON E=20CM							
Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		27.26	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	26.23	2.62
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.3000	18.68	5.60
							10.28
Materiales							
0230280001	AGUA		m3		0.0200	25.00	0.50
0238000002	HORMIGON		m3		0.2400	55.00	13.20
							13.70
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.28	0.31
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP		hm	1.0000	0.1000	29.68	2.97
							3.28

Partida 01.03.01.06 COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE AFIRMADO E=20CM							
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		20.40	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	26.23	2.10
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	20.64	1.65
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.2400	18.68	4.48
							8.23
Materiales							
0230280001	AGUA		m3		0.0200	25.00	0.50
0238000001	AFIRMADO		m3		0.2400	37.70	9.05
							9.55
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.23	0.25
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP		hm	1.0000	0.0800	29.68	2.37
							2.62

Partida 01.03.01.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN							
Rendimiento	m3/DIA	900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3		9.03	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0089	26.23	0.23
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0267	18.68	0.50
							0.73
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.73	0.02
0348100005	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3		hm	4.0000	0.0358	170.00	6.05
0349100015	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-165 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0089	250.00	2.23
							8.30

Partida 01.03.02.01 SOLADO PROP. 1:8 e=10cm							
Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		37.25	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.2000	26.23	5.25
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON		hh	6.0000	0.6000	18.68	11.21
							18.52
Materiales							
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5 bol)				0.3980	26.27	10.46

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
FEDMARIO TITULAR
R.E.R. N° 424415 GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12381
ARQUITECTO

Stael Chile Noquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

0230280001	AGUA	m3		0.0155	25.00	0.39
0238000002	HORMIGON	m3		0.0993	55.00	5.46
						16.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.52	0.56
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.1000	18.60	1.86
						2.42

Partida 01.03.03.01.01 CONCRETO F'C=210KG/CM2 - PLATEA DE CIMENTACION

Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		512.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.23	20.96
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	18.68	74.72
						112.21
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
						382.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
						18.25

Partida 01.03.03.01.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - PLATEA DE CIMENTACIÓN

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EC. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
						2.10
	Materiales					
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°18	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68
						4.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	ha	1.0000	0.0320	15.00	0.48
						0.54

Partida 01.03.03.02.01 CONCRETO F'C=210KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACIÓN

Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		527.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.64	18.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	18.68	83.02
						124.69
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
						382.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.69	3.74
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4444	18.60	8.27
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4444	18.60	8.27
						20.28



GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

 R. ERNANDEZ
 Solo para uso de...


Partida 01.03.03.02.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS DE CIMENTACIÓN

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66

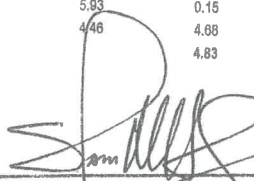

PABLO ORTIZ ARRESE
 CAP. 17881
ARQUITECTO


Rafael Quillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.88	0.80	2.10
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68	4.83
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.08	
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48	0.54
Partida 01.03.03.02.03 ENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN							
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		92.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51	37.49
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15	
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	5.93	1.78	
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.1500	5.93	0.89	
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		5.4700	9.32	50.98	53.80
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.49	1.12	1.12
Partida 01.03.03.02.04 DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN							
Rendimiento	m2/DIA	35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		13.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	20.64	4.72	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4571	18.68	8.54	13.26
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.26	0.40	0.40
Partida 01.03.03.03.01 CONCRETO F'C=175KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO							
Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		464.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.23	23.32	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.64	18.35	
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	18.68	83.02	124.69
Materiales							
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5	bol		8.8600	26.27	227.50	
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15	
0205000050	PIEDRA ZARANDADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00	
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60	309.25
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.69	3.74	
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4444	18.60	8.27	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4444	18.60	8.27	20.28
Partida 01.03.03.03.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - SOBRECIMIENTO ARMADO							
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.84	0.66	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.88	0.80	2.10
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68	4.83


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista
 Genaro Loayza León
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2018-00000 REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Col. de Regional Tumbes
 FECHA:


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12381
ARQUITECTO


Stael Cileno Mognillaza Herre
ING. CIVIL
CIP: 177067

Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		2.10	0.06
0348300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he		1.0000	0.0320	15.00	0.48
							0.54
Partida 01.03.03.03.03 ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO							
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		69.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh		1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010003	OFICIAL	hh		1.0000	0.5333	20.64	11.01
							25.00
	Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°18	kg			0.0250	5.93	0.15
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg			0.1800	5.93	0.95
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg			0.2500	5.93	1.48
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2			3.3500	9.32	31.22
							33.80
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		25.00	0.75
							0.75
Partida 01.03.03.03.04 DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO							
Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		9.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh		1.0000	0.1600	20.64	3.30
0147010004	PEON	hh		2.0000	0.3200	18.68	5.98
							9.28
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		9.28	0.28
							0.28
Partida 01.03.03.04.01 CONCRETO F'c=210KG/CM2 - MURO DE CONCRETO ARMADO							
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		642.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh		2.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL	hh		2.0000	1.6000	20.64	33.02
0147010004	PEON	hh		10.0000	8.0000	18.68	149.44
							224.43
	Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA	m3			0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3			0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol			9.5000	31.81	300.30
0230290001	AGUA	m3			0.1840	25.00	4.60
							382.05
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		224.43	6.73
0348000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm		1.0000	0.8000	18.60	14.88
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm		1.0000	0.8000	18.60	14.88
							36.49
Partida 01.03.03.04.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - MURO DE CONCRETO ARMADO							
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh		1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh		1.0000	0.0320	20.64	0.86
0147010004	PEON	hh		1.0000	0.0320	18.68	0.80
							2.10
	Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°18	kg			0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg			1.0500	4.46	4.68
							4.83
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		2.10	0.06
0348300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he		1.0000	0.0320	15.00	0.48
							0.54

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente de conformidad con el
 CODIGO FISCAL REGIONAL
 Que ha tenido a la vista

Genaro E. Lopez Leon
 FELICIANO HERRERA
 R.E.R. N° 428-2019 GOB. RES TUMBES-SR
 Solo para uso en el Departamento de Tumbes
 FECHA 09 AGU 2019

PABLO HERRERA ARRESE
 CAP. 1788
 ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP; 177067

Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EC: 10.0000	Costo unitario directo por : m2	82.46		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
							37.49
	Materiales						
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8		kg		0.2000	5.93	1.19
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.3000	5.93	1.78
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS		p2		4.0000	9.32	37.26
							40.25
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	37.49	1.12
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm		1.0000	0.8000	4.50	3.60
							4.72

Partida 01.03.03.04.04 DESENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO ARMADO

Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EC: 40.0000	Costo unitario directo por : m2	12.85		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	20.64	4.13
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.4000	18.68	7.47
							11.60
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	11.60	0.35
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm		1.0000	0.2000	4.50	0.90
							1.25

Partida 01.03.03.05.01 CONCRETO F'c=210KG/CM2 - ENSANCHE

Rendimiento	m3/DIA	16.0000	EC: 16.0000	Costo unitario directo por : m3	645.13		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.0000	20.64	20.64
0147010004	PEON		hh	10.0000	5.0000	18.68	93.40
							140.27
	Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"		m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		9.5000	31.61	300.30
0230290001	AGUA		m3		0.1840	25.00	4.60
							382.05
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	140.27	4.21
0349000002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADOR DE	hm		1.0000	0.5000	18.60	9.30
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm		1.0000	0.5000	18.60	9.30
							22.81

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista
 Gobernador de Tumbes
 FED. TUMBES
 R.R.N° 424-2011-INC-013-13 TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2025

Partida 01.03.03.05.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - ENSANCHE

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ: 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
							2.10
	Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°18		kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.48	4.68
							4.83
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	2.10	0.08
0348300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he		1.0000	0.0320	15.00	0.48
							0.54

Partida 01.03.03.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ENSACHE

Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ: 12.0000	Costo unitario directo por : m2	78.81		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12381
 ARQUITECTO

Stael Gileno Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6867	26.23	17.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6867	20.64	13.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6867	18.88	12.45
						43.70

Materiales

0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1600	5.93	0.95
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.2500	5.93	1.48
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		3.3500	9.32	31.22
						33.80

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.70	1.31
						1.31

Partida 01.03.03.06.01 CONCRETO F'c=210KG/CM2 - COLUMNAS

Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3	642.97	
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	--------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.64	33.02
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	18.88	149.44
						224.43

Materiales

0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
						382.05

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	224.43	6.73
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.8000	18.60	14.88
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	18.60	14.88
						36.49

Partida 01.03.03.06.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNAS

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47	
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
						2.10

Materiales

0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO Fy=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68
						4.83

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
						0.54

Partida 01.03.03.06.03 ENCOFRADO DE COLUMNAS

Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	82.46	
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	-------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
						37.49

Materiales

0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.93	1.19
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.3000	5.93	1.78
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		4.0000	9.32	37.28
						40.25

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.49	1.12
0348600004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8000	4.50	3.60
						4.72

Partida 01.03.03.06.04 DESENCOFRADO DE COLUMNAS

Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2	12.85	
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	-------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	-------------	--------------

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que ha tenido a su vista

09 AGO 2025
R.E.R. N° 424-2015-00001
Sólo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilac Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Partida	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.64	4.15
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.88	7.47
11.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.60	0.35
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2000	4.50	0.90
1.25						

Partida	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.03.03.07.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - COLUMNETAS					
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EC.	20.0000	Costo unitario directo por : m3	439.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	18.68	74.72
112.21						
Materiales						
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLX42.5 bol			8.6600	26.27	227.50
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7800	75.00	57.00
0230280001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
309.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37
0348000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0348100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 8 p3	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
18.25						

Partida	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.03.03.07.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNETAS					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EC.	250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
2.10						
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.48	4.68
4.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0348300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.54						

Partida	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.03.03.07.03	ENCOFRADO DE COLUMNETAS					
Rendimiento	m2/DIA	16.0000	EC.	16.0000	Costo unitario directo por : m2	60.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.23	13.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.64	10.32
23.44						
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1600	5.93	0.95
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	5.93	1.78
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.2800	5.93	1.54
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		3.2500	9.32	30.29
34.56						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.5000	4.50	2.25
2.95						

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presenta documento es
COPIA FIDEL DEL ORIGINAL
 Que ha sido revisado
 Generado en el sistema de
FEDATARIO
R.E.R N° 424-2015-01-0000-2015-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional
FECHA 09 AGU 2015


Partida	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.03.03.07.04	DESENCOFRADO DE COLUMNETAS					
Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EC.	50.0000	Costo unitario directo por : m2	10.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	20.64	3.30
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.68	5.98
9.28						


PABLO MARTÍNEZ ARRESE
 C.A.R. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Partida	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0337010001 0348800004	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES ANDAMIO METALICO	%MO hm		3.0000 1.0000	9.28 0.1600	0.28 0.72 1.00
CONCRETO F'C=210KG/CM2 - VIGAS						
Partida	01.03.03.08.01					
Rendimiento	m3/DIA 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario directo por : m3	599.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	20.64	27.52
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.68	124.53
	Materiales					187.02
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7900	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.81	300.30
0230280001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
	Equipos					382.05
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	187.02	5.61
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						30.41
ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS						
Partida	01.03.03.08.02					
Rendimiento	kg/DIA 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : kg	7.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
	Materiales					2.10
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO Fy=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68
	Equipos					4.83
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
						0.54
ENCOFRADO DE VIGAS						
Partida	01.03.03.08.03					
Rendimiento	m2/DIA 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario directo por : m2	70.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.64	11.01
	Materiales					25.00
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1600	5.93	0.95
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.2600	5.93	1.54
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		4.2500	9.32	39.81
	Equipos					42.10
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.00	0.75
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.5333	4.50	2.40
						3.15
DESENCOFRADO DE VIGAS						
Partida	01.03.03.08.04					
Rendimiento	m2/DIA 36.0000	EQ. 36.0000			Costo unitario directo por : m2	14.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2222	20.64	4.59
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4444	18.68	8.30
	Equipos					12.89
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.89	0.39
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2222	4.50	1.00
						1.39


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista
 Genaro Leivas Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2010/GOB. REG. TUMBES GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2005


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO


Stael Gilbue Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

Partida	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - VIGAS DE CIERRE						
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		439.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.64	16.51	
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	18.68	74.72	
Materiales							
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5	bol		8.8600	26.27	227.50	
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15	
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00	
0230280001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37	
0349000002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4000	18.80	7.44	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4000	18.80	7.44	
18.25							

Partida	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS DE CIERRE						
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.80	
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06	
0349300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48	
0.54							

Partida	ENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE						
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		70.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.64	11.01	
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1600	5.93	0.95	
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.2600	5.93	1.54	
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		4.2500	9.32	39.61	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.00	0.75	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.5333	4.50	2.40	
3.15							

Partida	DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE						
Rendimiento	m2/DIA	35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		13.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	20.84	4.72	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4571	18.68	8.54	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.26	0.40	
0.40							

Partida	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - LOSA ALIGERADA						
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		612.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

[Signature]

GOB. REGIONAL TUMBES
 Gerente General Leon
 PEDRO TABLO VIGARA
 R.E.R.N° 474 TUMBES - GOB. TUMBES - GR
 Solo para uso de la Gerencia Regional Tumbes

FECHA: **09 AGO 2025**

[Signature]

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO

[Signature]

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	18.88	74.72
112.21						
Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30
0230280001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
382.05						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
18.25						

Partida 01.03.03.10.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - LOSA ALIGERADA

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EC. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
2.10						

Materiales

0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.48	4.68
4.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.54						

Partida 01.03.03.10.03 ENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA

Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EC. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	84.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.64	13.76
31.25						
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1000	5.93	0.59
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.1100	5.93	0.65
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		5.1500	9.32	48.00
49.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.6667	4.50	3.00
3.94						

Partida 01.03.03.10.04 DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA

Rendimiento	m2/DIA	36.0000	EC. 36.0000	Costo unitario directo por : m2	14.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2222	20.64	4.59
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4444	18.88	8.30
12.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.89	0.39
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2222	4.50	1.00
1.39						

Partida 01.03.03.10.05 LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA

Rendimiento	und/DIA	1,600.0000	EC. 1,600.0000	Costo unitario directo por : und	3.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	26.23	0.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	20.64	0.10
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.0400	18.68	0.75
0.98						
Materiales						

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 que ha tenido a la vista

Genaro Leon
FEDATARIO PUBLICO
 R.E.R N° 424-2019/IGOB. REG. TUMBES GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 08.08.2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP 12881
ARQUITECTO

Stael Cithe Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

0217010010	LADRILLO DE TECHO ARCILLA MAQUINADO 15x30x30cm und		1.0500	2.80	2.94	
					2.94	
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	0.98	0.03	
					0.03	
Partida	01.03.03.11.01	CONCRETO FC=175KG/CM2 - FALSO PISO e=10cm				
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2	66.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.0667	18.68	19.93
						29.68
	Materiales					
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO M8 (BOLx42.4 bo)			0.8650	26.27	22.72
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0510	39.50	2.01
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.0760	75.00	5.70
0230290001	AGUA	m3		0.0180	25.00	0.45
						30.88
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.88	0.89
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.1333	18.80	2.48
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.1333	18.80	2.48
						5.85

000191

Partida	01.03.03.11.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 80 - FALSO PISO				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
						2.10
	Materiales					
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 80	kg		1.0500	4.46	4.68
						4.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
						0.54

Partida	01.03.04.01	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2	3.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0333	18.68	0.62
						0.62
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0100	39.50	0.40
0230290001	AGUA	m3		0.0910	25.00	2.28
						2.68
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.82	0.02
						0.02

Partida	01.03.04.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				
Rendimiento	m2/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2	1.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0633	18.68	1.00
						1.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.00	0.03
						0.03

Partida	01.04.01.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA				
Rendimiento	m3/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3	14.54	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha sido revisado a la vista
 Genaro Loayza Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R.N. 424-2009-REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2009

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

Stael Efene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0687	26.23	1.75
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.68	2.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.24	0.13
0349040036	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 85-90 HP	hm	1.0000	0.0667	152.54	10.17
10.30						

Partida 01.04.01.02 COLOCACIÓN DE CAPA DE ROCA ACOMODADA DE 6"-10" Y VACIOS RELLENOS DE HORMIGON

Rendimiento	m3/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3	172.18	
Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio \$/. Parcial \$/.						
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010004	PEON	hh	10.0000	0.6867	18.68	12.45
18.70						
Materiales						
0205020017	ROCA DE 8" A 10"	m3		0.9000	127.12	114.41
0238000002	HORMIGON	m3		0.3000	55.00	16.50
130.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.70	0.58
0349040037	EXCAVADORA SVORUG 320-330 HP	hm	1.0000	0.0667	330.00	22.01
22.57						

Partida 01.04.01.03 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON EQUIPO LIVIANO

Rendimiento	m3/DIA	240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3	73.19	
Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio \$/. Parcial \$/.						
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	26.23	0.87
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	20.64	0.69
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1000	18.68	1.87
3.43						
Materiales						
0238000003	HORMIGON GRUESO	m3		1.2000	55.00	66.00
66.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.43	0.10
0348200004	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	hm	0.5000	0.0167	160.00	2.67
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0333	29.66	0.99
3.76						

Partida 01.04.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN

Rendimiento	m3/DIA	900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3	9.03	
Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio \$/. Parcial \$/.						
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0089	26.23	0.23
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0267	18.68	0.50
0.73						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.73	0.02
0348100005	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	hm	4.0000	0.0356	170.00	8.05
0349100015	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	4.0000	0.0089	250.00	2.23
8.30						

Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	37.25	
Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio \$/. Parcial \$/.						
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	26.23	5.25
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	18.68	11.21
18.52						
Materiales						
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5 bo)	bol		0.3980	26.27	10.46
0230280001	AGUA	m3		0.0155	25.00	0.39
0238000002	HORMIGON	m3		0.0993	55.00	5.46
16.31						
Equipos						

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documentado
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Lopez Leon
FEDATARIO PUBLICO
R.E.R. N° 424-2019-GO-REG. TUMBES GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 09 AGO 2025

FABLO A. ORTIZ ARRESE
C.A.P. 12881
ARQUITECTO

Stael Cifre Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.52	0.58
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm		1.0000	0.1000	18.60
						2.42
Partida	01.04.02.02	CIMIENTO CORRIDO				
Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	245.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.84	6.80
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5800	18.88	47.82
						62.81
	Materiales					
0202100105	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5 kg			2.9000	26.27	76.18
0205020010	PIEDRA GRANDE	m3		0.4800	100.00	48.00
0230280001	AGUA	m3		0.1820	25.00	4.55
0238000002	HORMIGON	m3		0.8300	55.00	45.65
						174.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.81	1.88
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.3200	18.60	5.95
						7.83
Partida	01.04.03.01.01	CONCRETO F'c=210KG/CM2 - ZAPATAS				
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	512.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.84	16.51
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	18.88	74.72
						112.21
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7800	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30
0230280001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
						382.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
						18.25
Partida	01.04.03.01.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - ZAPATAS				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.84	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.88	0.90
						2.10
	Materiales					
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.48	4.68
						4.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
						0.54
Partida	01.04.03.02.01	CONCRETO F'c=175KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO				
Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3	454.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.84	18.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	18.88	83.02
						124.69
	Materiales					
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5 bol			8.6800	26.27	227.50
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro León
GOBERNADOR TITULAR
 R.E.R. N° 424-20-1003-REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 09 AGO 2015

[Signature]
PAOLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO

[Signature]
Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3	0.7600	75.00	57.00	
0230280001	AGUA	m3	0.1840	25.00	4.60	
	Equipos					309.25
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	124.69	3.74	
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.4444	18.60	8.27
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4444	18.60	8.27
						20.28

Partida 01.04.03.02.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - SOBRECIMIENTO ARMADO

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
						2.10
	Materiales					
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.48	4.68
						4.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
						0.54

Partida 01.04.03.02.03 ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO

Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	69.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.64	11.01
						25.00
	Materiales					
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1800	5.93	0.95
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.2500	5.93	1.48
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		3.3500	9.32	31.22
						33.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.00	0.75
						0.75

Partida 01.04.03.02.04 DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO

Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2	9.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	20.64	3.30
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.68	5.98
						9.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.28	0.28
						0.28

Partida 01.04.03.03.01 CONCRETO F'c=210KG/CM2 - MURO DE CONCRETO ARMADO

Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3	642.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.64	33.02
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	18.68	149.44
						224.43
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30
0230280001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
						382.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	224.43	6.73
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.8000	18.60	14.88

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que ha tenido a la...

FECHA 09 AGO 2025
Solo para uso en el...

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

0349100011 MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3 hm 1.0000 0.8000 18.60 14.88
36.49

Partida 01.04.03.03.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - MURO DE CONCRETO ARMADO

Rendimiento kg/DIA 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.80
						2.10
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.48	4.88
						4.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.08
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
						0.54

000187

Partida 01.04.03.03.03 ENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO ARMADO

Rendimiento m2/DIA 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 82.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
						37.49
Materiales						
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.93	1.19
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.3000	5.93	1.78
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		4.0000	9.32	37.28
						40.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.49	1.12
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8000	4.50	3.60
						4.72

Partida 01.04.03.03.04 DESENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO ARMADO

Rendimiento m2/DIA 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 12.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.64	4.13
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.68	7.47
						11.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.60	0.35
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2000	4.50	0.90
						1.25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA DEL ORIGINAL
Que ha tenido a la orden

Partida 01.04.03.04.01 CONCRETO F'c=210KG/CM2 - COLUMNAS

Rendimiento m3/DIA 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 642.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.64	33.02
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	18.68	149.44
						224.43
Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.51	300.30
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
						382.05
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	224.43	0.73
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.8000	18.60	14.88
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	18.60	14.88
						36.49

Carolina Bayza Loon
PEDAJERO TUMBES
R.E.R N° 424-2011-GOB. REG. TUMBES- CR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2023

Partida 01.04.03.04.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNAS

PABLO A. ORTIZ ARRESE
C.A.P. 12881
ARQUITECTO

Stael Gilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	28.23	0.84
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.64	0.86
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0320	18.88	0.80
	Materiales						2.10
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.46	4.88
	Equipos						4.83
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)		he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
							0.54

Partida	01.04.03.04.03	ENCOFRADO DE COLUMNAS					
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EC. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	82.46		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
	Materiales						37.49
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8		kg		0.2000	5.93	1.19
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.3000	5.93	1.76
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS		p2		4.0000	9.32	37.28
	Equipos						40.25
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	37.49	1.12
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.8000	4.50	3.60
							4.72

Partida	01.04.03.04.04	DESENCOFRADO DE COLUMNAS					
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EC. 40.0000	Costo unitario directo por : m2	12.85		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	20.64	4.13
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.4000	18.68	7.47
	Equipos						11.60
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.60	0.35
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.2000	4.50	0.90
							1.25

Partida	01.04.03.05.01	CONCRETO F'c=210KG/CM2 - VIGAS					
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EC. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	599.48		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.3333	20.64	27.52
0147010004	PEON		hh	10.0000	8.6667	18.68	124.53
	Materiales						187.02
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"		m3		0.7600	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		9.5000	31.61	300.30
0230290001	AGUA		m3		0.1840	25.00	4.60
	Equipos						382.05
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	187.02	5.81
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE		hm	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3		hm	1.0000	0.6667	18.60	12.40
							30.41

Partida	01.04.03.05.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	7.47		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	28.23	0.84


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2013/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 03 AGO 2023

[Signature]
PAOLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO

[Signature]
Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.64	0.68
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
							2.10
	Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.0250	5.93	0.15
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.46	4.88
							4.83
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.10	0.06
0349300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)		he	1.0000	0.0320	15.00	0.48
							0.54
Partida	01.04.03.05.03	ENCOFRADO DE VIGAS					
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		70.25	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	20.64	11.01
							25.00
	Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.1600	5.93	0.95
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.2600	5.93	1.54
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS		p2		4.2500	9.32	39.61
							42.10
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	25.00	0.75
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.5333	4.50	2.40
							3.15
Partida	01.04.03.05.04	DESENCOFRADO DE VIGAS					
Rendimiento	m2/DIA	36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m2		14.28	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2222	20.64	4.59
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.4444	18.68	8.30
							12.89
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.89	0.39
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.2222	4.50	1.00
							1.39
Partida	01.04.03.06.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - LOSA MACIZA					
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		612.51	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON		hh	10.0000	4.0000	18.68	74.72
							112.21
	Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.5100	39.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDADA DE 1/2" A 3/4"		m3		0.7500	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		9.5000	31.61	300.30
0230290001	AGUA		m3		0.1840	25.00	4.60
							382.05
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	112.21	3.37
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE		hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3		hm	1.0000	0.4000	18.60	7.44
							18.25
Partida	01.04.03.06.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - LOSA MACIZA					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.47	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
							2.10
	Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.0250	5.93	0.15



 GOB. REGIONAL LEÓN

 R.E.R. Nº 424.20.0006 REG. TUMBES-GR

 Solo para el Personal Subordinado Regional Tumbes

 FECHA: 09 AGO 2025



 PABLO A. ORTIZ ARRESE

 CAP. 12881

 ARQUITECTO



 Stael Cileño Moquillaza Herrera

 ING. CIVIL

 CIP: 177067

020303000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	1.0500	4.48	4.88
	Equipos				4.83
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	2.10	0.06
0349300028	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	0.48
					0.54

Partida 01.04.03.06.03 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOSA MACIZA

Rendimiento	m2/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2	82.32
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.23	14.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.64	11.79
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	18.68	5.34
						32.12

Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°18	kg		0.1100	5.93	0.65
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.1000	5.93	0.59
0243010009	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	9.32	48.00
						49.24

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.12	0.98
						0.96

Partida 01.04.04.01 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2	3.32
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0333	18.68	0.62
						0.62

Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0100	39.50	0.40
0230290001	AGUA	m3		0.0910	25.00	2.28
						2.68

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.62	0.02
						0.02

Partida 01.04.04.02 JUNTAS DE DILATACIÓN

Rendimiento	ml/DIA	75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : ml	5.75
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1087	26.23	2.80
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0533	20.64	1.10
						3.90
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0019	45.00	0.09
0213000006	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.0035	15.25	0.05
0230330079	TECNOPORT 1" (1.20*2.40)	pln		0.1042	15.25	1.59
						1.73

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.90	0.12
						0.12

Partida 01.05.01.01 EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA

Rendimiento	m3/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3	14.54
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0887	26.23	1.75
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.68	2.49
						4.24

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.24	0.13
0349040036	RETROEXCAVADOR SILLANTAS 85-90 HP	hm	1.0000	0.0887	152.54	10.17
						10.30

Partida 01.05.01.02 COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE HORMIGON E=20CM

Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	27.26
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	-------------	--------------

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista
 GONZALO LOAYZA LOPEZ
 FEDATARIO TITULAR
 101212019 GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 11 y AGU 2023

ARQUITECTO
 MARIA A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881

ING. CIVIL
 Stael Cilene Moquillaza Herrera
 CIP: 177067

Mano de Obra							
014701002	OPERARIO		hh	1,0000	0.1000	26.23	2.62
014701003	OFICIAL		hh	1,0000	0.1000	20.64	2.06
014701004	PEON		hh	3,0000	0.3000	18.68	5.60
							10.28
Materiales							
0230290001	AGUA		m3		0.0200	25.00	0.50
0238000002	HORMIGON		m3		0.2400	55.00	13.20
							13.70
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.28	0.31
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP		hm	1,0000	0.1000	29.66	2.97
							3.28

Partida 01.05.01.03 COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE AFIRMADO E=20CM

Rendimiento m2/DIA 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 20.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1,0000	0.0800	26.23	2.10
0147010003	OFICIAL	hh	1,0000	0.0800	20.64	1.65
0147010004	PEON	hh	3,0000	0.2400	18.68	4.48
						8.23
Materiales						
0230290001	AGUA	m3		0.0200	25.00	0.50
0238000001	AFIRMADO	m3		0.2400	37.70	9.05
						9.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.23	0.25
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1,0000	0.0800	29.66	2.37
						2.62

Partida 01.05.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN

Rendimiento m3/DIA 900.0000 EQ. 900.0000 Costo unitario directo por : m3 9.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1,0000	0.0089	26.23	0.23
0147010004	PEON	hh	3,0000	0.0267	18.68	0.50
						0.73
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.73	0.02
0348100005	CAMION VOLQUETE 8x4 330 HP 15 m3	hm	4,0000	0.0356	170.00	6.05
0349100015	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1,0000	0.0089	250.00	2.23
						8.30

Partida 01.05.02.01 CONCRETO F'c=210KG/CM2 - CUNETAS

Rendimiento m3/DIA 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 566.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2,0000	1.0667	26.23	27.98
0147010003	OFICIAL	hh	2,0000	1.0667	20.64	22.02
0147010004	PEON	hh	10,0000	5.3333	18.68	99.63
						149.63
Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	38.50	20.15
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7800	75.00	57.00
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
						382.05
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	149.63	4.49
0349000002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1,0000	0.5333	18.60	9.92
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1,0000	0.5333	18.60	9.92
						24.33

Partida 01.05.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETA

Rendimiento m2/DIA 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 34.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.7500	0.4000	26.23	10.49
0147010003	OFICIAL	hh	0.7500	0.4000	20.64	8.26
						18.75

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilez Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Materiales					
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	0.1600	5.93	0.95
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg	0.2600	5.93	1.54
0243010009	MADERA TORNILLO	p2	1.3900	9.32	12.85
					15.44
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	18.75	0.56
					0.56

Partida 01.05.02.03 JUNTAS DE DILATACIÓN EN CUNETAS

Rendimiento	m/DIA	75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : ml	6.75		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1087	26.23	2.80
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.0533	20.64	1.10
							3.90

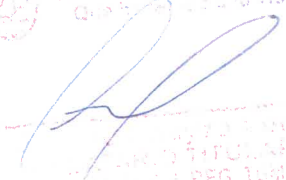
Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3	0.0019	45.00	0.09
0213000006	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	0.0035	15.25	0.05
0230330079	TECNOPORT 1" (1.20*2.40)	pln	0.1042	15.25	1.59
					1.73
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	3.90	0.12
					0.12

Partida 01.05.03.01 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2	3.32		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0333	18.68	0.62
							0.62
Materiales							
0204000007	ARENA GRUESA	m3	0.0100	39.50	0.40		
0230290001	AGUA	m3	0.0910	25.00	2.28		
					2.68		
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	0.62	0.02		
					0.02		

Fecha : 14/03/2023 10:45:43


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 123881
ARQUITECTO

G.O.B. REGIONAL TUMBES
 Ministerio de Infraestructuras
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que se encuentra a la vista

 R. R. M. ... REG. TUMBES - GR
 Esta obra se encuentra en el Registro Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2025


Stael Celye Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0001020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 23/02/2023

Partida 01.01.01.01 MURO DE LADRILLO TIPO IV (9x12.5x23) APAREJO DE SOGA

Rendimiento	m2/DIA	9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2	82.24		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8689	26.23	23.32
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.4444	18.68	8.30
Materiales							
020200038	ALAMBRE NEGRO N°8		kg		0.0200	5.93	0.12
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.0220	5.93	0.13
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5kg)	bol			0.2170	26.27	5.70
0204000007	ARENA GRUESA	m3			0.0310	39.50	1.22
0217000014	LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV 9 X 12.5 X 23 CM	und			41.0000	1.02	41.82
0230290001	AGUA	m3			0.0180	25.00	0.45
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	31.62	0.95
0348800006	ANDAMIO METALICO	he		0.0580	0.0516	4.50	0.23
1.18							

Partida 01.01.01.02 MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) APAREJO DE CABEZA

Rendimiento	m2/DIA	7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2	128.28		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.1429	26.23	29.98
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.5714	18.68	10.67
Materiales							
020200038	ALAMBRE NEGRO N°8		kg		0.0200	5.93	0.12
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.0220	5.93	0.13
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol			0.4080	26.61	10.86
0204000007	ARENA GRUESA	m3			0.0580	39.50	2.29
0217000014	LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV 9 X 12.5 X 23 CM	und			71.0000	1.02	72.42
0230290001	AGUA	m3			0.0070	25.00	0.18
86.00							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	40.65	1.22
0348800006	ANDAMIO METALICO	he		0.0800	0.0914	4.50	0.41
1.63							

Partida 01.01.02.01 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	24.97		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
18.97							
Materiales							
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.0220	5.93	0.13
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol			0.1170	26.61	3.11
0204000000	ARENA FINA	m3			0.0160	45.00	0.72
0230290001	AGUA	m3			0.0040	25.00	0.10
0248820005	REGLA DE MADERA	p2			0.0250	6.78	0.17
4.23							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	18.97	0.57

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilerio Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
C. Leon
R.E.R. N° 4299 TUMBES
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
09 AGO 2025

034880006	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2667	4.50	1.20	1.77
-----------	------------------	----	--------	--------	------	------	------

Partida 01.01.02.02 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

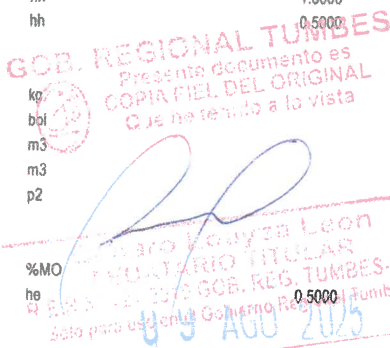
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	30.16		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.68	6.23	23.72
	Materiales						
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0220	5.93	0.13	
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.1170	26.61	3.11	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	45.00	0.72	
0230290001	AGUA	m3		0.0040	25.00	0.10	
0248820005	REGLA DE MADERA	p2		0.0250	6.78	0.17	4.23
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.72	0.71	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	4.50	1.50	2.21

Partida 01.01.02.03 TARRAJEO EN COLUMNAS PROP. 1:4 e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	43.12		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34	35.57
	Materiales						
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0220	5.93	0.13	
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.1170	26.61	3.11	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	45.00	0.72	
0230290001	AGUA	m3		0.0040	25.00	0.10	
0248820005	REGLA DE MADERA	p2		0.0250	6.78	0.17	4.23
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.57	1.07	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.5000	4.50	2.25	3.32

Partida 01.01.02.04 TARRAJEO EN VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m2/DIA	6.5000	EQ. 6.5000	Costo unitario directo por : m2	54.68		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.2308	26.23	32.28	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6154	18.68	11.50	43.78
	Materiales						
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0443	5.93	0.26	
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.1170	26.61	3.11	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	45.00	0.72	
0230290001	AGUA	m3		0.0040	25.00	0.10	
0248820005	REGLA DE MADERA	p2		0.3880	6.78	2.63	6.82
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.78	1.31	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.6154	4.50	2.77	4.08



 Presente documento es

 COPIA FIEL DEL ORIGINAL

 Q se ha tenido a la vista

 PABLO A. ORTIZ ARRESE

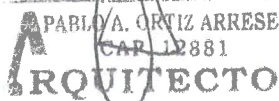
 TITULAR

 GOB. REG. TUMBES-GR

 05 AGO 2025

Partida 01.01.02.05 REVESTIMIENTO DE DERRAMES h=0.15m, PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m	18.35		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						



 PABLO A. ORTIZ ARRESE

 CAP. 12881

 ARQUITECTO



 Stael Cilete Moquillaza Herrera

 ING. CIVIL

 CIP: 177067

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.23	11.66
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2222	18.68	4.15

Materiales

0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0060	5.93	0.04
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.0160	26.61	0.43
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0020	45.00	0.09
0230290001	AGUA	m3		0.0020	25.00	0.05
0248820005	REGLA DE MADERA	p2		0.1270	6.78	0.86

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.81	0.47
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.3000	0.1333	4.50	0.60

Partida 01.01.02.06 BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	2.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.23	2.62
						2.62
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.62	0.08
						0.08

Partida 01.01.03.01 TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	61.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.7500	18.68	14.01
						40.24
	Materiales					
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0443	5.93	0.26
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.1508	26.61	4.01
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	45.00	0.72
0230290001	AGUA	m3		0.0040	25.00	0.10
0248820005	REGLA DE MADERA	p2		0.0270	6.78	0.18
						5.27
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.24	1.21
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	1.0000	4.50	4.50
						5.71

Partida 01.01.04.01 CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=2.5cm

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	32.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	26.23	6.30
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.64	1.65
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.68	8.97
						16.92
	Materiales					
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5kg)	bol		0.3930	26.27	10.32
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0420	45.00	1.89
0230290001	AGUA	m3		0.0160	25.00	0.40
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		0.0800	9.32	0.75
						13.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.92	0.51
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.0800	18.60	1.49
						2.00

Partida 01.01.04.02 PISO PORCELANATO 60x60cm, ANTIDESLIZANTE


Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	108.00	
-------------	--------	--------	------------	---------------------------------	--------	--

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a vista
Ger. de Logística Local
FEDATARIO TITULO 18
R.R. N° 12403 P.O.G.B. REG. TUMBES
Solo para uso del Gobierno Regional Tumbes
FECHA 11.9 JUL 2025

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.																																																																																																									
Mano de Obra																																																																																																															
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23																																																																																																									
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34																																																																																																									
35.57																																																																																																															
Materiales																																																																																																															
0224080008	PORCELANATO 0.60 x 0.60m ALTO TRANSITO	m2		1.0500	58.19	61.10																																																																																																									
0230150040	FRAGUA DE COLOR PARA PORCELANATO	kg		0.1900	6.36	1.21																																																																																																									
0230290001	AGUA	m3		0.0600	25.00	1.50																																																																																																									
0230460081	PEGAMENTO EN POLVO PARA PORCELANATO X 25KG	bol		0.2500	29.24	7.31																																																																																																									
0262530005	CRUCETAS	cto		0.0900	2.95	0.27																																																																																																									
71.39																																																																																																															
Equipos																																																																																																															
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.57	1.07																																																																																																									
1.07																																																																																																															
Partida	01.01.05.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=30cm e=1.5cm EN INT. / EXT.																																																																																																													
Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : ml		25.85																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descripción Recurso</th> <th>Unidad</th> <th>Cuadrilla</th> <th>Cantidad</th> <th>Precio \$/.</th> <th>Parcial \$/.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Mano de Obra</td> </tr> <tr> <td>0147010002</td> <td>OPERARIO</td> <td>hh</td> <td>1.0000</td> <td>0.4000</td> <td>26.23</td> <td>10.49</td> </tr> <tr> <td>0147010004</td> <td>PEON</td> <td>hh</td> <td>0.5000</td> <td>0.2000</td> <td>18.68</td> <td>3.74</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">14.23</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Materiales</td> </tr> <tr> <td>0202100108</td> <td>CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG</td> <td>bol</td> <td></td> <td>0.4050</td> <td>26.61</td> <td>10.78</td> </tr> <tr> <td>0204000000</td> <td>ARENA FINA</td> <td>m3</td> <td></td> <td>0.0060</td> <td>45.00</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>0230290001</td> <td>AGUA</td> <td>m3</td> <td></td> <td>0.0054</td> <td>25.00</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">11.19</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Equipos</td> </tr> <tr> <td>0337010001</td> <td>HERRAMIENTAS MANUALES</td> <td>%MO</td> <td></td> <td>3.0000</td> <td>14.23</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">0.43</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	Mano de Obra							0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49	0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.68	3.74	14.23							Materiales							0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.4050	26.61	10.78	0204000000	ARENA FINA	m3		0.0060	45.00	0.27	0230290001	AGUA	m3		0.0054	25.00	0.14	11.19							Equipos							0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.23	0.43	0.43																				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.																																																																																																									
Mano de Obra																																																																																																															
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49																																																																																																									
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.68	3.74																																																																																																									
14.23																																																																																																															
Materiales																																																																																																															
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.4050	26.61	10.78																																																																																																									
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0060	45.00	0.27																																																																																																									
0230290001	AGUA	m3		0.0054	25.00	0.14																																																																																																									
11.19																																																																																																															
Equipos																																																																																																															
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.23	0.43																																																																																																									
0.43																																																																																																															
Partida	01.01.05.01.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO h=10cm																																																																																																													
Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : ml		23.46																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descripción Recurso</th> <th>Unidad</th> <th>Cuadrilla</th> <th>Cantidad</th> <th>Precio \$/.</th> <th>Parcial \$/.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Mano de Obra</td> </tr> <tr> <td>0147010002</td> <td>OPERARIO</td> <td>hh</td> <td>1.0000</td> <td>0.3200</td> <td>26.23</td> <td>8.39</td> </tr> <tr> <td>0147010004</td> <td>PEON</td> <td>hh</td> <td>0.3333</td> <td>0.1067</td> <td>18.68</td> <td>1.99</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">10.38</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Materiales</td> </tr> <tr> <td>0224080008</td> <td>PORCELANATO 0.60 x 0.60m ALTO TRANSITO</td> <td>m2</td> <td></td> <td>0.1200</td> <td>58.19</td> <td>6.98</td> </tr> <tr> <td>0230150040</td> <td>FRAGUA DE COLOR PARA PORCELANATO</td> <td>kg</td> <td></td> <td>0.0360</td> <td>6.36</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>0230290001</td> <td>AGUA</td> <td>m3</td> <td></td> <td>0.1210</td> <td>25.00</td> <td>3.03</td> </tr> <tr> <td>0230460081</td> <td>PEGAMENTO EN POLVO PARA PORCELANATO X 25KG</td> <td>bol</td> <td></td> <td>0.0150</td> <td>29.24</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>0272910011</td> <td>RODÓN DE PVC</td> <td>ml</td> <td></td> <td>1.0200</td> <td>2.05</td> <td>2.09</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">12.77</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Equipos</td> </tr> <tr> <td>0337010001</td> <td>HERRAMIENTAS MANUALES</td> <td>%MO</td> <td></td> <td>3.0000</td> <td>10.38</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">0.31</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	Mano de Obra							0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39	0147010004	PEON	hh	0.3333	0.1067	18.68	1.99	10.38							Materiales							0224080008	PORCELANATO 0.60 x 0.60m ALTO TRANSITO	m2		0.1200	58.19	6.98	0230150040	FRAGUA DE COLOR PARA PORCELANATO	kg		0.0360	6.36	0.23	0230290001	AGUA	m3		0.1210	25.00	3.03	0230460081	PEGAMENTO EN POLVO PARA PORCELANATO X 25KG	bol		0.0150	29.24	0.44	0272910011	RODÓN DE PVC	ml		1.0200	2.05	2.09	12.77							Equipos							0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.38	0.31	0.31						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.																																																																																																									
Mano de Obra																																																																																																															
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39																																																																																																									
0147010004	PEON	hh	0.3333	0.1067	18.68	1.99																																																																																																									
10.38																																																																																																															
Materiales																																																																																																															
0224080008	PORCELANATO 0.60 x 0.60m ALTO TRANSITO	m2		0.1200	58.19	6.98																																																																																																									
0230150040	FRAGUA DE COLOR PARA PORCELANATO	kg		0.0360	6.36	0.23																																																																																																									
0230290001	AGUA	m3		0.1210	25.00	3.03																																																																																																									
0230460081	PEGAMENTO EN POLVO PARA PORCELANATO X 25KG	bol		0.0150	29.24	0.44																																																																																																									
0272910011	RODÓN DE PVC	ml		1.0200	2.05	2.09																																																																																																									
12.77																																																																																																															
Equipos																																																																																																															
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.38	0.31																																																																																																									
0.31																																																																																																															
Partida	01.01.06.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM																																																																																																													
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		117.33 \$																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descripción Recurso</th> <th>Unidad</th> <th>Cuadrilla</th> <th>Cantidad</th> <th>Precio \$/.</th> <th>Parcial \$/.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Mano de Obra</td> </tr> <tr> <td>0147010002</td> <td>OPERARIO</td> <td>hh</td> <td>1.0000</td> <td>0.8000</td> <td>26.23</td> <td>20.98</td> </tr> <tr> <td>0147010004</td> <td>PEON</td> <td>hh</td> <td>1.0000</td> <td>0.8000</td> <td>18.68</td> <td>14.94</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">35.92</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Materiales</td> </tr> <tr> <td>0230260003</td> <td>IMPERMEABILIZANTE PARA TECHOS MÁS MEMBRANA</td> <td>m2</td> <td></td> <td>1.0500</td> <td>76.50</td> <td>80.33</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">80.33</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Equipos</td> </tr> <tr> <td>0337010001</td> <td>HERRAMIENTAS MANUALES</td> <td>%MO</td> <td></td> <td>3.0000</td> <td>35.92</td> <td>1.08</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">1.08</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	Mano de Obra							0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98	0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94	35.92							Materiales							0230260003	IMPERMEABILIZANTE PARA TECHOS MÁS MEMBRANA	m2		1.0500	76.50	80.33	80.33							Equipos							0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.92	1.08	1.08																																		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.																																																																																																									
Mano de Obra																																																																																																															
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98																																																																																																									
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94																																																																																																									
35.92																																																																																																															
Materiales																																																																																																															
0230260003	IMPERMEABILIZANTE PARA TECHOS MÁS MEMBRANA	m2		1.0500	76.50	80.33																																																																																																									
80.33																																																																																																															
Equipos																																																																																																															
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.92	1.08																																																																																																									
1.08																																																																																																															
Partida	01.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA CEDRO (SEGUN DISEÑO)																																																																																																													

GOB. REGIONAL de Iquitos
 Presento documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

 Leon
 GOBERNADOR TITULAR
 R.E.R. Nº 147010001-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
 S.M.P. Nº 147010001-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
 09 AGO 2025


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO


Stael Cilen Moquilaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

Rendimiento	m2/DIA	0.8500	EQ. 0.8500	Costo unitario directo por : m2	918.72		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	18.8235	26.23	493.74	
0147010004	PEON	hh	1.0000	9.4118	18.68	175.81	
669.55							
Materiales							
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.1250	5.93	0.74	
0202100109	BISAGRA ALUMINIZ. CAPUCHINA 3"x3"	und		3.3300	15.00	49.95	
0230290135	LIJA PARA MADERA	und		0.7460	1.69	1.26	
0230460061	COLA SINTETICA	gln		0.2600	20.34	5.29	
0243130001	MADERA CEDRO CEPILLADA	p2		20.3200	8.07	163.98	
0254500001	BARNIZ	gln		0.0880	42.37	3.73	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0308	21.20	0.65	
0254920003	LACA SELLADORA P/MADERA	gln		0.0880	39.50	3.48	
229.08							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	669.55	20.09	
20.09							

Partida 01.01.08.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE INSIGNIA CON TUBO Y PLANCHA GALVANIZADA EN FRONTIS (SEGUN DISEÑO)

Rendimiento	und/DIA	0.8500	EQ. 0.8500	Costo unitario directo por : und	17,000.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0403010003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSIGNIA CON TUBO Y P und			1.0000	17,000.00	17,000.00	
17,000.00							

Partida 01.01.08.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO MARINERA

Rendimiento	und/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und	4,288.09		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	26.23	419.68	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	20.64	330.24	
0147010004	PEON	hh	4.0000	64.0000	18.68	1,195.52	
1,945.44							
Materiales							
0230470016	SOLDADURA	kg		8.0000	17.63	141.04	
0230800172	VARILLA DE 1/2" x 9.00 m	und		1.0000	41.00	41.00	
0230800173	MATERIAL DE LIMPIEZA DE TUBOS	und		1.0000	84.75	84.75	
0251050065	PLATINA DE FIERRO NEGRO DE 1" x 3/16" x 6m	mi		30.0000	7.50	225.00	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		5.0000	49.15	245.75	
0254020091	PINTURA ZINCROMATO	gln		5.0000	58.47	292.35	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		12.0000	21.20	254.40	
0265200131	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 1" x 1" e=1.5mm	ml		48.0000	7.50	360.00	
1,644.29							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,945.44	58.36	
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm		1.0000	40.00	640.00	
698.36							

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista
 Gerardo Loayza León
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 224-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 08 AGO 2025

Partida 01.01.08.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDA METÁLICA EN PASADIZO (SEGUN DISEÑO)

Rendimiento	ml/DIA	0.8500	EQ. 0.8500	Costo unitario directo por : ml	50.85		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0403010002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDA METALICA SE: ml			1.0000	50.85	50.85	
50.85							

Partida 01.01.09.01 BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"

Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	15.31		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49	

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 1288
ARQUITECTO

Stael Cilleri Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Materiales							
0226080103	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINAS 3 1/2" x 3 1/2"	und	1.0000	4.51	4.51		
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	10.49	0.31		0.31
Partida	01.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und	90.68		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	13.99
Materiales							
0230380113	CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	und	1.0000	76.27	76.27	76.27	76.27
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	13.99	0.42		0.42
Partida	01.01.10.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD					
Rendimiento	m2/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m2	296.61		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0401010007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE ALUMINIC m2			1.0000	296.61	296.61	296.61
Partida	01.01.11.01	PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	19.28		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49	10.49
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06	0.06
0230290138	LIJA	und		0.3333	1.69	0.56	0.56
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX	gln		0.0600	64.40	3.86	3.86
0254220016	SELLADOR PARA MUROS	gln		0.0320	16.95	0.54	0.54
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)	bol		0.2000	8.31	1.66	1.66
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31	0.31
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4000	4.50	1.80	2.11
Partida	01.01.11.02	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS INTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	17.65		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00	7.00
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	18.68	2.49	2.49
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06	0.06
0230290138	LIJA	und		0.3333	1.69	0.56	0.56
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX	gln		0.0600	64.40	3.86	3.86
0254220016	SELLADOR PARA MUROS	gln		0.0320	16.95	0.54	0.54
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)	bol		0.2000	8.31	1.66	1.66
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.49	0.28	0.28
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.2667	4.50	1.20	1.48

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista



[Handwritten signature]

09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12884
ARQUITECTO

[Handwritten signature]
 Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

Partida	01.01.11.03	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m2	21.65		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	26.23	9.54	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1818	18.68	3.40	
12.94							
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06	
0230290138	L.IJA	und		0.3333	1.69	0.56	
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX	gln		0.0600	64.40	3.86	
0254220016	SELLADOR PARA MUROS	gln		0.0320	16.95	0.54	
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)	bol		0.2000	8.31	1.66	
6.68							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.94	0.39	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.3636	4.50	1.64	
2.03							

Partida	01.01.11.04	PINTURA LÁTEX SATINADA EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO H=0.30 M					
Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m/	7.17		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.23	4.20	
4.20							
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06	
0230290138	L.IJA	und		0.0150	1.69	0.03	
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX	gln		0.0360	64.40	2.32	
0254220016	SELLADOR PARA MUROS	gln		0.0240	16.95	0.41	
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)	bol		0.0030	8.31	0.02	
2.84							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.20	0.13	
0.13							

Partida	01.01.11.05	PINTURA LATEX SATINADA DE COLOR EN FIGURA DE FACHADA					
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	28.62		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98	
18.97							
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06	
0230290138	L.IJA	und		0.3333	1.69	0.56	
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX	gln		0.0600	64.40	3.86	
0254220016	SELLADOR PARA MUROS	gln		0.0320	16.95	0.54	
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)	bol		0.2000	8.31	1.66	
6.68							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.97	0.57	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.5333	4.50	2.40	
2.97							

Partida	01.01.12.01	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION					
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	13.72		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	20.64	5.50	
5.50							
Materiales							
0230800171	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACIÓN	und		1.0000	8.05	8.05	

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista



Genaro Loayza Leon

SECRETARIO TITULAR

R.E.R.N° 424-2015-GOB. REG. TUMBES-GR

Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA: 04 AGO 2015

PABLO A. ORTIZ ARRESE

CAP. 12881

ARQUITECTO

Staci Cilene Moquillaza Herrera

ING. CIVIL

CIP: 177067


Rendimiento	m2/DIA	9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2	82.24		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.4444	18.68	8.30
31.62							
Materiales							
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8		kg		0.0200	5.93	0.12
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.0220	5.93	0.13
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5kg)		bol		0.2170	26.27	5.70
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.0310	39.50	1.22
0217000014	LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV 9 X 12.5 X 23 CM		und		41.0000	1.02	41.82
0230290001	AGUA		m3		0.0180	25.00	0.45
49.44							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.62	0.95
0348800006	ANDAMIO METALICO		he	0.0580	0.0516	4.50	0.23
1.18							

Partida 01.02.01.02 MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) APAREJO DE CABEZA

Rendimiento	m2/DIA	7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2	128.28		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.1429	26.23	29.98
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.5714	18.68	10.67
40.65							
Materiales							
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8		kg		0.0200	5.93	0.12
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.0220	5.93	0.13
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG		bol		0.4080	26.61	10.86
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.0580	39.50	2.29
0217000014	LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV 9 X 12.5 X 23 CM		und		71.0000	1.02	72.42
0230290001	AGUA		m3		0.0070	25.00	0.18
86.00							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	40.65	1.22
0348800006	ANDAMIO METALICO		he	0.0800	0.0914	4.50	0.41
1.63							

Partida 01.02.02.01 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	24.97		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
18.97							
Materiales							
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg		0.0220	5.93	0.13
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG		bol		0.1170	26.61	3.11
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0160	45.00	0.72
0230290001	AGUA		m3		0.0040	25.00	0.10
0248820005	REGLA DE MADERA		p2		0.0250	6.78	0.17
4.23							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.97	0.57
0348800006	ANDAMIO METALICO		he	0.5000	0.2667	4.50	1.20
1.77							


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presenta documentos
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista
 Genaro Loayza León
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2018 GOB. REG. TUMBES - GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2018

Partida 01.02.02.02 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	30.16		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.3333	18.68	6.23
23.72							

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 C.P. 12881
ARQUITECTO


 Stael Clemente Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

Materiales					
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg	0.0220	5.93	0.13
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol	0.1170	26.61	3.11
0204000000	ARENA FINA	m3	0.0160	45.00	0.72
0230290001	AGUA	m3	0.0040	25.00	0.10
0248820005	REGLA DE MADERA	p2	0.0250	6.78	0.17
					4.23

Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	23.72	0.71
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	1.50
					2.21

Partida 01.02.02.03 TARRAJEO EN COLUMNAS PROP. 1:4 e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	43.12		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34
							35.57

Materiales						
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg	0.0220	5.93	0.13	
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol	0.1170	26.61	3.11	
0204000000	ARENA FINA	m3	0.0160	45.00	0.72	
0230290001	AGUA	m3	0.0040	25.00	0.10	
0248820005	REGLA DE MADERA	p2	0.0250	6.78	0.17	
						4.23

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	35.57	1.07	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.5000	2.25	
						3.32

Partida 01.02.02.04 TARRAJEO EN VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m2/DIA	6.5000	EQ. 6.5000	Costo unitario directo por : m2	54.68		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.2308	26.23	32.28
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.6154	18.68	11.50
							43.78

Materiales						
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg	0.0443	5.93	0.26	
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol	0.1170	26.61	3.11	
0204000000	ARENA FINA	m3	0.0160	45.00	0.72	
0230290001	AGUA	m3	0.0040	25.00	0.10	
0248820005	REGLA DE MADERA	p2	0.3886	6.78	2.63	
						6.82

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	43.78	1.31	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.6154	2.77	
						4.08

Partida 01.02.02.05 REVESTIMIENTO DE DERRAMES h=0.15m, PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	ml/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : ml	18.35		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	26.23	11.66
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2222	18.68	4.15
							15.81

Materiales						
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg	0.0060	5.93	0.04	
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol	0.0160	26.61	0.43	
0204000000	ARENA FINA	m3	0.0020	45.00	0.09	
0230290001	AGUA	m3	0.0020	25.00	0.05	
0248820005	REGLA DE MADERA	p2	0.1270	6.78	0.86	
						1.47

Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	15.81	0.47

COB. REGIONAL TUMBES
 Presidencia de documentos
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 que no tenido a la vista

R.E.R. N° 424-2011 COB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

U J Adu 2011

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

Stael Cileno Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

034880006	ANDAMIO METALICO	he	0.3000	0.1333	4.50	0.60	1.07
Partida	01.02.02.06	BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.23	2.62	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.62	0.08	
						0.08	
Partida	01.02.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO					
Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		51.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23	
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.7500	18.68	14.01	
	Materiales						
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0443	5.93	0.26	
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.1508	26.61	4.01	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	45.00	0.72	
0230290001	AGUA	m3		0.0040	25.00	0.10	
0248820005	REGLA DE MADERA	p2		0.0270	6.78	0.18	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.24	1.21	
034880006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	1.0000	4.50	4.50	
						5.71	
Partida	01.02.04.01	CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=2.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		32.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	26.23	6.30	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.64	1.65	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.68	8.97	
	Materiales						
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5kg bol			0.3930	26.27	10.32	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0420	45.00	1.89	
0230290001	AGUA	m3		0.0160	25.00	0.40	
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		0.0800	9.32	0.75	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.92	0.51	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.0800	18.60	1.49	
						2.00	
Partida	01.02.04.02	PISO PORCELANATO 60x60cm, ANTIDESLIZANTE					
Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		108.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34	
	Materiales						
0224080008	PORCELANATO 0.60 x 0.60m ALTO TRANSITO	m2		1.0500	58.19	61.10	
0230150040	FRAGUA DE COLOR PARA PORCELANATO	kg		0.1900	6.36	1.21	
0230290001	AGUA	m3		0.0600	25.00	1.50	
0230480081	PEGAMENTO EN POLVO PARA PORCELANATO X 25KG	bol		0.2500	29.24	7.31	
0262530005	CRUCETAS	cp		0.0900	2.95	0.27	

GOB. REGIONAL CUMBOB
 Presente de conformidad con el artículo 83 del Reglamento del Poder Ejecutivo en materia de
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 O de haberse otorgado a la misma
 R.E.R.
 FECHA 09 AGU 2025

PABLO A. MARTÍNEZ ARRESE
 C.R.P. 12881
 ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.57	1.07	1.07
Partida	01.02.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM					
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	105.13		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94	35.92
Materiales							
0224080008	PORCELANATO 0.60 x 0.60m ALTO TRANSITO	m2		1.0500	58.19	61.10	
0230150040	FRAGUA DE COLOR PARA PORCELANATO	kg		0.3000	6.36	1.91	
0230290001	AGUA	m3		0.0100	25.00	0.25	
0230460081	PEGAMENTO EN POLVO PARA PORCELANATO X 25KG	bol		0.1667	29.24	4.87	68.13
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.92	1.08	1.08
Partida	01.02.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=30cm e=1.5cm EN INT. / EXT.					
Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : ml	25.86		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.68	3.74	14.23
Materiales							
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.4050	26.61	10.78	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0060	45.00	0.27	
0230290001	AGUA	m3		0.0054	25.00	0.14	11.19
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.23	0.43	0.43
Partida	01.02.06.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM					
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	117.33		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94	35.92
Materiales							
0230260003	IMPERMEABILIZANTE PARA TECHOS MÁS MEMBRANA	m2		1.0500	76.50	80.33	80.33
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.92	1.08	1.08
Partida	01.02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA CEDRO (SEGUN DISEÑO)					
Rendimiento	m2/DIA	0.8500	EQ. 0.8500	Costo unitario directo por : m2	918.72		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	18.8235	26.23	493.74	
0147010004	PEON	hh	1.0000	9.4118	18.68	175.81	669.55
Materiales							
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.1250	5.93	0.74	
0202100109	BISAGRA ALUMINIZ. CAPUCHINA 3"x3"	und		3.3300	15.00	49.95	
0230290135	LIJA PARA MADERA	und		0.7460	1.69	1.26	
0230460081	COLA SINTETICA	gln		0.2600	20.34	5.29	

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 El presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a su lista

Gonzalo Loayza León
FEDATARIO TITULAR
 D.E.R. N° 424 2019/GOB. REG. TUMBES - GGR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO


Stael Clien
ING. CIVIL
CIP: 177067

0243130001	MADERA CEDRO CEPILLADA	p2	20.3200	8.07	163.98		
0254500001	BARNIZ	gln	0.0880	42.37	3.73		
0254910001	THINNER ACRILICO	gln	0.0308	21.20	0.65		
0254920003	LACA SELLADORA P/MADERA	gln	0.0880	39.50	3.48		
							229.08
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	669.55	20.09		20.09

Partida **01.02.08.01** DIVISIONES DE MELAMINE RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO RH SANITARIO CON PUERTA, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ACCESORIOS METALICOS

Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	215.95		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.68	7.47	17.96
Materiales							
0202510139	TORNILLO WAFER 8*13mm P/BROCA	und		18.0000	0.30	5.40	
0230380118	ACCESORIOS DIVERSOS DE INSTALACIÓN	und		1.0000	120.00	120.00	
0230820045	MELAMINE - BLANCO RH 18mm DE 2.15x2.44m	pin		0.2000	194.90	38.98	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0600	49.15	2.95	
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0600	46.61	2.80	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.1200	21.20	2.54	
0265200119	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 2" x 2" x 2.5mm	ml		1.5000	16.52	24.78	197.45
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.96	0.54	0.54

Partida **01.02.08.02** PANEL DIVISORIO PARA URINARIO

Rendimiento	m2/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2	134.62		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	20.64	27.52	62.49
Materiales							
0202510117	TORNILLO AUTORROSCANTE 1"	und		20.0000	0.20	4.00	
0205000044	CANTO DE ALUMINIO 15 x 3mm	ml		3.6670	3.06	11.22	
0230370060	TAPA TORNILLO DE 100 UNIDADES	pqt		0.2222	4.16	0.92	
0244000021	TABLERO AGLOMERADO MELAMINICO 2.14m x 2.44m x 15	pin		0.1953	161.02	31.45	
0251050063	ANGULO ACERO PESADO 2 1/2" ZINC	pza		13.3334	1.70	22.67	70.26
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.49	1.87	1.87

Partida **01.02.09.01** SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA CON CALAMINON INC. CORREAS METALICAS DE F°N° 2"X1 1/2"


Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2	115.17		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.23	5.25	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.64	4.13	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.68	7.47	16.85
Materiales							
0206210004	PERNO PUNTA BROCA INC.ARANDERLA Y JEBE	und		6.0000	0.95	5.70	
0230290139	LLJA PARA FIERRO #80	und		1.3160	2.50	3.29	
0230330078	COBERTURA ALUZINC TR-4XG 25MM (3.66X1.10M)	m2		1.0500	37.26	39.12	
0230470016	SOLDADURA	kg		0.6580	17.63	11.60	
0252080072	TUBO RECTANGULAR DE F°N° 2"X 1 1/2"	ml		1.3818	14.67	20.27	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0750	49.15	3.69	
0254020091	PINTURA ZINCROMATO	gln		0.0658	58.47	3.85	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0658	21.20	1.39	88.91


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la fecha

 Genaro Loayza Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E. N° 1013019 GOB. REG. TUMBES-G
 Solo para uso de

 FECHA _____


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12081
ARQUITECTO


Stael Cileño
ING. CIVIL
 CIP: 177067

		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.85	0.51		
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm		0.2000	40.00	8.00		
0348800006	ANDAMIO METALICO	he		1.0000	0.2000	4.50	0.90	
							9.41	

Partida 01.02.09.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F°N° 4"X4"X2MM INC. PINTADO

Rendimiento	ml/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ml	63.86		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.23	2.10	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.68	2.99	
							5.09
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0200	5.93	0.12	
0202510137	PERNO 1/2"x3"	und		0.6000	3.00	1.80	
0202510138	TUERCA Fo. Go 1/2"	und		0.6000	2.00	1.20	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		0.1000	4.46	0.45	
0230290139	LIJA PARA FIERRO #80	und		0.4000	2.50	1.00	
0230470016	SOLDADURA	kg		0.1000	17.63	1.76	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0570	49.15	2.80	
0254020091	PINTURA ZINCROMATO	gln		0.1000	58.47	5.85	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0500	21.20	1.06	
0265200132	TUBO DE F°N° 4"X4"X2MM	ml		1.0500	37.50	39.38	
							55.42

		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.09	0.15	
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	1.0000	0.0800	40.00	3.20	
							3.35

Partida 01.02.09.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F°N° 4"X2"X2MM INC. PINTADO

Rendimiento	ml/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ml	52.69		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.23	2.10	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.68	1.49	
							3.59
Materiales							
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0200	5.93	0.12	
0202510137	PERNO 1/2"x3"	und		0.6000	3.00	1.80	
0202510138	TUERCA Fo. Go 1/2"	und		0.6000	2.00	1.20	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		0.1000	4.46	0.45	
0230290139	LIJA PARA FIERRO #80	und		0.4000	2.50	1.00	
0230470016	SOLDADURA	kg		0.1000	17.63	1.76	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0570	49.15	2.80	
0254020091	PINTURA ZINCROMATO	gln		0.1000	58.47	5.85	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0500	21.20	1.06	
0265200133	TUBO DE F°N° 4"X2"X2MM	ml		1.0500	28.33	29.75	
							45.79

		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.59	0.11	
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	1.0000	0.0800	40.00	3.20	
							3.31

Partida 01.02.10.01 BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"

Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	15.31		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49	
							10.49
Materiales							
0226080103	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINAS 3 1/2" x 3 1/2"	und		1.0000	4.51	4.51	
							4.51
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31	
							0.31

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
 FEDATARIO TITULAR
 24-2019 GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 19 JUL 2025

P. BLOTA, ORTIZ ARRESE
 CAP. 288
 ARQUITECTO

Stael Cienfuegos Guillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Partida	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA						
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und	90.68		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
	Materiales						
0230380113	CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	und		1.0000	76.27	76.27	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.99	0.42	
							0.42
Partida	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PICAPORTE CON OREJA EN PUERTA METALICA 2"						
Rendimiento	und/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und	10.69		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.23	4.20	
	Materiales						
0226090008	PICAPORTE CON OREJA EN PUERTA METALICA 2"	und		1.0000	6.36	6.36	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.20	0.13	
							0.13
Partida	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD						
Rendimiento	m2/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m2	296.61		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0401010007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE ALUMINIO m2			1.0000	296.61	296.61	
							296.61
Partida	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO DE CRISTAL PARA ESPEJO						
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	67.78		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	20.64	8.26	
	Materiales						
0224010097	PEGAMENTO PARA CERAMICA, BOLSA DE 25Kg	bol		0.2500	38.00	9.50	
0230320049	VIDRIO CRISTAL PARA ESPEJO	m2		1.0200	27.61	28.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.24	0.88	
							0.88
Partida	PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO						
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	19.28		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49	
	Materiales						
0230290001	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06	
0230290138	LIJA	und		0.3333	1.69	0.56	
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX	gin		0.0600	64.40	3.86	
0254220016	SELLADOR PARA MUROS	gin		0.0320	16.95	0.54	
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)	bol		0.2000	8.31	1.66	
							6.68

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista
 Cambio y Firma Legít.
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424-2010 GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FOLIO 03 ANO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

Staef Gilene Moquillaza Her...
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4000	4.50	1.80	2.11

Partida 01.02.12.02 PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS INTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	17.65		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	18.68	2.49	9.49
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06	
0230290138	LIJA	und		0.3333	1.69	0.56	
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX	gln		0.0600	64.40	3.86	
0254220016	SELLADOR PARA MUROS	gln		0.0320	16.95	0.54	
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)	bol		0.2000	8.31	1.66	6.68
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.49	0.28	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.2667	4.50	1.20	1.48

Partida 01.02.12.03 PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m2	21.65		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	26.23	9.54	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1818	18.68	3.40	12.94
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06	
0230290138	LIJA	und		0.3333	1.69	0.56	
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX	gln		0.0600	64.40	3.86	
0254220016	SELLADOR PARA MUROS	gln		0.0320	16.95	0.54	
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)	bol		0.2000	8.31	1.66	6.68
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.94	0.39	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.3636	4.50	1.64	2.03

Partida 01.02.12.04 PINTURA LATEX SATINADA EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO H=0.30 M


Rendimiento	ml/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : ml	7.17		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.23	4.20	4.20
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06	
0230290138	LIJA	und		0.0150	1.69	0.03	
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX	gln		0.0360	64.40	2.32	
0254220016	SELLADOR PARA MUROS	gln		0.0240	16.95	0.41	
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)	bol		0.0030	8.31	0.02	2.84
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.20	0.13	0.13

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025

Partida 01.02.13.01 SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION

Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	13.72		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							


PABLO A. ORTIZ ARRESE
SAR. 12881
ARQUITECTO


Stael Cienes Marquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	20.64	5.50	5.50	
		Materiales							
0230800171	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACIÓN	und			1.0000	8.05	8.05	8.05	
		Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	5.50	0.17	0.17	
Partida	01.02.14.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA JUNTA METALICA A=4". EN SEPARACION DE ESTRUCTURAS							
Rendimiento	ml/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : ml		9.11			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
		Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.64	6.60	6.60		
		Materiales							
0230710020	TORNILLO PARA MADERA 1"	und		6.0000	0.07	0.42	0.42		
0252120013	PLATINA DE ALUMINIO 4" x 3/16"	ml		1.0000	1.89	1.89	2.31		
		Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.60	0.20	0.20		
Partida	01.02.14.02	JUNTA SISMICA DE 1" EN SEPARACIÓN DE COLUMNETAS							
Rendimiento	ml/DIA	45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : ml		19.20			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
		Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	26.23	4.66	4.66		
		Materiales							
0230700088	POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.20 x 2.40 x 1"	pln		0.0833	9.24	0.77	0.77		
0230700089	SELLANTE BI-COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	gin		0.0940	145.00	13.63	14.40		
		Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.66	0.14	0.14		
Partida	01.02.14.03	JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS							
Rendimiento	ml/DIA	35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : ml		10.78			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
		Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.23	6.00	6.00		
		Materiales							
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	45.00	0.45	0.45		
0230700088	POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.20 x 2.40 x 1"	pln		0.0385	9.24	0.34	0.34		
0230700089	SELLANTE BI-COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	gin		0.0263	145.00	3.81	4.60		
		Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.00	0.18	0.18		
Partida	01.02.15.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARGOLAS DE CONCRETO							
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		96.17			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
		Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49	17.49		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.66	12.45	12.45		
		Materiales							
0202100110	GARGOLA DE CONCRETO PREFABRICADA SEGUN DETAL	und		1.0000	65.33	65.33	65.33		
		Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.94	0.90	0.90		

G.O.B. REGIONAL TUMBES
Presentación de documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que ha tenido a la vista

R.E.R N° 21030
Solo para uso en el G.O.B. Tumbes
R.E.R N° 21030
Solo para uso en el G.O.B. Tumbes

FECHA 09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cisneros Loquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Partida	01.03.01.01 MURO DE LADRILLO TIPO IV (9x12.5x23) APAREJO DE SOGA						
Rendimiento	m2/DIA	9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		82.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.23	23.32	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	18.68	8.30	
31.62							
Materiales							
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0200	5.93	0.12	
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0220	5.93	0.13	
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5kg	bol		0.2170	26.27	5.70	
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0310	39.50	1.22	
0217000014	LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV 9 X 12.5 X 23 CM	und		41.0000	1.02	41.82	
0230290001	AGUA	m3		0.0180	25.00	0.45	
49.44							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.62	0.95	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.0580	0.0516	4.50	0.23	
1.18							

Partida	01.03.01.02 MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) APAREJO DE CABEZA						
Rendimiento	m2/DIA	7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2		128.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	26.23	29.98	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5714	18.68	10.67	
40.65							
Materiales							
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0200	5.93	0.12	
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0220	5.93	0.13	
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.4080	26.61	10.86	
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0580	39.50	2.29	
0217000014	LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV 9 X 12.5 X 23 CM	und		71.0000	1.02	72.42	
0230290001	AGUA	m3		0.0070	25.00	0.18	
86.00							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.65	1.22	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.0800	0.0914	4.50	0.41	
1.63							

Partida	01.03.02.01 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO						
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		24.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98	
18.97							
Materiales							
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0220	5.93	0.13	
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.1170	26.61	3.11	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	45.00	0.72	
0230290001	AGUA	m3		0.0040	25.00	0.10	
0248820005	REGLA DE MADERA	p2		0.0250	6.78	0.17	
4.23							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.97	0.57	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2667	4.50	1.20	
1.77							

Partida	01.03.02.02 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO						
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		30.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tomado a la...
 Fecha: 08-AUG-2025
 R.E.R N° 424-...
 Solo para uso en el Gobierno Regional de Tumbes

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO

Staël Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.68	6.23
23.72						
Materiales						
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0220	5.93	0.13
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.1170	26.61	3.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	45.00	0.72
0230290001	AGUA	m3		0.0040	25.00	0.10
0248820005	REGLA DE MADERA	p2		0.0250	6.78	0.17
4.23						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.72	0.71
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	4.50	1.50
2.21						

Partida 01.03.02.03 TARRAJEO EN COLUMNAS PROP. 1:4 e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	43.12		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34	
							35.57
Materiales							
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0220	5.93	0.13	
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.1170	26.61	3.11	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	45.00	0.72	
0230290001	AGUA	m3		0.0040	25.00	0.10	
0248820005	REGLA DE MADERA	p2		0.0250	6.78	0.17	
							4.23
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.57	1.07	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.5000	4.50	2.25	
							3.32

Partida 01.03.02.04 TARRAJEO EN VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m2/DIA	6.5000	EQ. 6.5000	Costo unitario directo por : m2	54.68		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.2308	26.23	32.28	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6154	18.68	11.50	
							43.78
Materiales							
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0443	5.93	0.26	
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.1170	26.61	3.11	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	45.00	0.72	
0230290001	AGUA	m3		0.0040	25.00	0.10	
0248820005	REGLA DE MADERA	p2		0.3880	6.78	2.63	
							6.82
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.78	1.31	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.6154	9.50	2.77	
							4.08

Partida 01.03.02.05 REVESTIMIENTO DE DERRAMES h=0.15m, PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m	18.35		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.23	11.66	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2222	18.68	4.15	
							15.81
Materiales							
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0060	5.93	0.04	
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.0160	26.61	0.43	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0020	45.00	0.09	
0230290001	AGUA	m3		0.0020	25.00	0.05	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 que se tiene a la vista
 R.E.R. N° 433 2025
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes - GR
 FECHA: 09 ABR 2025

A PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12681
ARQUITECTO


 Steel Cilene Moguillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

0248820005	REGLA DE MADERA	p2	0.1270	6.78	0.86	1.47
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	15.81	0.47	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	0.3000	0.1333	4.50	0.60
						1.07

Partida 01.03.02.06 BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES

Rendimiento	m/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m	2.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.23	2.62
						2.62
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.62	0.08
						0.08

Partida 01.03.03.01 TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO

Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	51.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.7500	18.68	14.01
						40.24
Materiales						
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0443	5.93	0.26
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.1508	26.61	4.01
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	45.00	0.72
0230290001	AGUA	m3		0.0040	25.00	0.10
0248820005	REGLA DE MADERA	p2		0.0270	6.78	0.18
						5.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.24	1.21
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	1.0000	4.50	4.50
						5.71

Partida 01.03.04.01 CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=2.5cm

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	32.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	26.23	6.30
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.64	1.65
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.68	8.97
						16.92
Materiales						
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5kg	bol		0.3930	26.27	10.32
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0420	45.00	1.89
0230290001	AGUA	m3		0.0160	25.00	0.40
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		0.0800	9.32	0.75
						13.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.92	0.51
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.0800	18.60	1.49
						2.00

Partida 01.03.04.02 PISO PORCELANATO 60x60cm, ANTIDESLIZANTE

Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	108.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34
						35.57
Materiales						
0224080008	PORCELANATO 0.60 x 0.60m ALTO TRANSITO	m2		1.0500	58.49	61.10

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 copia FIEL DEL ORIGINAL
 Que he fecho en Tumbes
 R.E.R. TUMBES
 Solo para uso en
 FECHA 09 AGU 2025

MARIO A. ORTIZ ARRESE
 CAR. 12881
 ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIR: 177067

0230150040	FRAGUA DE COLOR PARA PORCELANATO	kg	0.1900	6.36	1.21
0230290001	AGUA	m3	0.0600	25.00	1.50
0230460081	PEGAMENTO EN POLVO PARA PORCELANATO X 25KG	bol	0.2500	29.24	7.31
0262530005	CRUCETAS	cto	0.0900	2.95	0.27
71.39					
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	35.57	1.07
1.07					

Partida 01.03.05.01.01 ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM


Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	105.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94
35.92						
Materiales						
0224080008	PORCELANATO 0.60 x 0.60m ALTO TRANSITO	m2		1.0500	58.19	61.10
0230150040	FRAGUA DE COLOR PARA PORCELANATO	kg		0.3000	6.36	1.91
0230290001	AGUA	m3		0.0100	25.00	0.25
0230460081	PEGAMENTO EN POLVO PARA PORCELANATO X 25KG	bol		0.1667	29.24	4.87
68.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.92	1.08
1.08						

Partida 01.03.05.02.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=30cm e=1.5cm EN INT. / EXT.

Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : ml	25.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.68	3.74
14.23						
Materiales						
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol		0.4050	26.61	10.78
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0060	45.00	0.27
0230290001	AGUA	m3		0.0054	25.00	0.14
11.19						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.23	0.43
0.43						

Partida 01.03.06.01 IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM


Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	117.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94
35.92						
Materiales						
0230260003	IMPERMEABILIZANTE PARA TECHOS MÁS MEMBRANA	m2		1.0500	76.50	80.33
80.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.92	1.08
1.08						


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA DEL ORIGINAL
 Que se remite a la
 Oficina de
 Gerardo Lopez Leon
 FIDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 001313 GOB. REG. TUMBES - GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: _____

Partida 01.03.07.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA CEDRO (SEGUN DISEÑO)

Rendimiento	m2/DIA	0.8500	EQ. 0.8500	Costo unitario directo por : m2	918.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	18.8235	26.23	493.74
0147010004	PEON	hh	1.0000	9.4118	18.68	175.81
669.55						
Materiales						


PABLO A. CORTIZ ARRESE
 CAP. 12381
ARQUITECTO


Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP; 177067

0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg	0.1250	5.93	0.74
0202100109	BISAGRA ALUMINIZ. CAPUCHINA 3"x3"	und	3.3300	15.00	49.95
0230290135	LIA PARA MADERA	und	0.7460	1.69	1.26
0230460061	COLA SINTETICA	gln	0.2600	20.34	5.29
0243130001	MADERA CEDRO CEPILLADA	p2	20.3200	8.07	163.98
0254500001	BARNIZ	gln	0.0880	42.37	3.73
0254910001	THINNER ACRILICO	gln	0.0308	21.20	0.65
0254920003	LACA SELLADORA P/MADERA	gln	0.0880	39.50	3.48
229.08					

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	669.55	20.09
20.09					

Partida **01.03.08.01** DIVISIONES DE MELAMINE RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO RH.SANITARIO CON PUERTA, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ACCESORIOS METALICOS

Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	215.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.68	7.47
						17.96
Materiales						
0202510139	TORNILLO WAFER 8*13mm P/BROCA	und		18.0000	0.30	5.40
0230380118	ACCESORIOS DIVERSOS DE INSTALACIÓN	und		1.0000	120.00	120.00
0230820045	MELAMINE - BLANCO RH 18mm DE 2.15x2.44m	pln		0.2000	194.90	38.98
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0600	49.15	2.95
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0600	46.61	2.80
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.1200	21.20	2.54
0265200119	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 2" x 2" x 2.5m	m		1.5000	16.52	24.78
						197.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.96	0.54
						0.54

Partida **01.03.08.02** PANEL DIVISORIO PARA URINARIO

Rendimiento	m2/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2	134.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	20.64	27.52
						62.49
Materiales						
0202510117	TORNILLO AUTORROSCANTE 1"	und		20.0000	0.20	4.00
0205000044	CANTO DE ALUMINIO 15 x 3mm	m		3.6670	3.06	11.22
0230370060	TAPA TORNILLO DE 100 UNIDADES	pgt		0.2222	4.16	0.92
0244000021	TABLERO AGLOMERADO MELAMINICO 2.14m x 2.44m x 15	pln		0.1953	161.02	31.45
0251050063	ANGULO ACERO PESADO 2 1/2" ZINC	pza		13.3334	1.70	22.67
						70.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.49	1.87
						1.87

GOB. REGIONAL TUMBES
 Oficina de Documentación
 COMITÉ DEL ORIGINAL
 Solo para uso de control

Partida **01.03.08.03** SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDA METÁLICA EN PASADIZO (SEGUN DISEÑO)

Rendimiento	m/DIA	0.8500	EQ. 0.8500	Costo unitario directo por : m	50.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos						
0403010002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDA METALICA SE	m		1.0000	50.85	50.85
						50.85

RECIBI
 RECORRIDO
 FECHA 09 AGO 2023

Partida **01.03.09.01** BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"

Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	15.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

Staci Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Materiales							
0230290001	AGUA		m3		0.0025	25.00	0.06
0230290138	LIJA		und		0.3333	1.69	0.56
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX		gln		0.0600	64.40	3.86
0254220016	SELLADOR PARA MUROS		gln		0.0320	16.95	0.54
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)		bol		0.2000	8.31	1.66
							6.68

Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.49	0.31
0348800006	ANDAMIO METALICO		he	1.0000	0.4000	4.50	1.80
							2.11

Partida 01.03.11.02 PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS INTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	17.65		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	18.68	2.49	
							9.49

Materiales							
0230290001	AGUA		m3		0.0025	25.00	0.06
0230290138	LIJA		und		0.3333	1.69	0.56
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX		gln		0.0600	64.40	3.86
0254220016	SELLADOR PARA MUROS		gln		0.0320	16.95	0.54
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)		bol		0.2000	8.31	1.66
							6.68

Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.49	0.28
0348800006	ANDAMIO METALICO		he	1.0000	0.2667	4.50	1.20
							1.48

Partida 01.03.11.03 PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m2	21.65		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	26.23	9.54	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1818	18.68	3.40	
							12.94

Materiales							
0230290001	AGUA		m3		0.0025	25.00	0.06
0230290138	LIJA		und		0.3333	1.69	0.56
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX		gln		0.0600	64.40	3.86
0254220016	SELLADOR PARA MUROS		gln		0.0320	16.95	0.54
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)		bol		0.2000	8.31	1.66
							6.68

Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.94	0.39
0348800006	ANDAMIO METALICO		he	1.0000	0.3636	4.50	1.64
							2.03

Partida 01.03.11.04 PINTURA LÁTEX SATINADA EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO H=0.30 M

Rendimiento	ml/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : ml	7.17		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hr	1.0000	0.1600	26.23	4.20	
							4.20

Materiales							
0230290001	AGUA		m3		0.0025	25.00	0.06
0230290138	LIJA		und		0.0150	1.69	0.03
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX		gln		0.0360	64.40	2.32
0254220016	SELLADOR PARA MUROS		gln		0.0240	16.95	0.41
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)		bol		0.0030	8.31	0.02
							2.84

Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.20	0.13
							0.13

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP 12881
ARQUITECTO

Stael Citeno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Partida	01.03.12.01		SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION				
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		13.72	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	20.64	5.50
							5.50
	Materiales						
0230800171	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACIÓN		und		1.0000	8.05	8.05
							8.05
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.50	0.17
							0.17
Partida	01.03.13.01		JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS				
Rendimiento	ml/DIA	35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : ml		10.78	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2286	26.23	6.00
							6.00
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0100	45.00	0.45
0230700088	POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.20 x 2.40 x 1"		pln		0.0365	9.24	0.34
0230700089	SELLANTE BI-COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO		gln		0.0263	145.00	3.81
							4.60
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.00	0.18
							0.18
Partida	01.03.13.02		JUNTA SISMICA DE 1" EN SEPARACIÓN DE COLUMNETAS				
Rendimiento	ml/DIA	45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : ml		19.20	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1778	26.23	4.66
							4.66
	Materiales						
0230700088	POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.20 x 2.40 x 1"		pln		0.0833	9.24	0.77
0230700089	SELLANTE BI-COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO		gln		0.0940	145.00	13.63
							14.40
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.66	0.14
							0.14
Partida	01.03.14.01		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARGOLAS DE CONCRETO				
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		96.17	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.6667	18.68	12.45
							29.94
	Materiales						
0202100110	GARGOLA DE CONCRETO PREFABRICADA SEGUN DETAL		und		1.0000	65.33	65.33
							65.33
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	29.94	0.90
							0.90
Partida	01.04.01.01		MURO DE LADRILLO TIPO IV (9x12.5x23) APAREJO DE SOGA				
Rendimiento	m2/DIA	9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		82.24	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8889	26.23	23.32

COMPROMISO DE TUNDES
 ORIGINAL
 FECHA: 08 AGO 2025

PAOLO A. ORTIZ ARRESE
 C.A. 12881
 ARQUITECTO

Stael Cileno Loquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

000155

6.82

0337010001	Equipos		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.78	1.31
0348800006			ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.6154	4.50	2.77
								4.08
Partida	01.04.02.04	BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES						
Rendimiento	m/DIA	80.0000	EQ. 80.0000			Costo unitario directo por : ml	2.70	
Código	Descripción Recurso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh		1.0000	0.1000	26.23	2.62
								2.62
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO			3.0000	2.62	0.08
								0.08
Partida	01.04.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO						
Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : m2	51.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh		1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON		hh		0.7500	0.7500	18.68	14.01
								40.24
	Materiales							
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		kg			0.0443	5.93	0.26
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG		bol			0.1508	26.61	4.01
0204000000	ARENA FINA		m3			0.0160	45.00	0.72
0230290001	AGUA		m3			0.0040	25.00	0.10
0248820005	REGLA DE MADERA		p2			0.0270	6.78	0.18
								5.27
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO			3.0000	40.24	1.21
0348800006	ANDAMIO METALICO		he		1.0000	1.0000	4.50	4.50
								5.71
Partida	01.04.04.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM						
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : m2	105.13	
Código	Descripción Recurso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh		1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010004	PEON		hh		1.0000	0.8000	18.68	14.94
								35.92
	Materiales							
0224080008	PORCELANATO 0.60 x 0.60m ALTO TRANSITO		m2			1.0500	58.19	61.10
0230150040	FRAGUA DE COLOR PARA PORCELANATO		kg			0.3000	6.36	1.91
0230290001	AGUA		m3			0.0100	25.00	0.25
0230460081	PEGAMENTO EN POLVO PARA PORCELANATO X 25KG		bol			0.1667	29.24	4.87
								68.13
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO			3.0000	35.92	1.08
								1.08
Partida	01.04.05.01	IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA ASFALTICA INCLUYE ZOCALO H=10 CM						
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : m2	117.33	
Código	Descripción Recurso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh		1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010004	PEON		hh		1.0000	0.8000	18.68	14.94
								35.92
	Materiales							
0230260003	IMPERMEABILIZANTE PARA TECHOS MÁS MEMBRANA		m2			1.0500	76.50	80.33
								80.33
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO			3.0000	35.92	1.08

GOB. REGIONAL TUMBES
Presenta documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que ha tenido a la vista



Genylo Lopez de Luna
FEDATARIO TITULAR
R.E.R.N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 03 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARKESE
CAP 12881
ARQUITECTO

Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Partida	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS EN ACERO INOXIDABLE, SEGÚN DISEÑO (Hprom=25CM)							
Rendimiento	glb/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por :	glb	2,500.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos							
0403010004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS EN ACERO INOXIDABLE	glb			1.0000	2,500.00	2,500.00 2,500.00	
Partida	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE CON TUBO DE F" N° Ø 4" INC. PINTURA							
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por :	und	593.22		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos							
0403010005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA LONA TI und				1.0000	593.22	593.22 593.22	
Partida	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO (2.50X2.00), DOBLE HOJA INC. ACCESORIOS.							
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por :	und	2,000.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos							
0403010006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO (TUI und				1.0000	2,000.00	2,000.00 2,000.00	
Partida	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON METALICO (2.50x1.00m), UNA HOJA INC. ACCESORIOS.							
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por :	und	1,000.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos							
0403010007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO (TUI und				1.0000	1,000.00	1,000.00 1,000.00	
Partida	PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO							
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por :	m2	19.28		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh			1.0000	0.4000	26.23 10.49	
	Materiales							
0230290001	AGUA	m3				0.0025	25.00	0.06
0230290138	L.I.J.A	und				0.3333	1.69	0.56
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX	gln				0.0600	64.40	3.86
0254220016	SELLADOR PARA MUROS	gln				0.0320	16.95	0.54
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)	bol				0.2000	29.31	1.66 6.68
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO				3.0000	10.49	0.31
0348800006	ANDAMIO METALICO	he			1.0000	2.4000	4.50	1.80 2.11
Partida	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES							
Rendimiento	m2/DIA	22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por :	m2	21.65		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh			1.0000	0.3636	26.23	9.54
0147010004	PEON	hh			0.5000	0.1818	18.68	3.40 12.94
	Materiales							
0230290001	AGUA	m3				0.0025	25.00	0.06
0230290138	L.I.J.A	und				0.3333	1.69	0.56
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX	gln				0.0600	64.40	3.86
0254220016	SELLADOR PARA MUROS	gln				0.0320	16.95	0.54

GOB. REGIONAL TUMBES

 Presente

 COM. DEL OFI. CRONOMETRISTA

 FECHA: 09-ACT-2023

PABLO A. ORTIZ ARRESE

 CAP. 12881

 ARQUITECTO

Stael Cileno Moquillaza Herrera

 ING. CIVIL

 CIP: 177067

0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)	bol	0.2000	8.31	1.66	6.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	12.94	0.39	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.3636	4.50	1.64
						2.03

Partida 01.04.08.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA JUNTA METALICA A=4"- EN SEPARACION DE ESTRUCTURAS

Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : ml	9.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.64	6.60
						6.60
Materiales						
0230710020	TORNILLO PARA MADERA 1"	und		6.0000	0.07	0.42
0252120013	PLATINA DE ALUMINIO 4" x 3/16"	ml		1.0000	1.89	1.89
						2.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.60	0.20
						0.20

Partida 01.05.01.01 CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN PATIO E=15CM INC. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	99.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	18.68	14.94
						27.49
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0800	5.93	0.47
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0500	5.93	0.30
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5kg)	bol		1.7500	26.27	45.97
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		0.8000	4.46	3.57
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0705	39.50	2.78
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0855	85.00	7.27
0230290001	AGUA	m3		0.0210	25.00	0.53
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		0.9000	9.32	8.39
						69.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.49	0.82
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.1000	18.60	1.86
						2.68

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Lopez Leon
 REGISTRARIO TITULAR
 R.E.N. 14.011.005 REG. TUMBES-GR
 04 de mayo de 2025
 04-05-2025

Partida 01.05.01.02 CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM, ACABADO FROTAHADO FINO Y BRUÑADO

Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2	73.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.64	1.38
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.5333	18.68	9.96
						18.34
Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0800	5.93	0.47
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0500	5.93	0.30
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5kg)	bol		1.3020	26.27	34.20
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		0.8000	4.46	3.57
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0340	39.50	1.34
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0506	85.00	4.30
0230290001	AGUA	m3		0.0210	25.00	0.53
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		0.9000	9.32	8.39
						53.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.34	0.55
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.0667	18.60	1.24
						1.79

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 C.A.P. 12881
ARQUITECTO

Stael Cienfuegos Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

Partida	01.05.02.01 SARDINEL DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2, H=0.55X0.20 m. - INCLUYE ENCOFRADO						
Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m	69.96		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1067	26.23	2.80	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	20.64	1.10	
0147010004	PEON	hh	12.0000	0.6400	18.68	11.96	
Materiales							
020200037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.2200	5.93	1.30	
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.0162	5.93	0.10	
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5kg)	bol		0.9526	26.27	25.02	
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0561	39.50	2.22	
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0836	85.00	7.11	
0230290001	AGUA	m3		0.0202	25.00	0.51	
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2		1.6500	9.32	15.38	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.86	0.48	
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE C/	hm	1.0000	0.0533	18.60	0.99	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.0533	18.60	0.99	
2.46							

Partida	01.05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSO MALLA HDPE INC. MEMBRANA ELASTICA Y ACCESORIOS						
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	173.40		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0403010008	TENSO MALLA HDPE, INCLUYE TENSORES CON MEMBRA	m2		1.0200	170.00	173.40	
173.40							

Partida	01.05.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METALICA CON MALLA OLIMPICA DE 2"X2", INCLUYE MARCO. ANGULO DE 1" 1/2 X1" 1/2						
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	101.36		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.68	9.96	
23.95							
Materiales							
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0160	4.46	0.07	
0230270036	DISCO DE CORTE 4"	und		0.0309	2.54	0.08	
0230270037	DISCO DE DEBASTE 4"	und		0.0103	5.08	0.05	
0230290138	LJJA	und		0.0412	1.69	0.07	
0230470016	SOLDADURA	kg		0.0515	17.63	0.91	
0230530017	MASILLA BONFLEX 250GR	und		0.0309	8.47	0.26	
0246040008	MALLA OLIMPICA ALAM.GALV. N° 8 2"X2"	m2		1.0500	25.42	26.69	
0251050066	ANGULO DE ACERO 1 1/2"X1 1/2" X 3/16"	ml		1.1300	7.18	8.11	
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0390	46.61	1.82	
0254020094	PINTURA ACRILICA	gln		0.0390	46.61	1.82	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.1590	21.20	3.37	
0265010047	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	ml		1.1200	10.81	12.11	
55.36							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.95	0.72	
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	1.0000	0.5333	40.00	21.33	
22.05							

Partida	01.05.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARANTE METALICO DE 4"X4" H=2.50M Y EMPOTRAMIENTO H=0.50M-INCLUYE DADO DE CONCERTO (30X30 H=40 CM)						
Rendimiento	und/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	350.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0403010011	PARANTE METALICO DE 4"X4" H=2.50M Y EMPOTRAMIEN	und		1.0000	350.00	350.00	

PAOLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ROUITECTO

Stael Cileng Moquillaza Berrett
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Gonzalo Leon Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2018COB.REG.TUMBES
Solo para uso en el Gob. Regional Tumbes
FECHA 04 ABR 2025

Partida	01.05.04.03 PUERTA METALICA EN REJA , INCLUYE BISAGRAS Y SEGURO (0.80 X 2.10 m)-CERRAMIENTO EN PARTE POSTERIOR PARA AULAS						
Rendimiento	und/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	847.45		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0403010010	Subcontratos PUERTA METALICA EN REJA , INCLUYE BISAGRAS Y SEGURO	und		1.0000	847.45	847.45 847.45	
Partida	01.05.04.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA (3.00m x 0.32m) CON ANGULO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y PLATINA 1" x 1" x 1/8" PARA CUNETAS, SEGUN DISEÑO INC. PINTADO						
Rendimiento	m/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : ml	124.49		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	20.64	8.26	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94 44.18	
Materiales							
0230290138	LIIJA	und		1.2400	1.69	2.10	
0230470016	SOLDADURA	kg		0.2500	17.63	4.41	
0251050066	ANGULO DE ACERO 1 1/2"x1 1/2" X 3/16"	ml		1.4900	7.18	10.70	
0251050067	PLATINA DE ACERO 1"x1/8"x6M	ml		8.3600	1.78	14.88	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0280	49.15	1.38	
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0280	46.61	1.31	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0093	21.20	0.20 34.98	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.18	1.33	
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	1.0000	0.8000	40.00	32.00	
0348300004	ESMERIL	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00 45.33	
Partida	01.05.05.01 JUNTA SELLADORA FLEXIBLE DE POLIURETANO EN PISOS Y VEREDAS						
Rendimiento	ml/DIA	35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : ml	10.78		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.23	6.00 6.00	
Materiales							
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	45.00	0.45	
0230700088	POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.20 x 2.40 x 1"	pln		0.0365	9.24	0.34	
0230700089	SELLANTE BI-COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	gln		0.0263	145.00	3.81 4.60	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.00	0.18 0.18	
Partida	01.05.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASTA DE BANDERA						
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	926.08		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.23	104.92	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56	
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.68	74.72 262.20	
Materiales							
0202000036	ARANDELA 1/2"	und		4.0000	1.69	6.76	
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.5000	5.93	2.97	
0202100101	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D/PROMEDIO	kg		0.5920	5.93	3.51	
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO M3 (BOLx42.5kg)	bol		2.5900	26.27	68.04	
0202510108	TUERCA	und		6.0000	0.17	1.02	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.1000	45.00	4.50	

GOB. REGIONAL TUMBUCO
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro L. Suarez Leon
FEDATARIO PUBLICO
 R.E.R. N° 424-2019-GOB. R.L. TUMBUCO
 Solo para uso en el territorio de Tumbuco
 Fecha: 09 Abril 2019

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cidre Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

000150

0204000007	ARENA GRUESA	m3	2.5900	39.50	102.31
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	0.2280	85.00	19.38
0230290001	AGUA	m3	0.0500	25.00	1.25
0230900119	CUERDA DE NYLON	mi	14.0000	0.60	8.40
0243010010	MADERA TORNILLO	p2	7.3000	9.32	68.04
0256110082	PLANCHA DE ACERO LAC 1.20m x 2.40m x 1/3"	pln	0.0218	138.50	3.02
0256150027	BANDERA DE TELA ROJO Y BLANCA	und	1.0000	67.80	67.80
0265010046	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	mi	1.4500	21.84	31.67
0265010047	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	mi	1.2000	10.81	12.97
0265010048	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4"	mi	3.3500	28.17	94.37
					496.01

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	262.20	7.87
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	1.0000	4.0000	40.00
					160.00
					167.87

Partida 01.05.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO F=175KG/CM2 INCL. ACABADOS

Rendimiento	gib/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : gib	508.47		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos						
0403010009	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO		gib		1.0000	508.47	508.47
							508.47

Fecha : 14/03/2023 10:56:47

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

[Signature]
 Gerardo Loayza Leon
 PROPIETARIO TITULAR
 R.E.R N° 34472000. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2025

[Signature]
 PABLO A. ORTIZ ANGLADE
 CAP. 12881
 ROUDECTO

[Signature]
 Stael Cienega Espinoza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0001020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 23/02/2023
 Partida 03.01.01 ACOMETIDA TRIFASICA HACIA TABLERO GENERAL

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	4,875,29		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON		hh	1.0000	4.0000	18.68	74.72
							262.20
	Materiales						
0206500096	CONECTOR BIMETALICO 35mm2		und		2.0000	3.80	7.60
0206980037	FERRETERIA DE SUJECIÓN		und		1.0000	100.00	100.00
0207030020	CABLE THW 3x35 + 1x35mm2		ml		35.0000	91.66	3,208.10
0212070003	CAJA PORTA MEDIDOR		und		1.0000	42.00	42.00
0212400023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x100A		und		1.0000	431.02	431.02
0230800175	POZO A TIERRA DE ACOMETIDA		cjt		1.0000	550.00	550.00
0272600032	TUBO PVC-P DE Ø 2"		und		13.0000	20.50	266.50
							4,605.22
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	262.20	7.87
							7.87

Partida 03.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUZONETAS DE CONCRETO (0.40X0.40X0.30m)

Rendimiento	und/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	121.75		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94
							35.92
	Materiales						
0202100111	BUZONETAS DE CONCRETO (0.40X0.40X0.30m)		und		1.0000	84.75	84.75
							84.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.92	1.08
							1.08

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

GOB. REGIONAL TUMBES
 RESEÑA DE LA JUNTA DE
 TUMBES - GR
 FEB 09 AGU 2025

Partida 03.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA BORNERA CON BARRA DE COBRE Y ACCESORIOS

Rendimiento	und/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	150.19		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94
							25.43
	Materiales						
0212400123	CAJA BORNERA C/BARRAS DE COBRE, C/TAPA CON PE		und		1.0000	124.00	124.00
							124.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	25.43	0.76
							0.76

Partida 03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL (TG)

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	3,805,41		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 17

Mano de Obra							
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.64	165.12	
014701004	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.68	298.88	673.84
Materiales							
0212400023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x100A	und		1.0000	431.02	431.02	
0212400121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x63A	und		4.0000	134.75	539.00	
0212400122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x32A	und		1.0000	114.41	114.41	
0212410127	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 36 POLOS	und		1.0000	1,878.76	1,878.76	
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	2,963.19	148.16	3,111.35
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	673.84	20.22	20.22

Partida 03.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-1)

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,215.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.64	165.12	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.68	298.88	673.84
Materiales							
0212400017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x40A	und		5.0000	135.60	678.00	
0212400018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50A	und		1.0000	135.60	135.60	
0212410128	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 24 POLOS	und		1.0000	635.19	635.19	
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	1,448.79	72.44	1,521.23
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	673.84	20.22	20.22

Partida 03.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-2)

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,215.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.64	165.12	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.68	298.88	673.84
Materiales							
0212400017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x40A	und		5.0000	135.60	678.00	
0212400018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50A	und		1.0000	135.60	135.60	
0212410128	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 24 POLOS	und		1.0000	635.19	635.19	
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	1,448.79	72.44	1,521.23
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	673.84	20.22	20.22


GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista
 Ganado Lopez Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2018 GOB. REG. TUMBES - GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 09 AGO 2025

Partida 03.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-3)

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,215.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.64	165.12	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.68	298.88	673.84
Materiales							
0212400017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x40A	und		5.0000	135.60	678.00	
0212400018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50A	und		1.0000	135.60	135.60	
0212410128	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 24 POLOS	und		1.0000	635.19	635.19	
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	1,448.79	72.44	1,521.23


PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12884
ARQUITECTO


Stael Cileño Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		673.84	20.22
							20.22
Partida	03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-4)					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und	2,215.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.64	165.12	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.68	298.88	
						673.84	
Materiales							
0212400017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x40A	und		5.0000	135.60	678.00	
0212400018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50A	und		1.0000	135.60	135.60	
0212410128	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 24 POLOS	und		1.0000	635.19	635.19	
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	1,448.79	72.44	
						1,521.23	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	673.84	20.22	20.22
Partida	03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD1)					
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000		Costo unitario directo por : und	989.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56	
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44	
						284.46	
Materiales							
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA	und		1.0000	168.64	168.64	
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A	und		2.0000	38.98	77.96	
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	und		1.0000	38.98	38.98	
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A	und		1.0000	38.98	38.98	
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO PIEMPOTRAR	und		1.0000	338.98	338.98	
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	663.54	33.18	
						696.72	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	284.46	8.53	8.53
Partida	03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD2)					
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000		Costo unitario directo por : und	989.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56	
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44	
						284.46	
Materiales							
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA	und		1.0000	168.64	168.64	
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A	und		2.0000	38.98	77.96	
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	und		1.0000	38.98	38.98	
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A	und		1.0000	38.98	38.98	
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO PIEMPOTRAR	und		1.0000	338.98	338.98	
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	663.54	33.18	
						696.72	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	284.46	8.53	8.53
Partida	03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD3)					

GOB. REGIONAL LIMBES
 Presento el siguiente es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

GOBIERNO REGIONAL LIMBES
 FIDELMARIO VILLALBA
 R.E.R.N. 444-0109-REG-1996-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional
 09 y AYO 2005
 FECHA

PABLO ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING CIVIL
 CIP: 17

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	989.71		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON		hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44
							284.46
Materiales							
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA		und		1.0000	168.64	168.64
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A		und		2.0000	38.98	77.96
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A		und		1.0000	38.98	38.98
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A		und		1.0000	38.98	38.98
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO P/EMPOTRAR		und		1.0000	338.98	338.98
0230310054	ACCESORIOS VARIOS		%MT		5.0000	663.54	33.18
							696.72
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	284.46	8.53
							8.53

Partida 03.02.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD4)

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	1,030.64		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON		hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44
							284.46
Materiales							
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA		und		1.0000	168.64	168.64
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A		und		3.0000	38.98	116.94
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A		und		1.0000	38.98	38.98
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A		und		1.0000	38.98	38.98
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO P/EMPOTRAR		und		1.0000	338.98	338.98
0230310054	ACCESORIOS VARIOS		%MT		5.0000	702.52	35.13
							737.65
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	284.46	8.53
							8.53

Partida 03.02.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-1 A TD5)

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	1,030.64		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON		hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44
							284.46
Materiales							
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA		und		1.0000	168.64	168.64
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A		und		2.0000	38.98	77.96
0212400117	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A		und		1.0000	38.98	38.98
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A		und		1.0000	38.98	38.98
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A		und		1.0000	38.98	38.98
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO P/EMPOTRAR		und		1.0000	338.98	338.98
0230310054	ACCESORIOS VARIOS		%MT		5.0000	702.52	35.13
							737.65
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	284.46	8.53
							8.53

Partida 03.02.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-2 A TD1)

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	989.71		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							

PAUL J.A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
que he tenido a la vista
04 AGO 2025

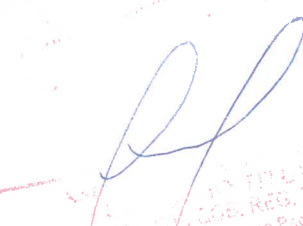
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO P/EMPOTRAR	und	1.0000	338.98	338.98
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT	5.0000	663.54	33.18
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	284.46	8.53
8.53					

Partida 03.02.18 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD3)

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	989.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44
						284.46
Materiales						
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA	und		1.0000	168.64	168.64
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A	und		2.0000	38.98	77.96
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	und		1.0000	38.98	38.98
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A	und		1.0000	38.98	38.98
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO P/EMPOTRAR	und		1.0000	338.98	338.98
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	663.54	33.18
						696.72
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	284.46	8.53
						8.53


Partida 03.02.19 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD4)

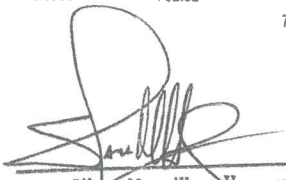
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	989.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44
						284.46
Materiales						
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA	und		1.0000	168.64	168.64
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A	und		2.0000	38.98	77.96
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	und		1.0000	38.98	38.98
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A	und		1.0000	38.98	38.98
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO P/EMPOTRAR	und		1.0000	338.98	338.98
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	663.54	33.18
						696.72
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	284.46	8.53
						8.53


 R.E.R. TUMBES S.A. GOB. REG. TUMBES S-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 03-04-2025

Partida 03.02.20 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-3 A TD5)

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	1,030.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44
						284.46
Materiales						
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA	und		1.0000	168.64	168.64
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A	und		2.0000	38.98	77.96
0212400117	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A	und		1.0000	38.98	38.98
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	und		1.0000	38.98	38.98
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A	und		1.0000	38.98	38.98
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO P/EMPOTRAR	und		1.0000	338.98	338.98
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	702.52	35.13
						737.65
Equipos						


 PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAT. 12881
ARQUITECTO


 Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		284.46	8.53	8.53
Partida	03.02.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD1)						
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		989.71		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56		
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44		
284.46								
Materiales								
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA	und		1.0000	168.64	168.64		
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A	und		2.0000	38.98	77.96		
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	und		1.0000	38.98	38.98		
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A	und		1.0000	38.98	38.98		
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO P/EMPOTRAR	und		1.0000	338.98	338.98		
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	663.54	33.18		
696.72								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	284.46	8.53		
8.53								
Partida	03.02.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD2)						
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		989.71		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56		
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44		
284.46								
Materiales								
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA	und		1.0000	168.64	168.64		
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A	und		2.0000	38.98	77.96		
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	und		1.0000	38.98	38.98		
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A	und		1.0000	38.98	38.98		
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO P/EMPOTRAR	und		1.0000	338.98	338.98		
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	663.54	33.18		
696.72								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	284.46	8.53		
8.53								
Partida	03.02.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD3)						
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		989.71		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56		
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44		
284.46								
Materiales								
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA	und		1.0000	168.64	168.64		
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A	und		2.0000	38.98	77.96		
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	und		1.0000	38.98	38.98		
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A	und		1.0000	38.98	38.98		
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO P/EMPOTRAR	und		1.0000	338.98	338.98		
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT		5.0000	663.54	33.18		
696.72								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	284.46	8.53		
8.53								

REVISADO POR EL INGENIERO RESPONSABLE

Solo para uso en el Gobierno Regional Arequipa

FECHA: 04 AGO 2025

Partida 03.02.24 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD4)

FABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12884
ROUINTECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	989.71		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON		hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44
							284.46
	Materiales						
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA		und		1.0000	168.64	168.64
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A		und		2.0000	38.98	77.96
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A		und		1.0000	38.98	38.98
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A		und		1.0000	38.98	38.98
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO PIEMPOTRAR		und		1.0000	338.98	338.98
0230310054	ACCESORIOS VARIOS		%MT		5.0000	663.54	33.18
							696.72
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	284.46	8.53
							8.53
Partida	03.02.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION (ST-4 A TD5)					
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	1,030.64		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON		hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44
							284.46
	Materiales						
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA		und		1.0000	168.64	168.64
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A		und		2.0000	38.98	77.96
0212400117	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A		und		1.0000	38.98	38.98
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A		und		1.0000	38.98	38.98
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A		und		1.0000	38.98	38.98
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO PIEMPOTRAR		und		1.0000	338.98	338.98
0230310054	ACCESORIOS VARIOS		%MT		5.0000	702.52	35.13
							737.65
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	284.46	8.53
							8.53
Partida	03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1x16+16mm2					
Rendimiento	ml/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : ml	84.83		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	26.23	2.62
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1000	18.68	1.87
							6.55
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.1288	45.00	5.80
0230480055	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO		mi		1.0000	0.20	0.20
0252520006	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16(N))mm2		mi		1.0500	64.00	67.20
0272600033	TUBO PVC-P DE 25 mm diám.		und		0.3400	12.50	4.25
0272610013	CURVA PVC-SAP (ELEC.) 25mm diám.		und		0.2500	2.50	0.63
							78.08
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.55	0.20
							0.20
Partida	03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH 2.5mm2					
Rendimiento	ml/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : ml	7.79		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	26.23	0.70

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R.N° 424-2013/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2015

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP 12831
ROUITECTO

Stael Cilene Mopallaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	20.64	0.55
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.68	0.50
1.75						
Materiales						
0207090021	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2	ml		1.0500	1.95	2.05
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0080	133.06	1.06
0230480010	CINTA AISLANTE	rlf		0.2000	3.22	0.64
0272600034	TUBO PVC-P DE 20 mm diám.	und		0.3300	6.80	2.24
5.99						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.75	0.05
0.05						

Partida 03.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH 4mm2

Rendimiento	ml/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : ml	9.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	26.23	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	20.64	0.55
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.68	0.50
1.75						
Materiales						
0207090022	CABLE NH-80 DE 4 mm2	ml		1.0500	1.45	1.52
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0080	133.06	1.06
0230480010	CINTA AISLANTE	rlf		0.2000	3.22	0.64
0272600033	TUBO PVC-P DE 25 mm diám.	und		0.3333	12.50	4.17
7.39						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.75	0.05
0.05						

Partida 03.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS OCTOGONALES

Rendimiento	und/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : und	2.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0040	26.23	0.10
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.68	0.37
0.47						
Materiales						
0212100053	CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2"	und		1.0000	1.88	1.88
1.88						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.47	0.01
0.01						

Partida 03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVAS DE PVC 3/4"

Rendimiento	und/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : und	2.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0040	26.23	0.10
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.68	0.37
0.47						
Materiales						
0272610022	CURVA DE PVC-P 3/4"	und		1.0000	1.70	1.70
1.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.47	0.01
0.01						

Partida 03.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO

Rendimiento	und/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : und	2.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CIP. 12881
ROUTECTO

Stael Cilex Acquillaza Herrera
ING CIVIL
CIP: 12881

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que ha tenido a la vista
GOBIERNO REGIONAL TUMBES
PROFESOR TITULAR
R.E.P. N° 424-2015-ED-REG-TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 09 AGO 2025

0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0040	26.23	0.10
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.68	0.37
	Materiales					0.47
0272950009	CAJA DE PASO DE PVC	und		1.0000	1.88	1.88
	Equipos					1.88
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.47	0.01
						0.01

Partida 03.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES SIMPLES

Rendimiento	pto/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : pto	12.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0320	26.23	0.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	18.68	2.99
						3.83
	Materiales					
0212380033	INTERRUPTOR SIMPLE	und		1.0000	6.50	6.50
0265420095	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC	und		1.0000	1.88	1.88
						8.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.83	0.11
						0.11

Partida 03.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DOBLES

Rendimiento	pto/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : pto	14.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0320	26.23	0.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	18.68	2.99
						3.83
	Materiales					
0212380034	INTERRUPTOR DOBLE	und		1.0000	8.46	8.46
0265420095	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC	und		1.0000	1.88	1.88
						10.34
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.83	0.11
						0.11

Partida 03.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE SIMPLE - PARA LUCES DE EMERGENCIA

Rendimiento	pto/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : pto	17.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0320	26.23	0.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	18.68	2.99
						3.83
	Materiales					
0212380045	TOMACORRIENTE SIMPLE	und		1.0000	11.44	11.44
0265420095	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC	und		1.0000	1.88	1.88
						13.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.83	0.11
						0.11

Partida 03.04.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE

Rendimiento	pto/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : pto	24.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0320	26.23	0.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	18.68	2.99
						3.83
	Materiales					

GOB. REGIONAL TUMBES

Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA: 09 AGO 2023

PA 31 A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ROUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

0212380046	TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA	und		1.0000		18.50	18.50
0265420095	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC	und		1.0000		1.88	1.88
	Equipos						20.38
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		3.83	0.11
							0.11
Partida	03.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE EQUIPO FLUORESCENTE 3X36 W INCLUYE BALASTRO ELECTRONICO (ADOSADO AL					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		306.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.68	9.96	
							23.95
	Materiales						
0212200142	BALASTRO ELECTRONICO PARA FLUORESCENTE REC und			1.0000	240.00	240.00	
0212200143	EQUIPO FLUORESCENTE RECTO DE 3 x 36 W (Incl. Ace und			1.0000	39.00	39.00	
							279.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.95	0.72	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.5333	4.50	2.40	
							3.12
Partida	03.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA CIRCULAR LED DE 18W					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		76.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.68	9.96	
							23.95
	Materiales						
0212200141	EQUIPO CIRCULAR LED DE 18W	und		1.0000	48.00	48.00	
							48.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.95	0.72	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.5333	4.50	2.40	
							3.12
Partida	03.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES DE TECHO					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		205.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	18.68	19.93	
							33.92
	Materiales						
0230920109	VENTILADOR DE TECHO DE 90 W	und		1.0000	168.64	168.64	
							168.64
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.92	1.02	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.5333	4.50	2.40	
							3.42
Partida	03.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		179.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	18.68	19.93	
							33.92
	Materiales						
0230920111	EQUIPO ACUMULADOR P/LUZ DE EMERGENCIA Y ACCE und			1.0000	144.07	144.07	
							144.07

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 (AP. 12381)
 ROQUITECTO

09 AGO 2005

Stael Cilleri Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.92	1.02	1.02
Partida	03.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000BTU					
Rendimiento	und/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und	3,337.26		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	26.23	419.68	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	20.64	330.24	
0147010004	PEON	hh	2.0000	32.0000	18.68	597.76	
						1,347.68	
Materiales							
0230900133	AIRE ACONDICIONADO DE 12000BTU	und		1.0000	1,271.18	1,271.18	
0230900134	MATERIALES(TUBERIA DE COBRE, ARMAFLEX, CABLE F g/b			1.0000	677.97	677.97	
						1,949.15	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,347.68	40.43	40.43
Partida	03.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60000BTU					
Rendimiento	und/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und	6,896.57		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	26.23	419.68	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	20.64	330.24	
0147010004	PEON	hh	2.0000	32.0000	18.68	597.76	
						1,347.66	
Materiales							
0230900135	AIRE ACONDICIONADO DE 60000BTU	und		1.0000	4,237.28	4,237.28	
0230900136	MATERIAL(TUBERIA DE COBRE, ARMAFLEX, CABLE PA F g/b			1.0000	1,271.18	1,271.18	
						5,508.46	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,347.68	40.43	40.43
Partida	03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES TIPO LED DE 200W C/ EQUIPO INCORPORADO, EN PATIO					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	935.62		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	18.68	49.81	
						84.78	
Materiales							
0202510140	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 13mm X 152mm DE LOI und			1.0000	5.50	5.50	
0206980038	EMPALME TIPO 3M	und		1.0000	12.00	12.00	
0212200117	LUMINARIA EMPOTRADA EN JARDIN. ENREJADA TIPO C und			1.0000	765.00	765.00	
0256020038	SOPORTE DE F°G°	und		1.0000	65.80	65.80	
						848.30	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.78	2.54	2.54
Partida	03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED PARA PARED					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und	107.72		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.68	9.96	
						23.95	
Materiales							
0212200140	APLIQUE LED PARA PARED 15W	und		1.0000	83.05	83.05	
						83.05	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente Documento
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genero Losyra I.
 FEDATARIO TITULAR
 R.R.N° 424-2017-GO.B. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Reg.
 FECHA: 08-AUG-2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ROUTECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.95		0.72
							0.72
Partida	03.05.03	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POZO DE PUESTA A TIERRA, INC. EXCAVACIÓN					
Rendimiento	cjt/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : cjt		904.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.64	165.12	
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.68	149.44	
						524.40	
Materiales							
0206700008	VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.40 m	pza		1.0000	135.00	135.00	
0206980035	CONECTOR TIPO AB	pza		1.0000	6.78	6.78	
0211100013	CAJA Y TAPA DE REGISTRO PUESTA A TIERRA	und		1.0000	35.00	35.00	
0219050065	CABLE WP 16MM2	mi		10.0000	8.31	83.10	
0230290004	SAL INDUSTRIAL	kg		50.0000	0.68	34.00	
0230290005	CARBON VEGETAL	kg		50.0000	0.86	43.00	
0272600025	TUBO PVC ELECTRICO SAP 3/4"X3M	und		4.0000	5.80	23.20	
0272610017	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 3. und			2.0000	2.25	4.50	
						364.58	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	524.40		15.73
							15.73
Partida	03.06.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DATA INTERNET					
Rendimiento	cjt/DIA	0.3500	EQ. 0.3500	Costo unitario directo por : cjt		25,659.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	22.8571	26.23	599.54	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	45.7143	20.64	943.54	
0147010004	PEON	hh	2.0000	45.7143	18.68	853.94	
						2,397.02	
Materiales							
0230610027	GABINETE DE PARED DE 09 RU	und		2.0000	503.37	1,006.74	
0230610028	FIBRA OPTICA PARA CONEXION DE INTERNET	mi		52.0000	38.00	1,976.00	
0230610029	PUNTO DE ACCESO INALAMBICO MU-MIMO ACCES PC und			14.0000	755.05	10,570.70	
0230610030	SWITCHS ADMINISTRABLE- 48 PUERTOS POE 1 GB , 4 F und			1.0000	2,760.34	2,760.34	
0230610031	ESTABILIZADOR DE TENSION DE ESTADO SÓLIDO 1.0K und			1.0000	180.00	180.00	
0230610032	CABLE DE RED AMP	rlf		1.0000	605.79	605.79	
0230610033	CONFIGURACION DE EQUIPOS DE RED	glb		1.0000	6,090.84	6,090.84	
						23,190.41	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2,397.02		71.91
							71.91
Partida	03.07.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : glb		800.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0401010008	SC. TRANSPORTE DE MATERIALES EN OBRA	glb		1.0000	800.00	800.00	
						800.00	
Partida	03.08.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,333.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0230220046	GUANTES DE DIELECTRICOS	par		3.0000	156.78	470.34	
0230220047	BOTAS DIELECTRICAS	und		3.0000	110.17	330.51	
0230900129	PERTIGAS DIELECTRICAS	und		1.0000	127.12	127.12	
0230900130	BANQUETA AISLANTE	und		1.0000	238.81	238.81	
0230900131	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO	und		3.0000	40.68	122.04	

GOB. REGIONAL TUMBES
 FEDERACION DE EMPRESARIOS TUMBES-GR
 R.E.R.N. 425-2015-01-AGG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0001020	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS		Fecha presupuesto	23/02/2023	
Partida	04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO LOSA BLANCA TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS - PARA NIÑOS				
Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	426.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
014701004	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.68	18.68
	Materiales					
0210010021	INODORO ONE PIECE (INC. ACCESORIOS)	und		1.0000	342.37	342.37
0210510012	TUBO DE ABASTO DE 5/8"	und		1.0000	11.06	11.06
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.1250	0.85	0.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.14	2.13
	Equipos					
						2.13
Partida	04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO LOSA BLANCA CON FLUXOMETRO INC. ACCESORIOS - PARA DISCAPACITADOS				
Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	1,005.58	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
014701004	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.68	18.68
	Materiales					
0210010012	INODORO DE LOSA C/FLUXOMETRO	und		1.0000	932.20	932.20
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.1250	0.85	0.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.14	2.13
	Equipos					
						2.13
Partida	04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO LOSA BLANCA TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS - PARA ADULTOS				
Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	426.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
014701004	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.68	18.68
	Materiales					
0210010021	INODORO ONE PIECE (INC. ACCESORIOS)	und		1.0000	342.37	342.37
0210510012	TUBO DE ABASTO DE 5/8"	und		1.0000	11.06	11.06
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.1250	0.85	0.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.14	2.13
	Equipos					
						2.13
Partida	04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO TIPO OVALIN COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS				
Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	320.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
014701004	PEON	hh	0.2500	0.5000	18.68	9.34
	Materiales					
0210040035	LAVATORIO TIPO OVALIN BLANCO	und		1.0000	150.85	150.85
0210200033	LLAVE PARA LAVATORIO CROMADA 1/2"	und		1.0000	59.32	59.32
0210510013	TRAMPA BOTELLA PARA LAVATORIO	und		1.0000	25.33	25.33

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza León
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 4242018000. REG. TUMBES-GR
para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 02/03/2023

0210510014	TUBO DE ABASTO CROMADO DE 1/2"	und		1.0000	21.17	21.17
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.1250	0.85	0.11
						256.78

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	61.80	1.85
						1.85

Partida 04.01.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URUINARIO COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS - PARA NIÑOS

Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	400.55	
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------	--------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.5000	18.68	9.34
						61.80

Materiales						
0210020008	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA DE PARED	und		1.0000	161.90	161.90
0210200035	LLAVE PARA URUINARIO TEMPORIZADA	und		1.0000	174.90	174.90
0230060059	EMPAQUETADURA LIQUIDA	und		0.0100	8.47	0.08
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.0200	0.85	0.02
						336.90

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	61.80	1.85
						1.85

Partida 04.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URUINARIO COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS - PARA ADULTOS

Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	400.55	
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------	--------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.5000	18.68	9.34
						61.80

Materiales						
0210020008	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA DE PARED	und		1.0000	161.90	161.90
0210200035	LLAVE PARA URUINARIO TEMPORIZADA	und		1.0000	174.90	174.90
0230060059	EMPAQUETADURA LIQUIDA	und		0.0100	8.47	0.08
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.0200	0.85	0.02
						336.90

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	61.80	1.85
						1.85

Partida 04.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE LOSA COLOR BLANCO

Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	21.45	
-------------	---------	---------	-------------	----------------------------------	-------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
						7.00

Materiales						
0210500059	PAPELERA DE LOSA BLANCA	und		1.0000	14.24	14.24
						14.24

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
						0.21

Partida 04.01.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO

Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	68.23	
-------------	---------	---------	-------------	----------------------------------	-------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
						7.00

Materiales						
0210500031	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und		1.0000	61.02	61.02
						61.02

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
						0.21

Partida 04.01.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE TUBO CROMADO PRE FABRICADO Ø 2" PARA DISCAPACITADOS L=0.90M

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIDEL DEL ORIGINAL
Que ha sido visto y validado

[Handwritten signature]
FEC 04/04/2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cilete Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	314.08		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	26.23	69.95
0147010004	PEON		hh	0.5000	1.3333	18.68	24.91
							94.86
Materiales							
0251830024	BARANDA DE TUBO CROMADO PREFABRICADO Ø 2" P/D ml				0.9000	225.00	202.50
							202.50
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	94.86	2.85
0349610006	TALADRO ELECTRICO		he	1.0000	2.6667	5.20	13.87
							16.72

Partida 04.02.01.01 SALIDA DE TUBERÍA PVC SAL Ø 1/2" PARA AGUA FRÍA

Rendimiento	pto/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pto	31.12		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	18.68	9.96
							23.95
Materiales							
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gin		0.0010	133.06	0.13
0230480056	CINTA TEFLON		und		0.2500	0.85	0.21
0268120019	CODO DE BRONCE 1/2" X 90°		und		1.0000	3.81	3.81
0272600026	TUBERIA PVC SAL PARA AGUA Ø 1/2"		ml		0.8000	2.88	2.30
							6.45
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.95	0.72
							0.72

Partida 04.02.02.01 RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERIA PVC SAL Ø 1"

Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ml	8.72		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0667	18.68	1.25
							3.00
Materiales							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gin		0.0010	152.54	0.15
0230480056	CINTA TEFLON		und		0.0880	0.85	0.07
0272080003	ADAPTADOR PVC 1"		und		0.0600	2.97	0.24
0272600030	TUBERIA PVC SAL CON ROSCA PARA AGUA Ø 1"		ml		1.0500	4.92	5.17
							5.63
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.00	0.09
							0.09

Partida 04.02.02.02 RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERIA PVC SAL Ø 3/4"

Rendimiento	m/DIA	140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : ml	8.48		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0571	26.23	1.50
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0571	18.68	1.07
							2.57
Materiales							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gin		0.0010	152.54	0.15
0230480056	CINTA TEFLON		und		0.0800	0.85	0.07
0272080002	ADAPTADOR PVC 3/4"		und		1.0000	1.69	1.69
0272600031	TUBERIA PVC SAL CON ROSCA PARA AGUA Ø 3/4"		ml		1.0500	3.73	3.92
							5.83
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.57	0.08
							0.08

Partida 04.02.02.03 RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERIA PVC SAL Ø 1/2"

Rendimiento	und/DIA	140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : und	6.89		
-------------	---------	----------	--------------	----------------------------------	------	--	--

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente decurrido es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he leído a la vista

Gen. G. Leon
FEDATARIO PÚBLICO
R.E.R.N° 4113 GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Clente Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	26.23	1.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0571	18.68	1.07
Materiales						
0230480040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	152.54	0.15
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.0600	0.85	0.05
0272080001	ADAPTADOR PVC 1/2"	und		1.0000	1.02	1.02
0272600029	TUBERIA PVC SAL CON ROSCA PARA AGUA Ø 1/2"	ml		1.0500	2.88	3.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.57	0.08

Partida 04.02.02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC 1/2"

Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	8.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.0300	0.85	0.03
0272410007	TEE PVC SAL 1/2" C/R	und		1.0000	1.27	1.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21

Partida 04.02.02.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC 1/2"

Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	8.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.0300	0.85	0.03
0272200060	CODO PVC 1/2" x 90° C/R	und		1.0000	1.02	1.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21

Partida 04.02.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC 3/4"

Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	9.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.0400	0.85	0.03
0272410008	TEE PVC SAL 3/4" C/R	und		1.0000	2.12	2.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21

Partida 04.02.02.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 3/4"

Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	8.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.0400	0.85	0.03
0272200061	CODO PVC 3/4" x 90° C/R	und		1.0000	1.69	1.69

PABLO A. ORTIZ ARRESE
C.A.P. 13881
ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

RECIBI
09 AGO 2025
FECHA
TUMBES-GR
C. Daniel Tumbes

		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21	0.21
Partida	04.02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC 1"					
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		11.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00	7.00
	Materiales						
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.0444	0.85	0.04	
0272410009	TEE PVC SAL 1" C/R	und		1.0000	3.81	3.81	3.85
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21	0.21
Partida	04.02.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 1"					
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		13.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00	7.00
	Materiales						
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.0444	0.85	0.04	
0272410010	CODO PVC SAL 1" x 90°	und		1.0000	6.61	6.61	6.65
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21	0.21
Partida	04.02.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN DE PVC 1" A 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und		7.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.23	5.25	5.25
	Materiales						
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.0444	0.85	0.04	
0272020014	REDUCCION DE PVC DE 1" x 1/2"	und		1.0000	2.12	2.12	2.16
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.25	0.16	0.16
Partida	04.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA BOLA PVC Ø 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		57.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23	26.23
	Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gin		0.0010	152.54	0.15	
0230480056	CINTA TEFLON	und		0.0300	0.85	0.03	
0272080001	ADAPTADOR PVC 1/2"	und		2.0000	1.02	2.04	
0272600029	TUBERIA PVC SAL CON ROSCA PARA AGUA Ø 1/2"	mi		1.0500	2.88	3.02	
0277130009	VALVULA DE BOLA DE 1/2" INC. UNIVERSALES	und		1.0000	25.17	25.17	30.41
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.23	0.79	0.79

R.E.P.A. Solo para...
FECHA 11 y AUL 2025

		Equipos					
Partida	04.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA Y TAPA PARA VALVULA DE CONTROL					
Rendimiento	und/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		55.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12181
ARQUITECTO

Stael Cilem Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
							8.39
Materiales							
0211100015	CAJA Y TAPA PARA PARED		und		1.0000	46.53	46.53
							46.53
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.39	0.25
							0.25

Partida 04.02.04.02 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN PITUBERIA DE AGUA POTABLE

Rendimiento m/DIA 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 6.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.23	2.62	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06	
						4.68	
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0100	25.00	0.25	
0230290003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0050	21.19	0.11	
						0.36	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.68	0.14	
0349510014	BOMBA PARA AGUA 4*HP Y MANOMETRO	he	1.0000	0.1000	10.17	1.02	
						1.16	

Partida 04.02.04.03 EMPALME A LA RED EXISTENTE DE AGUA

Rendimiento und/DIA 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 802.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	20.64	165.12	
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44	
						524.40	
Materiales							
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (EOLx42.5l boi			1.2000	26.27	31.52	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.9000	45.00	40.50	
0211100016	CAJA DE CONCRETO P/CONEXION DE AGUA	und		1.0000	26.44	26.44	
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0050	133.06	0.67	
0230820012	MEDIDOR DE AGUA	und		1.0000	155.08	155.08	
0265320015	ABRAZADERA P/TUBERIA DE 3/4"	und		1.0000	0.85	0.85	
0272200061	CODO PVC 3/4" x 90° C/R	und		2.0000	1.69	3.38	
0272600031	TUBERIA PVC SAL CON ROSCA PARA AGUA Ø 3/4"	ml		1.0500	3.73	3.92	
						262.36	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	524.40	15.73	
						15.73	

Partida 04.03.01.01 SALIDA DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2" PARA DESAGUE

Rendimiento pto/DIA 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 41.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94	
						35.92	
Materiales							
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0060	133.06	0.80	
0272310048	CODO PVC 2"x90° PARA DESAGUE	und		1.0000	1.27	1.27	
0272310052	TEE SANITARIA PVC 2" PARA DESAGUE	und		0.0600	4.24	0.25	
0272600022	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		0.6000	3.39	2.03	
						4.35	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.92	1.08	
						1.08	

Partida 04.03.01.02 SALIDA DE TUBERÍA PVC SAL Ø 4" PARA DESAGUE

Rendimiento pto/DIA 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 54.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94	
						35.92	
Materiales							
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0060	133.06	0.80	
0272310048	CODO PVC 2"x90° PARA DESAGUE	und		1.0000	1.27	1.27	
0272310052	TEE SANITARIA PVC 2" PARA DESAGUE	und		0.0600	4.24	0.25	
0272600022	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		0.6000	3.39	2.03	
						4.35	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.92	1.08	
						1.08	

PABLO A. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Citeno Montañaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

09-Abr-2025

Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94
Materiales							
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0120	133.06	1.60
0272310050	CODO PVC 4" PARA DESAGUE		und		1.0000	5.93	5.93
0272600021	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"		ml		1.0500	9.60	10.08
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.92	1.08
1.08							
Partida	04.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 4" PARA DESAGUE					
Rendimiento	pto/DIA	10.0000	EQ.	10.0000	Costo unitario directo por : pto	200.73	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94
Materiales							
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0040	133.06	0.53
0272600021	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"		ml		17.0000	9.60	163.20
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.92	1.08
1.08							
Partida	04.03.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE Ø 6"					
Rendimiento	ml/DIA	120.0000	EQ.	120.0000	Costo unitario directo por : ml	32.07	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0667	18.68	1.25
Materiales							
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0060	133.06	0.80
0272600020	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 6"		ml		1.0500	26.84	28.18
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.00	0.09
0.09							
Partida	04.03.02.02	RED DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE Ø 4"					
Rendimiento	ml/DIA	120.0000	EQ.	120.0000	Costo unitario directo por : ml	13.70	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0667	18.68	1.25
Materiales							
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0040	133.06	0.53
0272600021	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"		ml		1.0500	9.60	10.08
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.00	0.09
0.09							
Partida	04.03.02.03	RED DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE Ø 2"					
Rendimiento	ml/DIA	120.0000	EQ.	120.0000	Costo unitario directo por : ml	6.92	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0667	18.68	1.25
Materiales							
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0020	133.06	0.27
0272600022	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"		ml		1.0500	3.39	3.56

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Mayza Leon
 FEDATARIO TITULAR
 BERN N° 424-2019IGOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 AGO 2023

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ARQUITECTO

Stael Cilene Boquilaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.00	0.09
Partida 04.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE DE 2"						
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	11.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0277320001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	pza		1.0000	4.24	4.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
Partida 04.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE 4"						
Rendimiento	und/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und	12.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
Materiales						
0272390003	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 4"	und		1.0000	4.24	4.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.39	0.25
Partida 04.03.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC CON VENTILACIÓN 4" A 2"						
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	15.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gin		0.0020	133.06	0.27
0272060047	CODO DE VENTILACION SAL 4" A 2"	pza		1.0000	8.47	8.47
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
Partida 04.03.03.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE DESAGUE PVC DE 90° Ø 2"						
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	8.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gin		0.0020	152.54	0.31
0272310048	CODO PVC 2"X90° PARA DESAGUE	und		1.0000	1.27	1.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
Partida 04.03.03.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE DESAGUE PVC DE 45° Ø 2"						
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	8.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente ilocin 1.0000 to es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Concedida a la Srta Leon
 PEDATARIO TITULAR
 REG. TUMBES-GR
 Solo para uso de
 11 Y AGO 2023

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
 ROUTECTO

Stael Cileno Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	152.54	0.31
0272310051	CODO PVC 2"X45° PARA DESAGUE	und		1.0000	1.02	1.02
						1.33
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
						0.21
Partida	04.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE DESAGUE PVC DE 45° Ø 4"				
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		13.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
						7.00
	Materiales					
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0040	152.54	0.61
0272310054	CODO PVC 4"X45° PARA DESAGUE	und		1.0000	5.93	5.93
						6.54
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
						0.21
Partida	04.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE DESAGUE PVC DE 45° Ø 6"				
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		29.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
						7.00
	Materiales					
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0060	152.54	0.92
0272310055	CODO PVC 6"X45° PARA DESAGUE	und		1.0000	21.19	21.19
						22.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
						0.21
Partida	04.03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE DESAGUE PVC Ø 2"				
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		11.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
						7.00
	Materiales					
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	152.54	0.31
0272320050	YEE PVC SAL 2"	und		1.0000	4.24	4.24
						4.55
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
						0.21
Partida	04.03.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE DESAGUE PVC Ø 4"				
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		19.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
						7.00
	Materiales					
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0040	152.54	0.61
0272320051	YEE PVC SAL 4"	und		1.0000	11.86	11.86
						12.47
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
						0.21
Partida	04.03.03.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE DESAGUE PVC Ø 6"				
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		54.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

GOB. REGIONAL TUMBES
 Este documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista
 Genaro Cossyza Lopez
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 09 ABR 2025

PABLO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12481
 ROUITECTO

Stael Cilen Moquillaza Herrera
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 170 1997

Partida	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Mano de Obra						
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0060	152.54	0.92
0272320055	YEE PVC SAL 6"	und		1.0000	46.61	46.61
Materiales						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
Equipos						
04.03.03.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE DESAGUE PVC Ø 4" A 2"					
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	16.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Mano de Obra						
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0040	152.54	0.61
0272320053	YEE PVC SAL 4" x 2"	und		1.0000	8.47	8.47
Materiales						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
Equipos						
04.03.03.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE DESAGUE PVC Ø 2"					
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	11.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Mano de Obra						
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0040	152.54	0.61
0265000082	TEE PVC SAL DE 2"	und		1.0000	3.39	3.39
Materiales						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
Equipos						
04.03.03.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE DESAGUE PVC Ø 4"					
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	17.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Mano de Obra						
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0040	152.54	0.61
0265000081	TEE PVC SAL DE 4"	und		1.0000	9.32	9.32
Materiales						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
Equipos						
04.03.03.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE BRONCE 4"					
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	18.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Mano de Obra						
0277350002	REJILLA DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	11.02	11.02
Materiales						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
Equipos						
04.03.03.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE BRONCE 2"					


GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Presenta documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista
Centro Loayza Larín
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2019/02, REG. TUMBES-GR
 solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025


PABLO ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO


Stael Chene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	11.45		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
							7.00
	Materiales						
0277350003	REJILLA DE BRONCE DE 2"		und		1.0000	4.24	4.24
							4.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.00	0.21
							0.21
Partida	04.03.03.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA "P" PARA SUMDERO 2"					
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	17.38		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
							7.00
	Materiales						
0272370024	TRAMPA P PVC SAL DE 2" (DESAGUE)		und		1.0000	10.17	10.17
							10.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.00	0.21
							0.21
Partida	04.03.03.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN DE PVC 4" A 2"					
Rendimiento	und/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und	9.75		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	26.23	5.25
							5.25
	Materiales						
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0040	133.06	0.53
0272020032	REDUCCION DE PVC DE 4" x 2" (DESAGUE)		und		1.0000	3.81	3.81
							4.34
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.25	0.16
							0.16
Partida	04.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO DE 12"X24"					
Rendimiento	und/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	86.04		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.1335	18.68	2.49
							9.49
	Materiales						
0211100017	MARCO Y TAPA DE CONCRETO 12"X24"		und		1.0000	76.27	76.27
							76.27
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.49	0.28
							0.28
Partida	04.03.04.02	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE					
Rendimiento	und/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und	119.55		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	26.23	13.12
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5000	18.68	9.34
							22.46
	Materiales						
0211100017	MARCO Y TAPA DE CONCRETO 12"X24"		und		1.0000	76.27	76.27
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0120	133.06	1.60
0272150003	NIPLE DE PVC DE 4"		und		2.0000	2.54	5.08
0272400010	TAPON DE PVC PARA DESAGUE DE 4"		und		1.0000	3.39	3.39
0272600021	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"		ml		1.0500	9.60	10.08
							96.42

PABLO K. ORTIZ ARRESE
CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Ortiz Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
GENTO LOAYZA LEON
FEDATARIO TITULAR
R.R.N° 424-2019IGOB.REG.TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 Mayo 2025

Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	22.46	0.67	0.67	
Partida 04.03.04.03 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN PITUBERIA DE DESAGUE							
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m	8.16		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.23	3.50	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.64	2.75	
						6.25	
Materiales							
0230290001	AGUA	m3		0.0100	25.00	0.25	
0230290003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0050	21.19	0.11	
						0.36	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	6.25	0.19	0.19	
0349510014	BOMBA PARA AGUA 4"HP Y MANOMETRO	he	1.0000	0.1333	10.17	1.36	
						1.55	

Partida 04.03.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE Ø 4"VPI/EVACUACION PLUVIAL (INC. ACCESORIOS)							
Rendimiento	m/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m	28.98		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.68	4.98	
						11.98	
Materiales							
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gin		0.0040	133.06	0.53	
0265320009	ABRAZADERA P/TUBERIA DE 4"	und		1.0000	3.39	3.39	
0272310050	CODO PVC 4" PARA DESAGUE	und		0.1210	5.93	0.72	
0272310054	CODO PVC 4"X45" PARA DESAGUE	und		0.1210	5.93	0.72	
0272600021	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0500	9.60	10.08	
						15.44	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	11.98	0.36	0.36	
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.2667	4.50	1.20	
						1.56	

Partida 04.04.01.01 CONCRETO F'C=210KG/CM2 - CISTERNA							
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3	642.97		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.23	41.97	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.64	33.02	
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	18.68	149.44	
						224.43	
Materiales							
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5100	39.50	20.15	
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7600	75.00	57.00	
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.5000	31.61	300.30	
0230290001	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60	
						382.05	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	224.43	6.73	6.73	
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50" VIBRADORA DE	hm	1.0000	0.8000	18.60	14.88	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	18.60	14.88	
						36.49	

Partida 04.04.01.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE CISTERNA							
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	98.74		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	20.64	27.52	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.68	12.45	
						57.46	
Materiales							

PABLA A. ORTIZ ARRESE
CAP 12381
ARQUITECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

REPUBLICA DE CHILE
SERVICIO NACIONAL DE REGISTRO DE LA PROPIEDAD
REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025

020200038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	0.2000	5.93	1.19		
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg	0.0700	5.93	0.42		
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2	3.7500	9.32	34.95		
					36.56		
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	57.46	1.72		
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.6667	4.50	3.00	4.72
Partida	04.04.01.03	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - CISTERNA					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60	2.10
	Materiales						
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.93	0.15	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.46	4.68	4.83
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06	
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	1.0000	0.0320	15.00	0.48	0.54
Partida	04.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CISTERNA					
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		354.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.23	104.92	
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.68	74.72	179.64
	Materiales						
0268250041	ACCESORIOS PARA CISTERNA	und		1.0000	169.49	169.49	169.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	179.64	5.39	5.39
Partida	04.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA 1"HP					
Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		903.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46	
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.68	18.68	71.14
	Materiales						
0249600073	ELECTROBOMBA 1.0 HP INC, ACCESORIOS	und		1.0000	830.51	830.51	830.51
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.14	2.13	2.13
Partida	04.04.01.06	CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METALICA PARA REBOSE 0.30x0.60x0.40m.					
Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		416.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	5.3333	26.23	139.89	
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	18.68	99.63	239.52
	Materiales						
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		1.2000	5.93	7.12	
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg		0.1000	5.93	0.59	
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5l bol			0.4000	26.27	10.51	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.4500	45.00	20.25	
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0450	39.50	1.78	
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.0450	75.00	3.38	

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 Fecha: 11 y AGO 2023

PAOLOA ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
ARQUITECTO

Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
 CIP: 177067

0230290001	AGUA	m3	0.0100	25.00	0.25
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2	1.2700	9.32	11.84
0251050064	REJILLA Y MARCO DE FIERRO 1"	und	1.0000	84.75	84.75
0272370025	TRAMPA P PVC SAL DE 4" (DESAGUE)	und	1.0000	17.80	17.80
0277320004	SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	pza	1.0000	11.02	11.02
					169.29

Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	239.52	7.19
					7.19

Partida 04.04.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO INCL. ACCESORIOS

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,713.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.23	209.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.68	149.44
					359.28	
Materiales						
0230860088	TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO 2500 LITROS INCLU	und		1.0000	1,271.19	1,271.19
					1,271.19	
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	359.28	10.78
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	2.0000	16.0000	4.50	72.00
					82.78	

Partida 04.04.03.01 TAPA METÁLICA PARA CISTERNA Y TANQUE ELEVADO

Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	687.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.23	69.95
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.68	49.81
					119.76	
Materiales						
0251010016	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1" x 1" x 3/16" x 6 m	pza		6.4000	42.00	268.80
0251050027	PLATINA DE FIERRO NEGRO DE 1" x 3/16" x 6m	pza		3.2000	29.66	94.91
0251130079	PLANCHA ESTRIADA 4' x 8' x 1/16"	m2		0.6400	118.65	75.94
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.6000	118.64	71.18
					510.83	
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	119.76	3.59
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	0.5000	1.3333	40.00	53.33
					56.92	

Partida 04.04.03.02 PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA, TANQUE Y SISTEMA DE BOMBEO

Rendimiento	und/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : und	790.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0230780023	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA, TANQUE Y SISTEM/	und		1.0000	790.00	790.00
					790.00	

Fecha : 14/03/2023 15:01:31

PAULO A. ORTIZ ARRESE
 CAP. 12881
PROYECTO

Stael Cilene Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 que he tenido a la vista

CONDOMINIO VAS LEON
 REPRESENTANTE LEGITIMADO
 04/03/2023
 TUMBES-GR

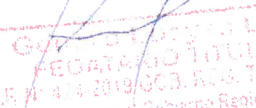


"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E.
N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO,
DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE
TUMBES"

000120

RELACION DE INSUMOS

GOB. REGIONAL TUMBES
Presenta documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista


Gerardo Leon
REGATAJO TITULAR
R.E. N° 424 2019 O.C.B. RES. TUMBES-GR
Señ. para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA: 09 AGO 2025

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0001020	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"			
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS			
Fecha	23/02/2023				
Lugar	240101	TUMBES - TUMBES - TUMBES			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO	hh	7,562.4746	26.23	198,888.31
0147010003	OFICIAL	hh	8,031.9264	20.64	165,778.96
0147010004	PEON	hh	12,278.8774	18.68	229,369.43
					594,036.70
MATERIALES					
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	2,209.9224	5.93	13,104.84
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	592.3895	5.93	3,512.87
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg	1,262.1484	5.93	7,484.54
0202100105	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5kg)	kg	161.0354	26.27	4,230.40
0202100106	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	1.1456	16.94	19.41
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5kg)	bol	975.2303	26.27	25,619.30
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	74,430.2848	4.46	331,959.07
0204000000	ARENA FINA	m3	0.5982	45.00	26.92
0204000007	ARENA GRUESA	m3	417.2286	39.50	16,480.53
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3	535.5265	75.00	40,164.49
0205020010	PIEDRA GRANDE	m3	24.4416	100.00	2,444.16
0205020017	ROCA DE 6" A 10"	m3	190.9530	127.12	24,273.95
0210590007	CADENA 1/8" a 2 1/2"	ml	0.8000	30.90	24.72
0213000006	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	1.1018	15.25	16.80
0217010010	LADRILLO DE TECHO ARCILLA MAQUINADO 15x30x30cm	und	12,966.4500	2.80	36,306.06
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	5,801.1753	31.61	183,375.15
0230020002	YESO BOLSA DE 12 Kg	bol	38.0480	4.24	161.32
0230040016	MALLA RACHEL H=1.20m, L=1.65m	m2	34.3695	4.24	145.73
0230220021	CHALECOS REFLECTIVOS	und	80.0000	11.78	942.40
0230220022	LENTE DE PROTECCION	und	80.0000	4.24	339.20
0230220023	CASCO DE SEGURIDAD	und	80.0000	6.78	542.40
0230220036	ARNES DE SEGURIDAD	und	10.0000	164.00	1,640.00
0230220037	CASETA DE ATENCIÓN MÉDICA 9m2	und	1.0000	900.00	900.00
0230220038	EQUIPO DE PROTECCIÓN AUDITIVA	und	80.0000	8.50	680.00
0230220039	GUANTES DE SEGURIDAD	par	80.0000	3.81	304.80
0230220040	RESPIRADOR CONTRA POLVO	und	80.0000	3.30	264.00
0230220041	POLO MANGA LARGA	und	80.0000	10.59	847.20
0230220042	ZAPATOS PARA OBRA	und	80.0000	33.90	2,712.00
0230220043	MASCARILLA DESCARTABLE	cja	100.0000	10.00	1,000.00
0230220044	BARBIQUEJO	und	80.0000	1.69	135.20
0230220045	CORTAVIENTO	und	80.0000	5.08	406.40
0230290001	AGUA	m3	702.4808	25.00	17,562.02
0230290134	GIGANTOGRAFIA 2.40X3.60M (SEGÚN DISEÑO)	und	1.0000	152.54	152.54
0230290135	LIJA PARA MADERA	und	4.0000	1.69	6.76
0230290136	SEÑALIZACION (INC. COLOCACIÓN)	glo	1.0000	1,000.00	1,000.00
0230290137	SISTEMA DE LINEA DE VIDA HORIZONTAL Y VERTICAL	glo	1.0000	1,000.00	1,000.00
0230330079	TECNOPORT 1" (1.20x2.40)	pln	32.8022	15.25	500.23
0230380117	CANDADO	pza	1.0000	25.20	25.20
0230460061	CANDADO P/CADENA 1/8" A 2 1/2"	gln	0.7470	20.34	15.19
0230480055	COLA SINTETICA	ml	1,100.0000	0.20	220.00
0230900122	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO	und	3.0000	61.50	184.50
0230900123	EXTINTOR	und	2.0000	287.00	574.00
0230900125	CAMILLA PARA EMERGENCIAS	und	1.0000	500.00	500.00
0230900126	BOTIQUIN INCL. MEDICINA	glo	1.0000	500.00	500.00
0230900127	PANTALON DRILL AZUL CON CINTA REFLECTIVA	und	80.0000	23.73	1,898.40
0230900128	CACHACO DE CONCRETO	und	60.0000	16.95	1,017.00
0231020008	CARTELES DE SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA	und	15.0000	28.45	426.75
0238000001	CALAMINA GALVANIZADA DE 12"	pln	59.0253	35.51	2,095.99
0238000002	AFIRMADO	m3	166.5792	37.70	6,280.04
0238000003	HORMIGON	m3	317.6902	55.00	17,472.96
0238000004	HORMIGON GRUESO	m3	360.7440	55.00	19,840.92
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2	23,183.7639	9.32	216,072.68
0243010009	MADERA TORNILLO	p2	180.1007	9.32	1,678.54

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

0243540011	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5MTS	und	22.8300	18.00	410.94
0244030002	TRIPLAY DE 4'x 8'x 4mm	pln	53.4600	26.27	1,404.39

990,402.91

EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			17,816.79
0348050002	CAMION PLATAFORMA 4x2 178-210 HP - 12 TN	hm	8.0000	240.00	1,920.00
0348050006	CAMION PARA MOVILIZACION DE HERRAMIENTAS	hm	1.0000	255.47	255.47
0348100005	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	hm	111.6612	170.00	18,982.40
0348200004	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	hm	4.5261	160.00	724.18
0348600003	EQUIPO DE CORTE	hm	1.2500	10.17	12.71
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	4,824.0733	4.50	21,708.33
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	417.2285	18.60	7,760.45
	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP				
0349040036	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 85-90 HP	hm	114.9223	152.54	17,530.25
0349040037	EXCAVADORA S/ORUG 320-330 HP	hm	14.1518	330.00	4,670.09
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	474.1269	18.60	8,818.76
0349100015	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	28.6824	250.00	7,170.60
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	134.9444	29.66	4,002.45
0349300022	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	259.9965	90.39	23,501.08
0349300025	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG	hm	312.8681	7.05	2,205.72
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	2,268.3518	15.00	34,025.28
0349500000	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	280.00	280.00
0349510003	NIVEL	hm	10.1208	11.44	115.78
0349510013	ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS	hm	10.1208	22.50	227.72

171,728.06

SUBCONTRATOS

0401010001	SC. ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	mes	5.0000	762.71	3,813.55
0402010001	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	glb	1.0000	3,000.00	3,000.00
0402020001	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	glb	1.0000	6,000.00	6,000.00
0402020002	PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS	glb	1.0000	23,464.70	23,464.70
0402020003	PROGRAMA DE SEÑALIZACION	glb	1.0000	1,471.24	1,471.24
0402020004	PROGRAMA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION	glb	1.0000	8,060.00	8,060.00
0402020005	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA	glb	1.0000	9,000.00	9,000.00
0402020006	PROGRAMA DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	glb	1.0000	4,050.00	4,050.00

58,859.49

Total S/. 1,815,027.16

GOB. REGIONAL TUMBES



Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que ha tenido a la vista

General Cayta Leon
PRESIDENTE TITULAR
R.E.R.N. N° 10010008. REG. TUMBES-GR
Gobernador del Gobierno Regional Tumbes

09 AÑO 2025

Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Fecha :

16/03/2023 12:21:09

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0001020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha 23/02/2023

Lugar 240101 TUMBES - TUMBES - TUMBES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO	hh	13,996.3961	26.23	367,125.47
0147010003	OFICIAL	hh	285.9634	20.64	5,902.28
0147010004	PEON	hh	8,288.9165	18.68	154,836.96
					527,864.71
MATERIALES					
0202000036	ARANDELA 1/2"	und	8.0000	1.69	13.52
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	51.3540	5.93	304.53
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	38.6652	5.93	229.28
0202100101	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D/PROMEDIO	kg	1.1840	5.93	7.02
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg	276.1207	5.93	1,637.40
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLx42.5kg)	bol	1,814.8509	26.27	47,676.13
0202100108	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5KG	bol	1,064.0454	26.61	28,314.25
0202100109	BISAGRA ALUMINIZ. CAPUCHINA 3"x3"	und	252.8136	15.00	3,792.20
0202100110	GARGOLA DE CONCRETO PREFABRICADA SEGUN DETALLE	und	11.0000	65.33	718.63
0202510108	TUERCA	und	12.0000	0.17	2.04
0202510117	TORNILLO AUTORROSCANTE 1"	und	72.0000	0.20	14.40
0202510137	PERNO 1/2"x3"	und	20.3400	3.00	61.02
0202510138	TUERCA Fo. Go 1/2"	und	20.3400	2.00	40.68
0202510139	TORNILLO WAFER 8*13mm P/BROCA	und	1,069.2000	0.30	320.76
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	380.2948	4.46	1,696.11
0204000000	ARENA FINA	m3	184.1795	45.00	8,288.08
0204000007	ARENA GRUESA	m3	108.0264	39.50	4,267.04
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	37.7366	85.00	3,207.61
0205000044	CANTO DE ALUMINIO 15 x 3mm	ml	13.2012	3.06	40.40
0206210004	PERNO PUNTA BROCA INC.ARANDERLA Y JEBE	und	67.5000	0.95	64.13
0217000014	LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV 9 X 12.5 X 23 CM	und	95,417.1600	1.02	97,325.50
0224010097	PEGAMENTO PARA CERAMICA, BOLSA DE 25Kg	bol	3.7703	38.00	143.27
0224080008	PORCELANATO 0.60 x 0.60m ALTO TRANSITO	m2	1,804.9196	58.19	105,028.27
0226080103	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINAS 3 1/2" x 3 1/2"	und	114.0000	4.51	514.14
0226090008	PICAPORTE CON OREJA EN PUERTA METALICA 2"	und	18.0000	6.36	114.48
0230150040	FRAGUA DE COLOR PARA PORCELANATO	kg	364.6478	6.36	2,319.16
0230260003	IMPERMEABILIZANTE PARA TECHOS MÁS MEMBRANA	m2	497.6370	76.50	38,069.23
0230270036	DISCO DE CORTE 4"	und	1.7010	2.54	4.32
0230270037	DISCO DE DEBASTE 4"	und	0.5670	5.08	2.88
0230290001	AGUA	m3	243.4248	25.00	6,085.62
0230290135	LIJA PARA MADERA	und	56.6331	1.69	95.71
0230290138	LIJA	und	2,084.0237	1.69	3,522.00
0230290139	LIJA PARA FIERRO #80	und	28.3650	2.50	70.91
0230320049	VIDRIO CRISTAL PARA ESPEJO	m2	15.3816	27.61	424.69
0230330078	COBERTURA ALUZINC TR-4XG 25MM (3.66X1.10M)	m2	11.8125	37.26	440.13
0230370060	TAPA TORNILLO DE 100 UNIDADES	pqt	0.7999	4.16	3.33
0230380113	CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	und	35.0000	76.27	2,669.45
0230380118	ACCESORIOS DIVERSOS DE INSTALACIÓN	und	59.4000	120.00	7,128.00
0230460061	COLA SINTETICA	gln	19.7392	20.34	401.50
0230460081	PEGAMENTO EN POLVO PARA PORCELANATO X 25KG	bol	399.9015	29.24	11,693.12
0230470016	SOLDADURA	kg	32.8531	17.63	579.20
0230530017	MASILLA BONFLEX 250GR	und	1.7010	8.47	14.41
0230700088	POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.20 x 2.40 x 1"	pln	12.9719	9.24	119.86
0230700089	SELLANTE BI-COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	gln	12.2597	145.00	1,777.66
0230710020	TORNILLO PARA MADERA 1"	und	372.6000	0.07	26.08
0230800171	SEÑALIZACION BASICA DE SEGURIDAD Y EVACUACIÓN	und	75.0000	8.05	603.75
0230800172	VARILLA DE 1/2" x 9.00 m	und	1.0000	41.00	41.00
0230800173	MATERIAL DE LIMPIEZA DE TUBOS	und	1.0000	84.75	84.75
0230820045	MELAMINE - BLANCO RH 18mm DE 2.15x2.44m	pln	11.8800	194.90	2,315.41
0230900119	CUERDA DE NYLON	ml	28.0000	0.60	16.80
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2	661.8487	9.32	6,168.43
0243010010	MADERA TORNILLO	p2	14.6000	9.32	136.07

GOB. REGIONAL TUMBES
 R.E.R. N° 424-2017-000001-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 4 MAR 2023

Stael Cileno Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

0243130001	MADERA CEDRO CEPILLADA	p2	1,542.6952	8.07	12,449.55
0244000021	TABLERO AGLOMERADO MELAMINICO 2.14m x 2.44m x 15mm	pln	0.7031	161.02	113.21
0246040008	MALLA OLIMPICA ALAM.GALV. N° 8 2"X2"	m2	57.8025	25.42	1,469.34
0248820005	REGLA DE MADERA	p2	546.6224	6.78	3,706.10
0251050063	ANGULO ACERO PESADO 2 1/2" ZINC	pza	48.0003	1.70	81.60
0251050065	PLATINA DE FIERRO NEGRO DE 1" x 3/16" x 3m	ml	30.0000	7.50	225.00
0251050066	ANGULO DE ACERO 1 1/2"X1 1/2" X 3/16"	ml	129.1075	7.18	926.99
0251050067	PLATINA DE ACERO 1"X1/8"X6M	ml	375.3640	1.78	668.15
0252080072	TUBO RECTANGULAR DE F°N° 2"X 1 1/2"	ml	15.5452	14.67	228.05
0252120013	PLATINA DE ALUMINIO 4" x 3/16"	ml	62.0952	1.89	117.36
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	12.5972	49.15	619.15
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	6.9682	46.61	324.79
0254020091	PINTURA ZINCROMATO	gln	9.1303	58.47	533.85
0254020093	PINTURA SATINADA LATEX	gln	367.0007	64.40	23,634.85
0254020094	PINTURA ACRILICA	gln	2.1469	46.61	100.07
0254220016	SELLADOR PARA MUROS	gln	196.0602	16.95	3,323.22
0254500001	BARNIZ	gln	6.6810	42.37	283.07
0254910001	THINNER ACRILICO	gln	33.0717	21.20	701.12
0254920003	LACA SELLADORA P/MADERA	gln	6.6810	39.50	263.90
0255010002	PINTURA TEMPLE (BOLSA 5KG)	bol	1,215.3634	8.31	10,099.67
0256110082	PLANCHA DE ACERO LAC 1.20m x 2.40m x 1.8"	pln	0.0436	138.50	6.04
0256150027	BANDERA DE TELA ROJO Y BLANCA	und	2.0000	67.80	135.60
0262530005	CRUCETAS	clo	124.1082	2.95	366.12
0265010046	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	ml	2.9000	21.84	63.34
0265010047	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	ml	64.0555	10.81	692.44
0265010048	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4"	ml	6.7000	28.17	188.74
0265200119	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 2" x 2" x 2.5mm	ml	89.1005	16.52	1,471.94
0265200131	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 1" x 1" e=1.5mm	ml	48.0000	7.50	360.00
0265200132	TUBO DE F°N° 4"X4"X2MM	ml	21.0420	37.50	789.08
0265200133	TUBO DE F°N° 4"X2"X2MM	ml	14.5530	28.33	412.29
0272910011	RODON DE PVC	ml	382.6224	2.05	784.38

453,773.37

EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			15,836.85
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	94.2402	40.00	3,769.61
0348300004	ESMERIL	hm	35.9200	15.00	538.80
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	5,601.2356	4.50	25,205.56
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	2.9251	18.60	54.41
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	191.0473	18.60	3,553.48

48,958.71

SUBCONTRATOS

0401010007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 6MM CON LAMINA DE SEGURIDAD	m2	224.4500	296.61	66,574.11
0403010002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDA METALICA SEGUN DISEÑO	ml	118.3700	50.85	6,019.11
0403010003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSIGNIA CON TUBO Y PLANCHA GALVANIZADA (4.20X3.50M)	und	1.0000	17,000.00	17,000.00
0403010004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS EN ACERO INOXIDABLE, SEGÚN DISEÑO (Hprom=25CM)	qlb	1.0000	2,500.00	2,500.00
0403010005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA LONA TENSIONADA CON TUBO DE Ø 4", SEGÚN DISEÑO	und	4.0000	593.22	2,372.88
0403010006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO (TUBO DE F°N° 2"X2", ANGULOS DE 3/4" Y LATÓN 1/16"), DOBLE HOJA INC. ACCESOR	und	1.0000	2,000.00	2,000.00
0403010007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO (TUBO DE F°N° 2"X2", ANGULOS DE 3/4" Y LATÓN 1/16"), UNA HOJA INC. ACCESOR	und	1.0000	1,000.00	1,000.00
0403010008	TENSO MALLA HDPE, INCLUYE TENSORES CON MEMBRANA ELASTICA Y ACCESORIOS.	m2	255.0000	170.00	43,350.00
0403010009	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO F°=175KG/CM2 INCL. ACABADOS	qlb	6.0000	508.47	3,050.82
0403010010	PUERTA METALICA EN REJA , INCLUYE BISAGRAS Y SEGURO (0.80 X 2.10 m)-CERRAMIENTO EN PARTE POSTERIOR PARA AULAS	und	1.0000	847.45	847.45
0403010011	PARANTE METALICO DE 4"X4" H=2.50M Y EMPOTRAMIENTO H=0.50M-INCLUYE DADO DE CONCERTO (30X30 H=40 CM)	und	18.0000	350.00	6,300.00

151,014.37

Total SI. 1,181,611.16

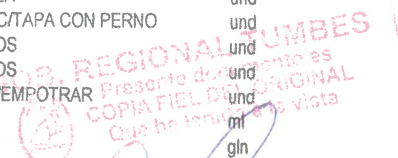
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
que ha tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
PEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 124-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025

Stael Cilem Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0001020	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECRERO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"			
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS			
Fecha	23/02/2023				
Lugar	240101	TUMBES - TUMBES - TUMBES			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO	hh	682.0766	26.23	17,890.87
0147010003	OFICIAL	hh	566.0484	20.64	11,683.24
0147010004	PEON	hh	1,085.7216	18.68	20,281.28
					49,855.39
MATERIALES					
0202100111	BUZONETAS DE CONCRETO (0.40X0.40X0.30m)	und	7.0000	84.75	593.25
0202510140	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 13mm X 152mm DE LONGITUD CON ARANDELA REDONDA, TUERCAS Y CONTRATUERCAS	und	5.0000	5.50	27.50
0204000000	ARENA FINA	m3	63.0180	45.00	2,835.81
0206500096	CONECTOR BIMETALICO 35mm2	und	2.0000	3.80	7.60
0206700008	VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.40 m	pza	6.0000	135.00	810.00
0206980035	CONECTOR TIPO AB	pza	6.0000	6.78	40.68
0206980037	FERRETERIA DE SUJECIÓN	und	1.0000	100.00	100.00
0206980038	EMPALME TIPO 3M	und	5.0000	12.00	60.00
0207030020	CABLE THW 3x35 + 1x35mm2	mi	35.0000	91.66	3,208.10
0207090021	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2	mi	7,956.9000	1.95	15,515.96
0207090022	CABLE NH-80 DE 4 mm2	mi	10.8150	1.45	15.68
0211100013	CAJA Y TAPA DE REGISTRO PUESTA A TIERRA	und	6.0000	35.00	210.00
0212070003	CAJA PORTA MEDIDOR	und	1.0000	42.00	42.00
0212100053	CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2"	und	223.0000	1.88	419.24
0212200117	LUMINARIA EMPOTRADA EN JARDIN. ENREJADA TIPO CAÑON, P/SEÑALIZACION DE VIA	und	5.0000	765.00	3,825.00
0212200140	APLIQUE LED PARA PARED 15W	und	4.0000	83.05	332.20
0212200141	EQUIPO CIRCULAR LED DE 18W	und	28.0000	48.00	1,344.00
0212200142	BALASTRO ELECTRONICO PARA FLUORESCENTE RECTO 3 x36W	und	124.0000	240.00	29,760.00
0212200143	EQUIPO FLUORESCENTE RECTO DE 3 x 36 W (Incl. Acces.)	und	124.0000	39.00	4,836.00
0212380033	INTERRUPTOR SIMPLE	und	54.0000	6.50	351.00
0212380034	INTERRUPTOR DOBLE	und	31.0000	8.46	262.26
0212380044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A Y 30mA	und	20.0000	168.64	3,372.80
0212380045	TOMACORRIENTE SIMPLE	und	43.0000	11.44	491.92
0212380046	TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA	und	128.0000	18.50	2,368.00
0212400005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A	und	41.0000	38.98	1,598.18
0212400017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x40A	und	20.0000	135.60	2,712.00
0212400018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50A	und	4.0000	135.60	542.40
0212400023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x100A	und	2.0000	431.02	862.04
0212400117	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A	und	4.0000	38.98	155.92
0212400118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	und	20.0000	38.98	779.60
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A	und	20.0000	38.98	779.60
0212400121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x63A	und	4.0000	134.75	539.00
0212400122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x32A	und	1.0000	114.41	114.41
0212400123	CAJA BORNERA C/BARRAS DE COBRE, C/TAPA CON PERNO	und	5.0000	124.00	620.00
0212410127	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 36 POLOS	und	1.0000	1,878.76	1,878.76
0212410128	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 24 POLOS	und	4.0000	635.19	2,540.76
0212420005	TABLERO DE 12 POLOS POLIMERICO P/EMPOTRAR	und	20.0000	338.98	6,779.60
0219050065	CABLE WP 16MM2	mi	60.0000	8.31	498.60
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	60.7064	133.06	8,077.59
0230220046	GUANTES DE DIELECTRICOS	par	3.0000	156.78	470.34
0230220047	BOTAS DIELECTRICAS	und	3.0000	110.17	330.51
0230290004	SAL INDUSTRIAL	kg	300.0000	0.68	204.00
0230290005	CARBON VEGETAL	kg	300.0000	0.86	258.00
0230310054	ACCESORIOS VARIOS	%MT			1,111.27
0230480010	CINTA AISLANTE	ml	1,517.6584	3.22	4,886.86
0230480055	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO	ml	989.2700	0.20	197.85
0230610027	GABINETE DE PARED DE 09 RU	und	2.0000	503.37	1,006.74
0230610028	FIBRA OPTICA PARA CONEXION DE INTERNET	mi	52.0000	38.00	1,976.00
0230610029	PUNTO DE ACCESO INALAMBRIICO MU-MIMO ACCES POINT (WiFi 6) / GF-APW6	und	14.0000	755.05	10,570.70



 GOBIERNO REGIONAL TUMBES

 Presente documento es

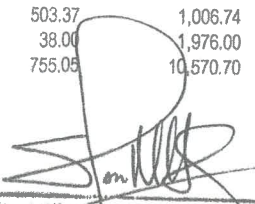
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL

 Que ha tenido a la vista

 R.E.R.N. Tumbes

 Solo para uso de control

 FECHA: 09 Mayo 2023



Stael Chilee Moquillaza Herrera

ING. CIVIL

CIP: 177067

0230610030	SWITCHS ADMINISTRABLE- 48 PUERTOS POE 1 GB , 4 PUERTOSS SFPPOINT (WIFI 6) / GF-APW6	und	1.0000	2,760.34	2,760.34
0230610031	ESTABILIZADOR DE TENSION DE ESTADO SÓLIDO 1.0KVA 4T A 220VAC	und	1.0000	180.00	180.00
0230610032	CABLE DE RED AMP	ril	1.0000	605.79	605.79
0230610033	CONFIGURACION DE EQUIPOS DE RED	gib	1.0000	6,090.84	6,090.84
0230800175	POZO A TIERRA DE ACOMETIDA	cjt	1.0000	550.00	550.00
0230900127	CACHACO DE CONCRETO	und	20.0000	16.95	339.00
0230900128	CARTELES DE SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA	und	6.0000	28.45	170.70
0230900129	PERTIGAS DIELECTRICAS	und	1.0000	127.12	127.12
0230900130	BANQUETA AISLANTE	und	1.0000	238.81	238.81
0230900131	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO	und	3.0000	40.68	122.04
0230900132	DETECTOR DE TENSION ELECTRICA	und	1.0000	44.92	44.92
0230900133	AIRE ACONDICIONADO DE 12000BTU	und	3.0000	1,271.18	3,813.54
0230900134	MATERIALES(TUBERIA DE COBRE, ARMAFLEX, CABLE PARA INTERCONEXION, BOMBA DE CONDENSADO, BASE METALICA PARA UNIDAD DE COND)	gib	3.0000	677.97	2,033.91
0230900135	AIRE ACONDICIONADO DE 60000BTU	und	3.0000	4,237.28	12,711.84
0230900136	MATERIAL(TUBERIA DE COBRE, ARMAFLEX, CABLE PARA INTERCONEXION, BOMBA DE CONDENSADO, BASE METALICA PARA UNIDAD DE COND)	gib	3.0000	1,271.18	3,813.54
0230920109	VENTILADOR DE TECHO DE 90 W	und	71.0000	168.64	11,973.44
0230920111	EQUIPO ACUMULADOR P/LUZ DE EMERGENCIA Y ACCESORIOS	und	43.0000	144.07	6,195.01
0252520006	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16(N))mm2	ml	513.7335	64.00	32,878.94
0256020038	SOPORTE DE F°G°	und	5.0000	65.80	329.00
0265420095	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC	und	256.0000	1.88	481.28
0272600025	TUBO PVC ELECTRICO SAP 3/4"X3M	und	24.0000	5.80	139.20
0272600032	TUBO PVC-P DE Ø 2"	und	13.0000	20.50	266.50
0272600033	TUBO PVC-P DE 25 mm diám.	und	169.7848	12.50	2,122.31
0272600034	TUBO PVC-P DE 20 mm diám.	und	2,500.7400	6.80	17,005.03
0272610013	CURVA PVC-SAP (ELEC.) 25mm diám.	und	122.3175	2.50	305.79
0272610017	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 3/4"	und	12.0000	2.25	27.00
0272610022	CURVA DE PVC-P 3/4"	und	883.0000	1.70	1,501.10
0272950009	CAJA DE PASO DE PVC	und	3.0000	1.88	5.64

227,152.36

EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			1,495.22
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	118.9259	4.50	535.17
0349510015	TELUROMETRO	he	1.0000	250.00	250.00
0349510016	PINZA AMPERMETRICA	he	1.0000	80.00	80.00
0349510017	MEGOMETRO	he	1.0000	300.00	300.00

2,660.39

SUBCONTRATOS

0401010008	SC. TRANSPORTE DE MATERIALES EN OBRA	gib	1.0000	800.00	800.00
------------	--------------------------------------	-----	--------	--------	--------

800.00

Total \$/ 280,468.14

COB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIDEL DEL ORIGINAL
 Que no tiene validez de vista

R.E.P. N° 174
 Solo para uso en el Ambiente Urbano Tumbes
 04 y Ago 2025

Stael Cifuentes Moquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0001020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO, DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha 23/02/2023

Lugar 240101 TUMBES - TUMBES - TUMBES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO	hh	580.1167	26.23	15,216.46
0147010003	OFICIAL	hh	168.9231	20.64	3,486.57
0147010004	PEON	hh	349.1065	18.68	6,521.31
					25,224.34
MATERIALES					
0202000037	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	33.5510	5.93	198.96
0202000038	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	8.9460	5.93	53.05
0202100104	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	kg	2.8111	5.93	16.67
0202100107	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO N/S (BOLx42.5kg)	bol	1.6000	26.27	42.03
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	1,409.1420	4.46	6,284.77
0204000000	ARENA FINA	m3	1.3500	45.00	60.75
0204000007	ARENA GRUESA	m3	4.7423	39.50	187.32
0205000050	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	m3	7.0446	75.00	528.35
0210010012	INODORO DE LOSA C/FLUXOMETRO	und	1.0000	932.20	932.20
0210010021	INODORO ONE PIECE (INC. ACCESORIOS)	und	22.0000	342.37	7,532.14
0210020008	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA DE PARED	und	13.0000	161.90	2,104.70
0210040035	LAVATORIO TIPO OVALIN BLANCO	und	23.0000	150.85	3,469.55
0210200033	LLAVE PARA LAVATORIO CROMADA 1/2"	und	23.0000	59.32	1,364.36
0210200035	LLAVE PARA URINARIO TEMPORIZADA	und	13.0000	174.90	2,273.70
0210500031	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	13.0000	61.02	793.26
0210500059	PAPELERA DE LOSA BLANCA	und	23.0000	14.24	327.52
0210510012	TUBO DE ABASTO DE 5/8"	und	22.0000	11.06	243.32
0210510013	TRAMPA BOTELLA PARA LAVATORIO	und	23.0000	25.33	582.59
0210510014	TUBO DE ABASTO CROMADO DE 1/2"	und	23.0000	21.17	486.91
0211100015	CAJA Y TAPA PARA PARED	und	13.0000	46.53	604.89
0211100016	CAJA DE CONCRETO P/CONEXION DE AGUA	und	1.0000	26.44	26.44
0211100017	MARCO Y TAPA DE CONCRETO 12"x24"	und	8.0000	76.27	610.16
0223000001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	87.4950	31.61	2,765.72
0230010108	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	1.4697	133.06	195.56
0230060059	EMPAQUETADURA LIQUIDA	und	0.1300	8.47	1.10
0230290001	AGUA	m3	6.2420	25.00	156.05
0230290003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	2.2686	21.19	48.07
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	0.9475	152.54	144.53
0230480056	CINTA TEFLON	und	48.1316	0.85	40.91
0230780023	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA, TANQUE Y SISTEMA DE BOMBEO	und	1.0000	790.00	790.00
0230820012	MEDIDOR DE AGUA	und	1.0000	155.08	155.08
0230860088	TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO 2500 LITROS INCLUYE ACCESORIOS INTERNOS	und	2.0000	1,271.19	2,542.38
0243010003	MADERA PARA ENCOFRADOS	p2	146.5075	9.32	1,365.45
0249600073	ELECTROBOMBA 1.0 HP INC, ACCESORIOS	und	1.0000	830.51	830.51
0251010016	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1" x 1" x 3/16" x 6 m	pza	12.8000	42.00	537.60
0251050027	PLATINA DE FIERRO NEGRO DE 1" x 3/16" x 6m	pza	6.4000	29.66	189.82
0251050064	REJILLA Y MARCO DE FIERRO 1"	und	1.0000	84.75	84.75
0251130079	PLANCHA ESTRIADA 4' x 8' x 1/16"	m2	1.2800	118.65	151.87
0251830024	BARANDA DE TUBO CROMADO PREFABRICADO Ø 2" P/DISCAPACITADOS INC. ACCESORIOS	mi	0.9000	225.00	202.50
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln	1.2000	118.64	142.37
0265000081	TEE PVC SAL DE 4"	und	29.0000	9.32	270.28
0265000082	TEE PVC SAL DE 2"	und	13.0000	3.39	44.07
0265320009	ABRAZADERA P/TUBERIA DE 4"	und	16.5200	3.39	56.00
0265320015	ABRAZADERA P/TUBERIA DE 3/4"	und	1.0000	0.85	0.85
0268120019	CODO DE BRONCE 1/2" X 90°	und	59.0000	3.81	224.79
0268250041	ACCESORIOS PARA CISTERNA	und	1.0000	169.49	169.49
0272020014	REDUCCION DE PVC DE 1" x 1/2"	und	13.0000	2.12	27.56
0272020032	REDUCCION DE PVC DE 4" x 2" (DESAGUE)	und	7.0000	3.81	26.67
0272060047	CODO DE VENTILACION SAL 4" A 2"	pza	2.0000	8.47	16.94

Steel Cilene Moquillaza Herrera
ING CIVIL
CIP: 177067

0272080001	ADAPTADOR PVC 1/2"	und	132.4000	1.02	135.05
0272080002	ADAPTADOR PVC 3/4"	und	113.0600	1.69	191.07
0272080003	ADAPTADOR PVC 1"	und	3.7680	2.97	11.19
0272150003	NIPLE DE PVC DE 4"	und	2.0000	2.54	5.08
0272200060	CODO PVC 1/2" x 90° C/R	und	132.0000	1.02	134.64
0272200061	CODO PVC 3/4" x 90° C/R	und	45.0000	1.69	76.05
0272310048	CODO PVC 2"X90° PARA DESAGUE	und	120.0000	1.27	152.40
0272310050	CODO PVC 4" PARA DESAGUE	und	24.9989	5.93	148.24
0272310051	CODO PVC 2"X45° PARA DESAGUE	und	16.0000	1.02	16.32
0272310052	TEE SANITARIA PVC 2" PARA DESAGUE	und	2.9400	4.24	12.47
0272310054	CODO PVC 4"X45° PARA DESAGUE	und	27.9989	5.93	166.03
0272310055	CODO PVC 6"X45° PARA DESAGUE	und	3.0000	21.19	63.57
0272320050	YEE PVC SAL 2"	und	11.0000	4.24	46.64
0272320051	YEE PVC SAL 4"	und	22.0000	11.86	260.92
0272320053	YEE PVC SAL 4" x 2"	und	22.0000	8.47	186.34
0272320055	YEE PVC SAL 6"	und	1.0000	46.61	46.61
0272370024	TRAMPA P PVC SAL DE 2" (DESAGUE)	und	13.0000	10.17	132.21
0272370025	TRAMPA P PVC SAL DE 4" (DESAGUE)	und	1.0000	17.80	17.80
0272390003	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 4"	und	2.0000	4.24	8.48
0272400010	TAPON DE PVC PARA DESAGUE DE 4"	und	1.0000	3.39	3.39
0272410007	TEE PVC SAL 1/2" C/R	und	24.0000	1.27	30.48
0272410008	TEE PVC SAL 3/4" C/R	und	3.0000	2.12	6.36
0272410009	TEE PVC SAL 1" C/R	und	4.0000	3.81	15.24
0272410010	CODO PVC SAL 1" x 90°	und	3.0000	6.61	19.83
0272600020	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 6"	ml	43.5750	26.84	1,169.55
0272600021	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml	169.6180	9.60	1,628.33
0272600022	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml	89.2625	3.39	302.60
0272600026	TUBERIA PVC SAL PARA AGUA Ø 1/2"	ml	47.2000	2.88	135.94
0272600029	TUBERIA PVC SAL CON ROSCA PARA AGUA Ø 1/2"	ml	125.3681	2.88	361.06
0272600030	TUBERIA PVC SAL CON ROSCA PARA AGUA Ø 1"	ml	49.4550	4.92	243.32
0272600031	TUBERIA PVC SAL CON ROSCA PARA AGUA Ø 3/4"	ml	119.7630	3.73	446.72
0277130009	VALVULA DE BOLA DE 1/2" INC. UNIVERSALES	und	13.0000	25.17	327.21
0277320001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	pza	13.0000	4.24	55.12
0277320004	SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	pza	1.0000	11.02	11.02
0277350002	REJILLA DE BRONCE DE 4"	und	23.0000	11.02	253.46
0277350003	REJILLA DE BRONCE DE 2"	und	1.0000	4.24	4.24

46,729.54

EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			756.92
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	2.6666	40.00	106.66
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	25.8213	4.50	116.20
0348800006	ANDAMIO METALICO	he	36.4059	4.50	163.83
0349000002	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	7.3680	18.60	137.04
	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP				
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	7.3680	18.60	137.04
0349300026	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	42.9453	15.00	644.18
0349510014	BOMBA PARA AGUA 4"HP Y MANOMETRO	he	51.6031	10.17	524.80
0349610006	TALADRO ELECTRICO	he	2.6667	5.20	13.87

2,600.54

Total SI. 74,554.42

GOB. REGIONAL TUMBES
 Este es el documento es
 ORIGINAL DEL ORIGINAL
 para la vista

R.E.M. N° 12345
 04 MAR 2023

Stael Cilleri Joquillaza Herrera
 ING. CIVIL
 CIP: 177067

Fecha : 16/03/2023 12:22:23



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y CONCRETOS

"Año de la unidad, la paz, y el desarrollo"

000111

Tumbes - enero del 2023

INFORME N.º 002 - 2023 / GOBIERNO REGIONAL TUMBES-GRI-LMS-JLHZ

A : ING. LENIN HAROLD AVILA SILVA
Gerente Regional de Infraestructura

DE : ING. JOSE LUIS HUERTAS ZEVALLOS
Jefe de Laboratorio de Suelos y Concretos

ASUNTO : ALCANZO ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS

REFERENCIA: a) INFORME N° 05 - 2023/GOB. REG. TUMBES-GGR-GRPPAT-SGPE-UFP-JLRR
b) PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA I.E 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

GOB. REGIONAL TUMBES
Gerencia Regional de Infraestructura
E
07 FEB. 2023
N° REG: _____
Firma: _____

Tengo a bien dirigirme a Ud.; para saludarlo cordialmente y en atención a la disposición de su despacho y La Unidad Formuladora de Proyectos, Se realizó el estudio de mecánica de suelos con fines de cimentación al documento de la referencia a), del proyecto indicado en la referencia b).; El mismo que se alcanza adjunto al presente con sus conclusiones y recomendaciones se adjuntan al presente.

En tal sentido, Sr. Gerente Regional de Infraestructura Solicito a Ud. Derivar el presente a la Unidad Formuladora de Proyectos del Gobierno Regional Tumbes.

Es todo cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente

JLHZ/LMS
CCI.
Archivo

Reg. Doc.	01412162
Reg. Exp.	01203327

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. José Luis Huertas Zevallos
JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
CIP 21766R

Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acreditación de la Entidad
Sub Gerencia de Planeamiento Estratégico
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

INFORME N° 05 -2023/GOB. REG. TUMBES-GGR-GRPPAT-SGPE-UFP-JLRR

AL : ECON. ALIPIO ALICIBIADES CABRERA VALDEZ
Sub Gerencia De Planeamiento Estratégico.

DE : ING JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Coordinador De La Unidad Formuladora De Proyecto

ATENCION : ING. LENIN HAROD AVILA SILVA
Gerente Regional De Infraestructura

ASUNTO : SOLICITO ELABORACION DEL ESTUDIO DE MECANICA
DE SUELO PARA EL PROYECTO DE LA REFERENCIA.

REFERENCIA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA
REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA I.E 009 ZOILA
DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES,
DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES,
DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FECHA : TUMBES, 17 DE ENERO DEL 2023

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, a fin de informarle que la OFICINA DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS está elaborando el proyecto de inversión pública denominado "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN I.E 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES". para lo cual solicito el Estudio De Mecánica De Suelo el cual servirá para poder dimensionar dichas infraestructuras

Es todo lo que comunico a usted a fin que se atienda lo solicitado.

Atentamen

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

RECIBIDO

Fecha: 18/01/2023

N.º: 06

11-20

FIRMA: [Signature]

[Signature]

Gerente Lenín Harod Avila Silva

FEDATARIO TITULAR

R.E.R. N° 424-20131358. REG. Tumbes-GR

Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA: 09/01/2023

Reg. Doc.:	1393090
Reg. Exp.:	0186494

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS
Y
CONCRETOS

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS
CON
FINES DE CIMENTACION

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA I.E 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

UBICACIÓN : REGION : TUMBES
PROVINCIA: TUMBES
DISTRITO : TUMBES
LUGAR : I.E N° 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista



Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Sole para el presente documento
FECHA 09 AGO 2023

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Gerencia Regional de Infraestructura

Ing. Jony Luis Huertas Zevallos
JEFE DEL LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
CIP 217608

Tumbes, Enero del 2023



CONTENIDO

Estudio de Mecánica de Suelos con fines de Cimentación del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZONA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

I GENERALIDADES

- 1.1 Introducción
- 1.2 Ubicación
- 1.3 Objetivos
- 1.4 Metas
- 1.5 Descripción de Proyecto
- 1.6 Geología de Área en Estudio

II. TRABAJO DE CAMPO - LABORATORIO Y GABINETE

- 2.1 Excavación de Calicatas
- 2.2 Descripción de Perfil y Clasificación S.U.C.S
- 2.3 Muestreo de Suelos Alterados o Inalterados
- 2.4 Ensayos de Laboratorio
- 2.5 Trabajos de Gabinete

III. CIMENTACIÓN

- 3.1 Capacidad Portante de Carga (QC)
- 3.2 Capacidad Admisible o Presión de Trabajo de Carga (PT)

IV. PROBLEMAS ESPECIALES EN LOS SUELOS QUE SUBYACEN EN LA ZONA EN ESTUDIO

- 4.1 Suelos Colapsables
- 4.2 Ataque Químico a las Estructuras
- 4.3 Suelos Expansivos
- 4.4 Licuación de Suelos
- 4.5 Napa Freática

V. CONSIDERACIONES SISMICAS

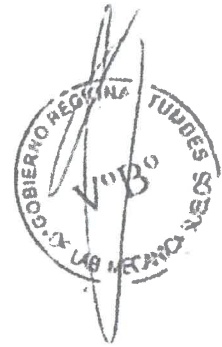
VI. ESTUDIOS DE CANTERAS

VII. CONCLUSIONES

VIII. RECOMENDACIONES

IX. ANEXOS

- Cuadro de Análisis de Suelos
- Cuadros de Gráficos de Capacidad Portante y Admisible
- Perfil de las excavaciones
- Perfil Longitudinal del Suelo
- Plano de Ubicación de Calicatas



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ing. José Luis Huertas Zevallos
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS,
 CIP 2176GR

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista



Gerencia Regional de Infraestructura
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R.N° 424-2014-000 Reg. TUMBES-GR
 Solo para uso del Gobierno Regional Tumbes
 FECHA 04 JUN 2025



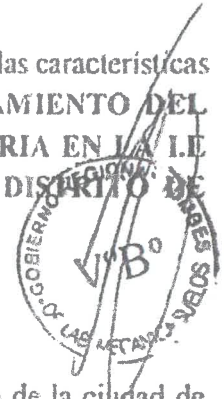
I. GENERALIDADES

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

1.1 INTRODUCCION

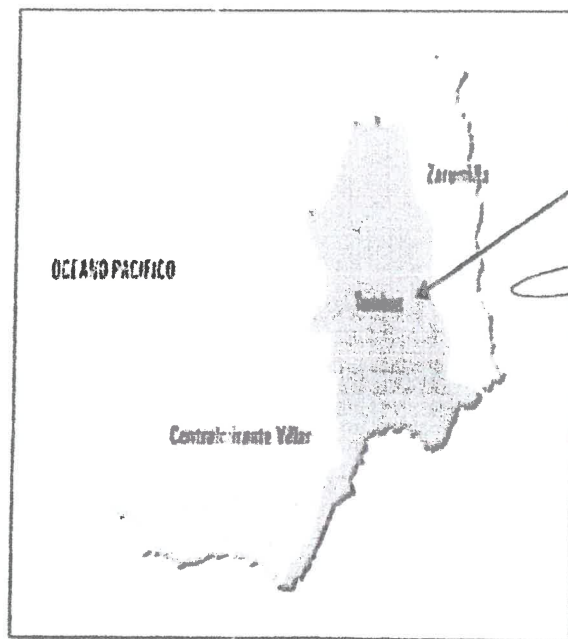
El presente estudio de mecánica de suelos, es elaborado con la finalidad de conocer las características físicas, mecánicas y químicas del suelo donde se proyecta la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"



1.2 UBICACIÓN

El área en estudio se encuentra ubicada en la I.E 009 Zoila Delgado de Quintana de la ciudad de tumbes del distrito, provincia y departamento de tumbes.

Para trasladarse al terreno donde se proyecta la Obra desde el centro de Tumbes, se debe realizar un recorrido de 2.0 Km. (05 minutos). No siendo dificultosa para ningún tipo de movilidad.



Obra proyectada

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. José Luis Huertas Zevallos
JEFE DEL LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS,
CIP 21766R

GOB. REGIONAL TUMBES
Presento documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Verónica López León
FECHA DEL TITULAR
R.E.R. Nº 42120180101 TUMBES-GR
Solo para uso administrativo
11/08/2025
Página 3
FECHA



1.3 OBJETIVOS

- Determinación de la Presión de Trabajo (Capacidad Admisible) en las profundidades requeridas por el Proyectista.
- Determinación de la estratigrafía del suelo en el Área donde se proyecta la Obra Civil.

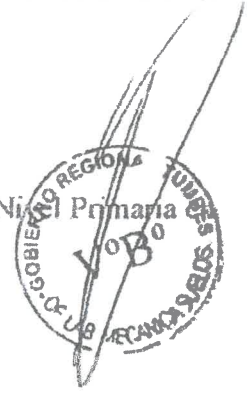
1.4 METAS

Que la Obra a construir no sufra alteraciones (fallas) durante ni después de su proceso constructivo.

1.5 DESCRIPCION DEL PROYECTO

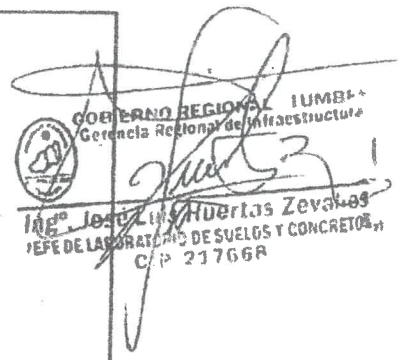
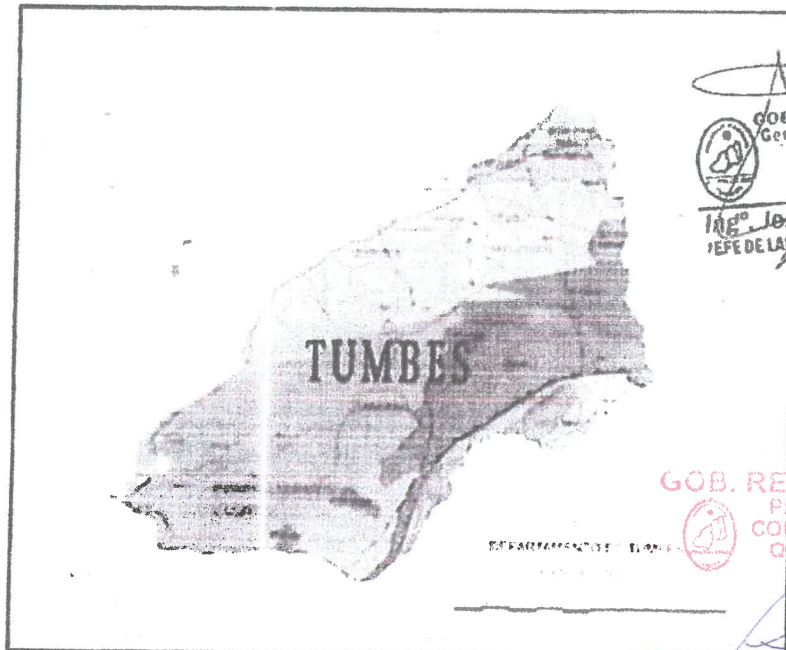
El proyecto consiste en el:

- Mejoramiento del Servicio de Educación Básica Regular en el Nivel Primaria la I.E. N° 009 Zoila Delgado de Quintana.



1.6 GEOLOGIA DEL AREA EN ESTUDIO

La zona en estudio, de acuerdo a la información del Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú (INGEMMET), se encuentra en una zona donde convergen depósitos aluviales (Qr – al y Qp – al), perteneciente al Sistema Cuaternario Reciente y al Sistema Cuaternario Pleistoceno, ambos de la era Cenozoica.



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que ha tenido a la vista

Genaro...
FEDATARIO PUBLICO
R.E.R N° 424-2010-LOS REG. TUMBES-OR
Solo para uso en el Gub. como Fideicomisario

FECHA 08/10/2025



II. TRABAJO DE CAMPO - LABORATORIO Y GABINETE

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZOLA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

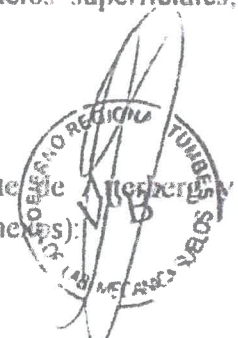
SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

2.1 EXCAVACION DE CALICATAS

Con la finalidad de verificar los puntos de excavación de las calicatas en el terreno, se realizó el reconocimiento ocular para la verificación de las características de los suelos superficiales, determinándose la excavación de 01 calicata de 3.00 m de profundidad.

2.2 DESCRIPCION DEL PERFIL Y CLASIFICACION S.U.C.S

Con la información obtenida mediante los análisis granulométricos, límites de Atterberg y observando los perfiles Estratigráficos de las excavaciones, descripción (ver anexos):



2.3 MUESTREO DE SUELOS ALTERADOS E INALTERADOS

En las calicatas excavadas se realizó el muestreo de los horizontes estratigráficos y su correspondiente descripción, las mismas que se han destinado a los ensayos granulométricos, humedad natural, límites de Atterberg, etc.

Así mismo se obtuvo 01 muestra representativa en (Bloque 0.15 a Diámetro x 0.20 m de altura) de la calicata excavada para realizar el ensayo de Corte Directo y peso volumétrico natural, para el cálculo del ϕ , C y Y, para la determinación de la Presión de Trabajo.

Donde:

ϕ = Angulo de fricción

C = Cohesión

Y = Peso volumétrico natural

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ing. José Luis Huertas Zevállos
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS,
 CIV 21766H

2.4 ENSAYOS DE LABORATORIO

Los ensayos de laboratorio en las muestras obtenidas en el campo, se realizaron siguiendo la norma establecida por American Society For Testing Materials (ASTM), los cuales se detallan a continuación.

2.4.1 ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO: (ASTMD - 422)

Este ensayo es realizado para determinar el tamaño de los granos, se efectúa utilizando mallas 2", 1 1/2", 1", 3/4", 3/8", N° 4, 10, 30, 40, 60, 200; de acuerdo a las normas ASTM, para la clasificación de los suelos.

GOB. REGIONAL TUMBES
 Este documento es
 COMPLETO
 Vista
 Ing. Leon
 UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT
 Tumbes
 09 AGU 2025



2.4.2 CONTENIDO DE HUMEDAD (ASTMD – 2216)

Se define como humedad natural de un suelo, como el peso del agua que contiene, dividido entre el peso seco, expresado en porcentaje.

2.4.3 LIMITES DE ATTERBERG

LIMITE LIQUIDO (ASTMD – 423)

Es la cantidad de agua máxima que puede almacenar un suelo expresado en porcentaje con el cual el suelo cambia de estado líquido a plástico, dicho ensayo se determina en la Copa Casa grande.

LIMITE PLASTICO (ASTMD – 424)

El límite plástico es la humedad mínima expresada como porcentaje del peso del material secado al horno, para el cual los suelos cohesivos pasan de un estado semisólido a un estado plástico.

INDICE DE PLASTICIDAD

Es la diferencia que existe entre el límite líquido y el plástico.

2.4.4 PESO VOLUMETRICO NATURAL SECO (ASTM D-2937)

Se define a la determinación de peso por unidad de volumen de un suelo en su estado natural, a la cual se aplica su corrección de su contenido de humedad.



2.4.5 ENSAYO DE CORTE DIRECTO (ASTM D – 3080)

Este ensayo consiste en la aplicación de fuerzas cortantes y normales en una muestra circular o cuadrada para así encontrar los esfuerzos máximos de corte y con el esfuerzo normal aplicado determinar el ángulo de fricción (ϕ) y la cohesión (c).

2.5 TRABAJOS DE GABINETE

Con la información obtenida en el campo y laboratorio se realizarán los diferentes cálculos matemáticos, cuadros y gráficos, para la obtención de los resultados finales.

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ing. Jose Luis Vueltas Zevallos
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 CIP 21766R

REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

Ing. José Luis Vueltas Zevallos
 R.E.R. N° 414-01000101-1
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 09 AGO 2005



III. CIMENTACIÓN

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

Para la cimentación se considera los análisis de los parámetros de ángulos de fricción (ϕ), cohesión (c), peso volumétrico Natural Seco (γ), Ancho de Zapata (B), Profundidad de Cimentación (Df); etc.

3.1 CAPACIDAD PORTANTE DE CARGA (Qc)

Llamada también capacidad última de carga de cimentación de suelo, es la carga que puede soportar un suelo sin que su estabilidad sea amenazada.

Zapatas individuales con mejoramiento de las características del suelo, mediante concreto ciclópeo, pero esta alternativa es poco recomendable en suelo blandos como son en la zona de estudio.

Cimentar con vigas continuas, pero de igual manera resulta inconveniente en suelos blandos. Las zapatas corridas pueden representar una buena alternativa ya que este sistema permite un mejoramiento de diseños y cargas que sean heterogéneos.

Para la aplicación de la capacidad portante se emplea la teoría de Terzaghi para zapatas continuas y aisladas de base rugosa, en el caso de un medio friccionante o medianamente denso (ver anexo de resultados de Laboratorio del GOBIERNO REGIONAL TUMBES).

Es necesario mencionar que la muestra representativa se obtuvo de:

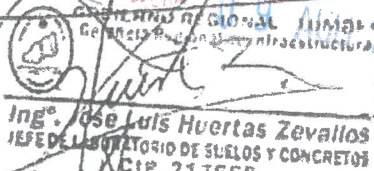
<u>INFRAESTRUCTURA</u>	<u>MUESTRA</u>	<u>PROFUNDIDAD</u>	<u>S.U.C.S</u>
- Construcción de Ambientes Y SS. HH	C1 - M2	1.30 - 3.00 m	MI

3.2 CAPACIDAD ADMISIBLE DE CARGA O PRESIÓN DE TRABAJO (Pt)

La capacidad admisible o presión de trabajo, es la relación entre la capacidad portante un factor de seguridad (Fs. = 3.0).

Es la capacidad del terreno que debe utilizar como parámetro de diseño de la estructura.

$$Pt = \frac{Qc}{Fs}$$



Ing. José Luis Huertas Zevallos
 JEFE DEL LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 N.º 21766R

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Ing. José Luis Huertas Zevallos
 Gerente General de Infraestructura
 GOBIERNO REGIONAL TUMBES - GR



IV. PROBLEMAS ESPECIALES EN LOS SUELOS QUE SUBYACEN EN LA ZONA EN ESTUDIO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZONA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

4.1 SUELOS COLAPSABLES

Los suelos de la zona no presentan condiciones de colapso inmediato, dado a la buena cohesión de sus partículas

4.2 ATAQUE QUIMICO A LAS ESTRUCTURAS

Segun reconocimiento a la zona, lugares anexos y en las calicatas excavadas se observa que los suelos evaluados presentan niveles moderados de elementos quimicos agresivos al concreto acero.

4.3 SUELOS EXPANSIVOS

Los suelos de la zona en estudio no presentan características físicas de arcillas expansivas. Que puedan crear cambios volumétricos y afectar las estructuras.

4.4 LICUACION DE SUELOS

Los fenómenos de licuación consisten en la pérdida rápida de resistencia al esfuerzo cortante, temporal o definitivo. Tal pérdida condice al colapso a cualquier estructura edificada sobre un material que entre en licuación.

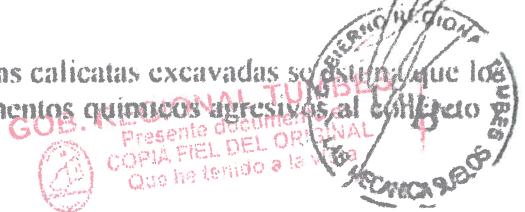
La licuación casi instantánea ha ocurrido en arcillas saturadas muy sensibles y en arenas finas sueltas, sobre todo en condición saturada. Los suelos granulares mas susceptibles a la licuación son los finos, de estructura suelta, saturados. Estas características describen a las arenas finas y uniformes y a los suelos finos no plásticos, a sus mezclas.

Los suelos de la zona en estudio no se encuadran dentro de los suelos descritos, por lo tanto, no es de esperar la ocurrencia de tal fenómeno.

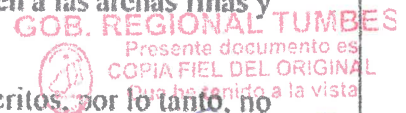
4.5 NIVEL DE LA NAPA FREATICA

La ubicación de la napa freática es en función de la época del año en la que se ha realizado la investigación de campo, así de las variaciones naturales de los sistemas de lluvia.

La zona comprendida en el Estudio se ha realizado las excavaciones en el mes de enero del presente año, No se detectó napa freática a una profundidad de 3.00 m.



Genaro Loayza León
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/CDB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes



Genaro Loayza León
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/CDB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

Ing. José Luis Zavallos
JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
CIR. ALTIÑA



V. CONSIDERACIONES SISMICAS

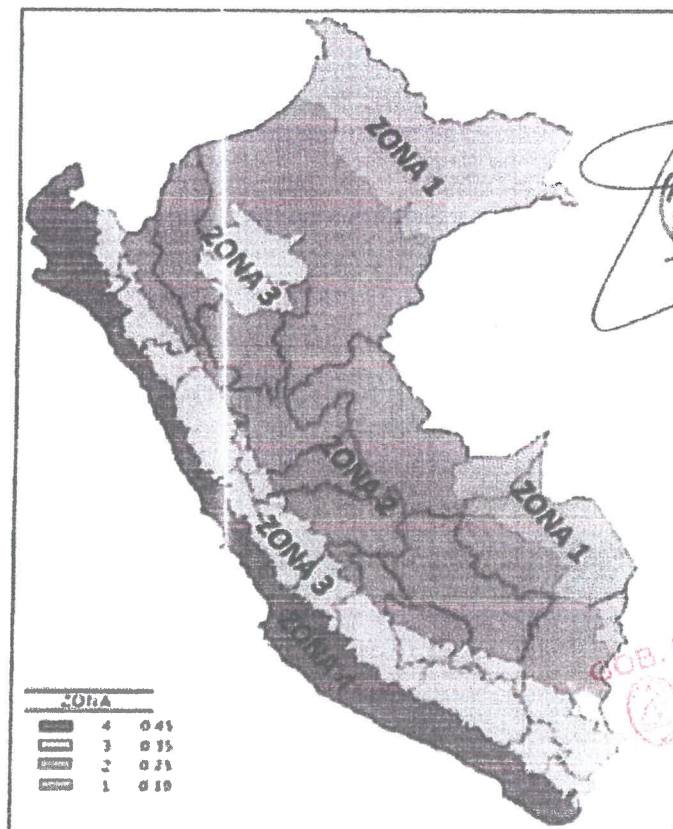
PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZOLA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

El territorio nacional se considera dividido en cuatro zonas, como se muestra en la Imagen N° 01 "Mapa de Zonificación Sísmica" y de acuerdo al Decreto Supremo que modifica la Norma Técnica E.030 "Diseño Sismorresistente" del Reglamento Nacional de Edificaciones, de acuerdo al Decreto Supremo N° 003-2016-VIVIENDA, aprobada por Decreto Supremo N° 011-2016-VIVIENDA, Modificada con Decreto Supremo N° 002-2014-VIVIENDA. La zonificación propuesta se basa en la distribución espacial de la sismicidad observada, las características generales de los movimientos sísmicos y la atenuación de éstos con la distancia epicentral, así como en la información geotectónica. El Cuadro N° 01 contiene el listado de las provincias y distritos que corresponden a cada zona. Donde el Departamento de Tumbes se encuentra comprendido en la zona 4.



Imagen N° 01: Mapa de Zonificación Sísmica



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ing. José Luis Huertas Zavalos
 ESQUEMA LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
 CIP. 23766R

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 que he tenido a la vista

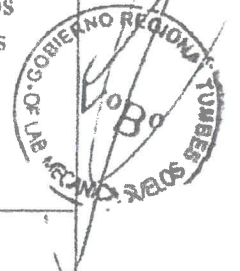
Gerencia Regional de Infraestructura
 FUNDACION TITULAR
 R.E.R N° 41127 D.O. S. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA: 11 0 2015
 Pagina 9



Cuadro N° 01: Zonas Sísmica en el Departamento de Tumbes.

Región (Dpto)	Provincia	Distrito	Zona Sísmica	Ámbito
Tumbes	Contralmirante Villar	Casitas	Zona Sísmica	Todos los Distritos
		Zorritos		
		Canoas de Punta Sal		
	Tumbes	Corrales		Todos los Distritos
		La Cruz		
		Pampas de Hospital		
		San Jacinto		
		San Juan de La Virgen		
		Tumbes		
		Aguas Verdes		
	Zarumilla	Matapalo		Todos los Distritos
		Papayal		
		Zarumilla		



A cada zona se asigna un factor Z según se indica en la Tabla N° 01. Este factor se interpreta como la aceleración máxima horizontal en suelo rígido con una probabilidad de 10 % de ser excedida en 50 años. El factor Z se expresa como una fracción de la aceleración de la gravedad.

ZONA	Z
4	0.45
3	0.35
2	0.25
1	0.10

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. José Luis Huertos Zarumilla
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
CIP 21768A

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genio Araya Leon
FIDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2019-GL-REG. TUMBES-GR
Bofe para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 09 AGO 2025



5.1. MICROZONIFICACION SISMICA Y ESTUDIOS DE SITIO

5.1.1 MICROZONIFICACION SISMICA

5.1.1.1 Son estudios multidisciplinarios que investigan los efectos de sismos y fenómenos asociados como licuación de suelos, deslizamientos, tsunamis y otros, sobre el área de interés. Los estudios suministran información sobre la posible modificación de las acciones sísmicas por causa de las condiciones locales y otros fenómenos naturales, así como las limitaciones y exigencias que como consecuencia de los estudios se considere para el diseño, construcción de edificaciones y otras obras.

5.1.1.2 Para los siguientes casos podrán ser considerados los resultados de los estudios de microzonificación correspondientes:

- Áreas de expansión de ciudades.
- Reconstrucción de áreas urbanas destruidas por sismos y fenómenos asociados.

5.1.2 ESTUDIOS DE SITIO

5.1.2.1 Son estudios similares a la microzonificación, aunque no necesariamente en toda su extensión. Estos estudios están limitados al lugar del proyecto y suministran información sobre la posible modificación de las acciones sísmicas y otros fenómenos naturales por las condiciones locales. Su objetivo principal es determinar los parámetros de diseño.

5.1.2.2 Los estudios de sitio deberán realizarse, entre otros casos, en grandes complejos industriales, industria de explosivos, productos químicos inflamables y contaminantes.

5.1.2.3 No deben emplearse parámetros de diseño inferiores a los indicados en esta norma.



5.2 CONDICIONES GEOTECNICAS

5.2.1 PERFILES DE SUELO

5.2.1.1 Para los efectos de esta norma, los perfiles de suelo se clasifican tomando en cuenta la velocidad promedio de propagación de las ondas de corte (V_s), o alternativamente, para suelos granulares, el promedio ponderado de los N_{60} obtenidos mediante un ensayo de penetración estándar (SPT), o el promedio ponderado de la resistencia al corte en condición no drenada (S_u) para suelos cohesivos. Estas propiedades deben determinarse para los 30 m superiores del perfil de suelo mediados desde el nivel del fondo de cimentación.

[Handwritten Signature]
 GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ing.º José Luis Huertas Zevallos
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 CIP 217668

GOB. REGIONAL TUMBES
 Este documento es ORIGINAL
 Cópia que ha llegado a la victa

Carpetas
 FEDATARIO
 R.R.M. Pagina 11
 Solo para uso en el laboratorio
 FECHA 11 y AGO 2025



5.2.1.2 Para los suelos predominantes granulares, se calcula \bar{N}_{60} considerando solamente los espesores de cada uno de los estratos granulares. Para los suelos predominantemente cohesivos, la resistencia al corte en condición no drenada \bar{S}_u se calcula como el promedio ponderado de los valores correspondiente a cada estrato cohesivo.

5.2.1.3 Este método también es aplicable si se encuentran suelos heterogéneos (cohesivos y granulares). En tal caso, si a partir de \bar{N}_{60} para los estratos con suelos granulares y de \bar{S}_u para los estratos con suelos cohesivos se obtienen clasificaciones de sitios distintas, se toma la que corresponde al tipo de perfil más desfavorable.

5.2.1.4 Los tipos de perfiles de suelos son 5:

a) **Perfil Tipo S_0 : Roca Dura**

A este tipo corresponden las rocas sanas con velocidad de propagación de ondas de corte \bar{V}_s mayor que 1500 m/s. Las mediciones corresponden al sitio del proyecto o a otras de la misma roca en la misma formación con igual o mayor intemperismo. Cuando se conoce que la roca dura es continua hasta una profundidad de 30 m, las mediciones de la velocidad de las ondas de corte superficiales pueden ser usadas para estimar el valor de \bar{V}_s .

b) **Perfil Tipo S_1 : Roca o Suelos Muy Rígidos**

A este tipo corresponden las rocas con diferentes grados de fracturación, de macizos homogéneos y los suelos muy rígidos con velocidades de propagación de onda de corte \bar{V}_s , entre 500 m/s y 1500 m/s, incluyéndose los casos en los que se cimienta sobre:

- b.1) Roca Fracturada, con resistencia a la compresión no confinada q_u mayor o igual 500 kPa (5 kg/cm²).
- b.2) Arena muy densa o grava arenosa densa con \bar{N}_{60} mayor que 50.
- b.3) Arcilla muy compacta (de espesor menor de 20 m), con una resistencia al corte en condición no drenada \bar{S}_u mayor que 100 kPa (1 kg/cm²) y con un incremento gradual de las propiedades mecánicas con la profundidad.

c) **Perfil Tipo S_2 : Suelos Intermedios**

A este tipo corresponden los suelos rígidos, con velocidades de propagación de onda de corte de \bar{V}_s entre 180 m/s y 500 m/s, incluyéndose los casos en los que se cimienta sobre:

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. José Luis Huertas Zevallos
JEFE DEL LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
CIP 21766R

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y CONCRETOS

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que no tiene validez hasta

R.E.R.I.P. 001
Solo para uso interno
FECHA 09 AGO 2025



- c.1) Arena densa, gruesa a media, o grava arenosa medianamente densa, con valores del SPT N_{60} entre 15 y 50
- c.2) Suelo cohesivo compacto, con una resistencia al corte en condiciones no drenadas S_u entre 50 kPa (0.5 kg/cm²) y 100 kPa (1 kg/cm²) y con un incremento gradual de las propiedades mecánicas con la profundidad

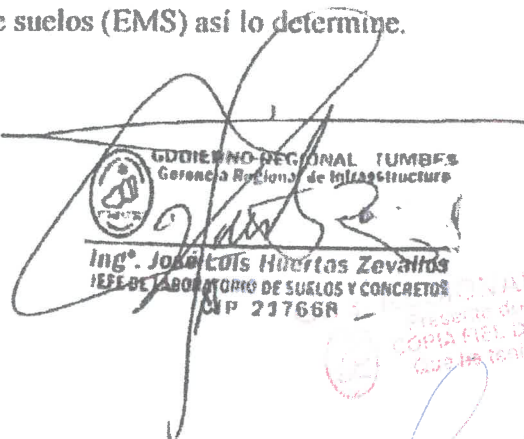
d) Perfil Tipo S₃: Suelos Blandos

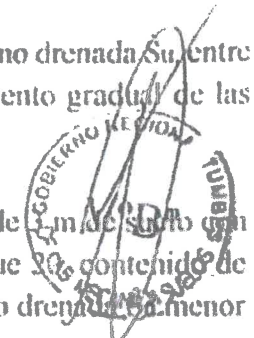
Corresponden a este tipo los suelos flexibles con velocidades de propagación de onda de corte V_s , menor o igual a 180 m/s incluyéndose los casos en los que se cimienta sobre:

- d.1) Arena media a fina, o grava arenosa, con valores del SPT N_{60} menor que 15.
- d.2) Suelo cohesivo blando, con una resistencia al corte en condición no drenada S_u entre 25 kPa (0.25 kg/cm²) y 50 kPa (0.5 kg/cm²) y con un incremento gradual de las propiedades mecánicas con la profundidad.
- d.3) cualquier perfil que no corresponda al tipo S₃ y que tenga más de 1 m de superficie con las siguientes características: Índice de plasticidad P_i mayor que 20, contenido de humedad w mayor que 40 % resistencia al corte en condición no drenada S_u menor que 25 kPa.

e) Perfil Tipo S₄: Condiciones excepcionales

A este tipo corresponden los suelos excepcionalmente flexibles y los sitios donde las condiciones geológicas y/o topográficas son particularmente desfavorables, en los cuales se requiere efectuar un estudio específico para el sitio. Solo es necesario considerar un perfil tipo S₄ cuando el estudio de mecánica de suelos (EMS) así lo determine.


GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. José Luis Huertas Zevallos
JEFE DEL LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
CIP 21766R



Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Sede: Palacio del Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 4 de Julio 2019



La tabla N° 2 resume valores típicos para los distintos tipos de perfil de suelo

TABLA N° 2
CLASIFICACION DE LOS PERFILES DE SUELO

Perfil	V _s	F ₆₀	f ₆₀
S0	1500 m/s		
S1	500 m/s a 1500 m/s	30	100 kPa
S2	180 m/s a 500 m/s	15 a 30	30 kPa a 100 kPa
S3	180 m/s	15	30 kPa a 50 kPa

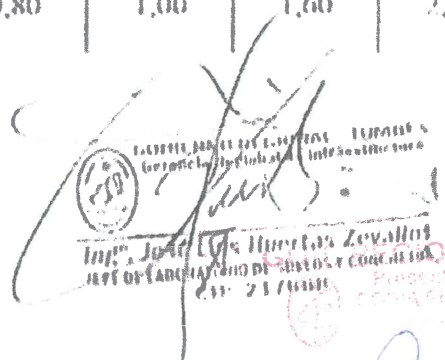
Clasificación basada en el EMS

5.3 PARÁMETROS DE SITIO (S, T_p, T_l):

Deberá considerarse el tipo de perfil que mejor describa las condiciones locales. Se adoptarán los correspondientes valores del factor de amplificación del suelo S y de los periodos T_p y T_l dados en las tablas N° 03 y N° 04

TABLA N° 3
FACTOR DE SUELO "S"

ZONA	SUELO	S ₀	S ₁	S ₂	S ₃
Z4		0,80	1,00	1,05	1,10
Z3		0,80	1,00	1,15	1,20
Z2		0,80	1,00	1,20	1,40
Z1		0,80	1,00	1,60	2,00


 Ing. José Luis Huertas Zevallot
 Director General de Obras y Construcción
 Calle 71 (1000)

MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE TUMBES
 Presente documento es
 copia del ORIGINAL
 expedido a la vista



Tabla N° 4
PERIODOS "Tp" Y "Tl"

	Perfil de Suelo			Ti
	S0	S1	S'	
Ip (s)	0,3	0,4	0,6	1,0
Tl (s)	3,0	2,5	3,0	1,0

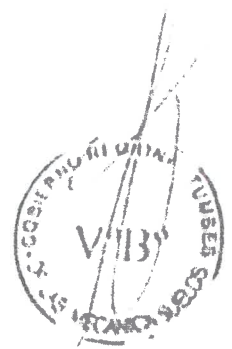
5.4 FACTOR DE AMPLIACION SISMICA (C)

De acuerdo a las características de sitio, se define el factor de ampliación sísmica (C) por las siguientes expresiones:

$$T < T_p \quad C = 2,5$$

$$T_p < T < T_l \quad C = 2,5 \left(\frac{T_p}{T} \right)$$

$$T > T_l \quad C = 2,5 \left(\frac{T_p T_l}{T^2} \right)$$



5.5 CATEGORIAS DE LAS EDIFICACIONES Y FACTOR DE USO (U)

Cada estructura debe ser clasificada de acuerdo con las categorías indicadas en la Tabla N° 5. El factor de uso o importancia (U), definido en la Tabla N° 5 se usará según clasificación que se haga. Para edificios con aislamiento sísmico en la base se podrá considerar U = 1.

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Gerencia Regional de Ingeniería y Construcción

[Signature]

Ing. José Luis Huertas Zevallay
C.E. DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
CIP 21766H

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

[Signature]

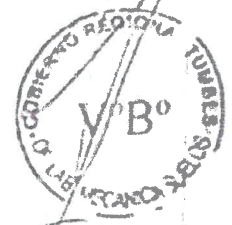
Ing. José Luis Huertas Zevallay
PRESIDENTE TITULAR
P.E.N. N° 21766H-3. REG. TUMBES-GR
Escriba para el Gobierno Regional Tumbes

09 ABR 2005



Tabla N° 5
CATEGORIA DE LAS EDIFICACIONES Y FACTOR "F"
DESCRIPCION

CATEGORIA	DESCRIPCION	FACTOR "F"
A Edificaciones Esenciales	<p>A1: Establecimientos de salud del sector salud (públicos y privados) del segundo y tercer nivel, según lo normado por el ministerio de salud</p> <p>A2: Edificaciones esenciales cuya función no deberá interrumpirse inmediatamente después de que se ocurra un sismo severo tales como</p> <ul style="list-style-type: none"> - Establecimientos de salud no comprendidos en la categoría A1 - Puertos, aeropuertos, locales municipales, centrales de comunicaciones, Estaciones de bomberos, cuarteles de las fuerzas armadas y policías - Instalaciones de generación y transformación de electricidad, reservorios y plantas de tratamiento de agua <p>Todas aquellas edificaciones que puedan servir de refugio después de un desastre, tales como instituciones educativas, institutos superiores tecnológicos y universidades.</p> <p>Se incluyen edificaciones cuyo colapso puede representar un riesgo adicional, tales como grandes hornos, fábricas y depósitos de materiales inflamables o tóxicos</p> <p>Edificios que almacenen archivos e información oficial del estado.</p>	Ver nota 1 1,5
B Edificaciones Importantes	<p>Edificaciones donde se reúnen gran cantidad de personas tales como cines, teatros, estadios, coliseos, centros comerciales, terminales de pasajeros, establecimientos penitenciarios, o que guardan, o que guardan patrimonios valiosos como museos y bibliotecas.</p> <p>También se considerarán depósitos de granos y otros almacenes importantes para el abastecimiento.</p>	1,3
C Edificaciones Comunes	<p>Edificaciones comunes tales como: viviendas, oficinas, hoteles, restaurantes, depósitos e instalaciones industriales cuya falla no acarree peligros adicionales de incendios o fugas de contaminantes.</p>	1,0
D Edificaciones Comunes	<p>Construcciones provisionales para depósitos, casetas y otras similares.</p>	Ver nota 2



Ing. José...
DIRECCIÓN REGIONAL DE SERVICIOS REGIONALES
C.R. 1766A

REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL que he tenido a la vista

REAN...
REGIONAL TUMBES



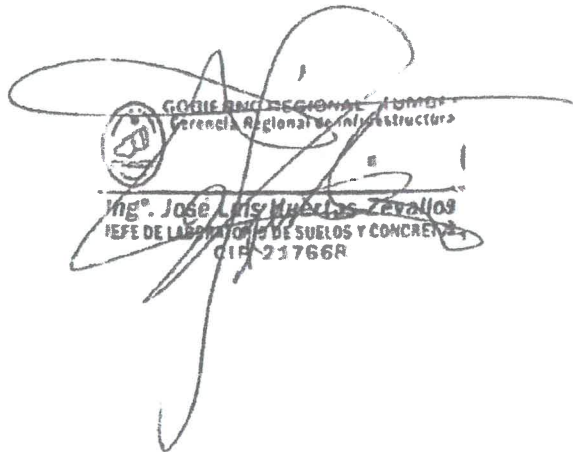
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y CONCRETOS

000093

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Nota 1: Las nuevas edificaciones de categoría A1 tendrán aislamiento sísmico en la Base cuando se encuentren en las zonas sísmica 4 y 3. En las zonas sísmicas 1 y 2, la entidad responsable podrá decidir si usa o no aislamiento sísmico en En las zonas sísmicas 1 y 2, el valor de U será como mínimo 1,5.

Nota 2: En estas edificaciones deberá proveerse resistencia y rigidez adecuadas para Acciones laterales, a criterio del proyectista.


 GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ing. José Luis Muelas Zavallos
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 C.I.F. 21766R



GOB. REGIONAL TUMBES



Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista


 María Leon
 ABOGADA
 R.E.R N° 4218
 Solo para uso en TUMBES-GR
 09 AGU 2025
 FECHA



VI. ESTUDIO DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

6.1 OBJETIVOS

Ubicar dentro de las zonas próximas al proyecto, las fuentes de materiales que pueden atender las solicitudes de aprovisionamiento de material para cada actividad a desarrollarse durante el proceso constructivo.

6.2 DESCRIPCION DE LA ZONAS DE TRABAJO

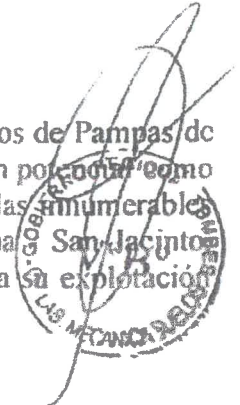
El tramo estudiado está comprendido en la provincia de Tumbes en los distritos de Pampas de Hospital, San Jacinto y La Cruz. En su recorrido se atraviesa quebradas de gran potencial como fuente material y es notorio la gran extensión del cauce de la quebrada. De las innumerables quebradas se pueden indicar a la Quebrada San Jacinto, Quebrada La Jardina, San Jacinto, Quebrada Cabuyal, Quebrada Charan La Cruz; pueden ser aprovechables para su explotación como material para el Proyecto.

6.3 METODO DE TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO

El conocimiento de los suelos que componen las fuentes de materiales tanto horizontalmente como verticalmente sirve para recomendar los usos que se puede asignar a cada Cantera, su reconocimiento a través de calicatas a cielo abierto es utilizado para verificar los materiales componentes de la probable cantera y por medio de Ensayos de Laboratorio se comprueba o descarta su utilización.

Los ensayos de Laboratorio están dirigidos a determinar las características físico – mecánicas de los estratos que conforman la Fuente de Materiales. A continuación, se presentan la relación de pruebas a las que han sido sometidos las muestras de materiales provenientes de las perforaciones efectuadas, dichos análisis son ejecutados de acuerdo a normas y Especificaciones establecidas para proyectos viales:

- Análisis Mecánico por Tamizado (ASTM D - 422)
- Constantes Físicas (Limites de Consistencia)
- Limite Liquido y Limite Plástico (ASTM D - 4318)
- Clasificación S.U.C.S y AASHTO
- Relación Densidad – Humedad
- Proctor Modificado (ASTM D - 1557)
- Valor Relativo de Soporte C.B.R (ASTM D - 1883)
- Equivalente de Arena (ASTM D - 2719)
- Resistencia al Desgaste (Maquina de los Ángeles)
- Abrasión (ASTM C - 131)



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura

Ing. José Luis Huertas Zeva
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 C.P. 1766 ORIGINAL

COPIA FEEL 1766 ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genito Layza Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R. N° 421-2019-008. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Laboratorio Regional Tumbes

FECHA 09/09/2024



Los ensayos específicos para determinar la utilización en mezcla Asfálticas y de concreto Portland, son: Pesos Especifico, Modulo de Fineza, impurezas orgánicas, partículas chatas y alargadas, caras de fractura, sales solubles, límites de consistencia pasante la malla N° 200, afinidad del asfalto con agregado, etc., estos ensayos especiales determinan su calidad en la mezcla.

6.4 DESCRIPCION DE CANTERAS

Con el propósito de establecer las fuentes de materiales para la realización del proyecto se ubicaron las probables canteras para las diferentes actividades y que de acuerdo a Especificaciones y Normas deben cumplir con parámetros de aceptabilidad.

6.4.1 CANTERA SAN JACINTO (CERRO DE AFIRMADO)

Las áreas prospectadas se localizan en el sector de Pampa Grande y ha sido explotado anteriormente para proporcionar el material de afirmado en la zona de Tumbes. Se han determinado dos zonas denominadas como Pampa Grande – Laguna y Pampa Grande – Ladera.

CARACTERISITCAS FISICAS – MECANICAS

A continuación, se procederá a la descripción de las principales características de los depósitos prospectados.

- **GEOLOGIA:** Depósitos coluvio residuales y aluviales, mezcla de grava, arenas y Arcillas; Sus elementos se han derivado litológicamente de rocas intrusivas Y Sedimentarias
- **CLASIFICACION S.U.C.S:** (GM-GC) y GC, gravas limos arcillosos y grava arcillosa Con inclusiones de arenas, suelos con aceptable distribución Granulométrica
- **PORCENTAJE DE GRAVAS:** 61.00 a 64.00 %
- **PORCENTAJE DE ARENAS:** 22.00 a 26.00 %
- **PORCENTAJE DE FINOS:** 13.00 a 14.00 %
- **LIMITE LIQUIDO:** 20.0 a 36.0 %
- **LIMITE PLASTICO:** 17.0 a 20.0 %
- **INDICE DE PLASTICIDAD:** 3.0 a 16.0 % (Ligera a median plasticidad)
- **UTILIZACION:** Como material de afirmado para sub base y base y relleno de terraplén, Los volúmenes de explotación permiten garantizar los requerimientos de Las obras proyectadas.



Ing. José Alberto Zevayes
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 CIP 21766R



ANALISIS QUIMICOS

Se realizaron análisis químicos con muestras representativas, los resultados son los siguientes:

- SST 40 ppm
- Sulfatos 50.00 ppm
- Cloruro 83.00 ppm
- Ph 7.50

Los porcentajes de sales encontrados, indican que los suelos presentan un grado de ataque al concreto clasificado como leve es despreciable (Regencia Norme ACI - 201.2R.77)

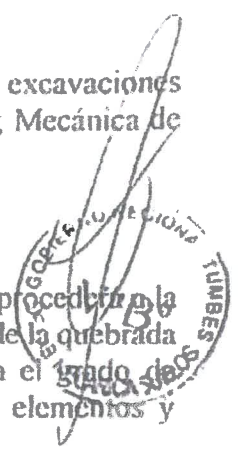
6.4.2 CANTERA QUEBRADA LA JARDINA - SAN JACINTO

Corresponde a los depósitos aluviales de la quebrada La Jardina, se realizaron excavaciones exploratorias, muestreo representativo y los respectivos ensayos de Laboratorio; Mecánica de Suelos, agregados y químicos.

CARACTERISTICAS FISICA - MECANICAS

En base a los resultados parciales de Laboratorio y reconocimiento de campo, se procedió a la descripción de las principales características de los depósitos aluviales del cauce de la quebrada La Jardina. En algunos casos se han estimado los valores teniendo en cuenta el grado de conservación de los clastos, origen litológico, grado de conservación de sus elementos y resistencia mecánica (Prueba de campo).

- **GEOLOGIA:** Depósitos fluvio - aluviales, mezcla de arenas y gravas, clastos sub redondeados a sub angulosos, derivados de rocas intrusivas y Sedimentarias.
- **CLASIFICACION:** GP (arenas gravosas con pobre gradación) aceptable distribución Granulométrica
- **PORCENTAJE DE GRAVAS:** 49.00 a 52.00 %
- **PORCENTAJE DE ARENAS:** 45.00 a 48.00 %
- **PORCENTAJE DE FINOS:** Inferior a 3.00 %
- **MODULO DE FINEZA:** 2.50 a 2.90 (Datos estimados)
- **PESO ESPECIFICO DE GRAVAS:** 2.60 a 2.63 (Datos estimados)
- **ABSORCION DE GRAVAS:** Inferior a 1.50 % (Datos estimados)
- **PESO ESPECIFICO DE ARENAS:** 2.60 a 2.62 (Datos estimados)
- **ABSORCION DE ARENAS:** Inferior a 1.50 % (Datos estimados)



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ing. José Luis Martínez Zavaleta
 LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 CIP 217668
 ORIGINAL
 a la vista
 Ganara Lopez Leon
 FEDATARIA TITULAR
 R.E.R. N° 424-2011-008 PEG. TUMBES-GR
 Fecha: 04 AGO 2015



"Año de la ciudad, la paz y el desarrollo"

- **DURABILIDAD:** Agregados grueso Inferior a 9.3 %
Agregado fino 8.4 %
- **ABRASION LOS ANGELES:** Inferior al 24.00 %
- **UTILIZACION:** Se estima un porcentaje de utilización del 75.00 %, con una potencia de Explotación de 4.00 m los volúmenes de explotación estimados con las Investigaciones, son superiores a 80,000 m³

ANALISIS QUIMICOS

Se realizaron análisis con muestras representativas, los resultados son los siguientes:

- SST = 200.00 ppm
- Sulfatos = 23.00 ppm
- Cloruros = 74.00 ppm
- Ph = 8.0

Los porcentajes de sales encontrados, indican que los suelos presentan un grado de agresividad con concreto clasificado como leve (referencia: norma ACI - 201 2R 77) lo que no implica procedimientos especiales durante el proceso constructivo.

INTERPRETACION GEOTECNICA

Los depósitos aluviales a lo largo de la quebrada, conformando pequeñas acumulaciones de material granular, aparente para ser utilizados como agregados finos y gruesos.

Las áreas prospectadas para la obtención de agregados, reúnen aceptables a regulares condiciones técnicas y la distribución granulométrica, se considera aceptable con módulo de fineza entre 2.50 a 2.90 (valores recomendables entre 2.2 a 2.8).

La pérdida en el ensayo de durabilidad se estima inferiores al 9.00 % en los agregados gruesos y finos (Según las Normas Técnicas, los valores máximos) permisibles alcanzan rangos de 12.0 y 10.0 % en los casos de agregados gruesos y finos, respectivamente)

Los pesos específicos (S.S.S) de grava y arenas, alcanzan valores superiores a 2.58 (Mínimo recomendable es de 2.58).

Los resultados de los ensayos químicos indican una leve a nula agresividad al concreto.

La explotación debe ser selectiva, localizándose las mejores áreas en cuanto a extensión y volumen.

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. José Luis Huertas Zevallos
JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
C.R. 21766A

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Presente
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Cuya he tenido a la vista
R.E.N. 451 0003, REG. TUMBES-GR
SECRETARÍA DE INGENIEROS REGIONAL TUMBES

10 9 AGO 2025



6.4.3 CANTERA QUEBRADA CHARAN LA CRUZ.

Corresponde a los depósitos aluviales de la quebrada Charan, se realizaron excavaciones, muestreo representativo y los respectivos ensayos de Laboratorio, Mecánica de Suelos, agregados y químicos.

CARACTERISTICAS FISICA - MECANICAS

En base a los resultados parciales de Laboratorio y reconocimiento de campo, se procederá a la descripción de las principales características de los depósitos aluviales del cauce de la quebrada Charan. En algunos casos se han estimado los valores teniendo en cuenta el grado de conservación de los clastos, origen litológico, grado de conservación de sus elementos y resistencia mecánica (Prueba de Campo).

- **GEOLOGIA:** Depósitos fluvio - aluviales, mezcla de arenas y gravas, clastos Sub redondeados a sub angulosos, derivados de rocas intrusitas y Sedimentarias. Se aprecia fragmentos d yeso.
- **CLASIFICACION S.U.C.S:** GP (arenas gravosas con poca gradación) aceptable
Distribución Granulométrica
- **PORCENTAJE DE GRAVAS:** 54.00 a 57.00 %
- **PORCENTAJE DE ARENAS:** 42.00 a 45.00 %
- **PORCENTAJE DE FINOS:** Inferior a 1.00 %
- **MODULO DE FINEZA:** 2.50 a 3.10 (Datos estimados)
- **PESO ESPECIFICO DE GRAVAS:** 2.60 a 2.66 (Datos estimados)
- **ABSORCION DE GRAVAS:** Inferior a 2.00 % (Datos estimados)
- **PESO ESPECIFICO DE ARENAS:** 2.62 a 2.68 (Datos estimados)
- **ABSORCION DE ARENAS:** Inferior a 2.00 % (Datos estimados)
- **DURABILIDAD:** Agregados grueso = Inferior a 9.00 %
Agregado fino = 8.00 %
- **ABRASION LOS ANGELES:** Inferior al 25.00 % (Dato estimado)
- **UTILIZACION:** Se estima un porcentaje de utilización del 80.00 %, con la potencia de Explotación de 2.00 m los volúmenes de explotación estimadas con Las investigaciones, son superiores a 75,000 m³



GOBIERNO REGIONAL TUMBES - Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. José Luis Huertas Zevallos
JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
CIP 217668

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista

Genaro Loayza León
SECRETARIO TITULAR
R.E.M. INVESTIGADOR DEL TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes



ANALISIS QUIMICOS

Se realizaron análisis con muestras representativas, los resultados son los siguientes:

- SST = 1,640.00 ppm
- Sulfatos = 750.00 ppm
- Cloruros = 320.00 ppm
- Ph = 7.90

Los porcentajes de sales encontrados, indican que los suelos presentan un grado de ataque con concreto clasificado como leve (referencia: norma ACI - 201 2R 77), lo que no implica procedimientos especiales durante el proceso constructivo.

INTERPRETACION GEOTECNICA

Los depósitos aluviales a lo largo de la quebrada, conforman pequeñas acumulaciones de material granular, aparente para ser utilizado como agregados finos y gruesos.

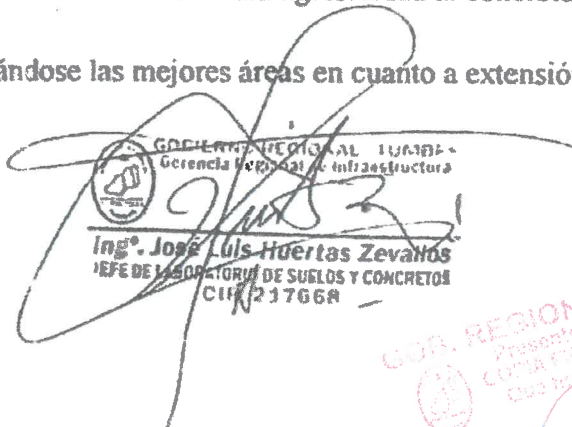
Las áreas prospectadas para la obtención de agregados, reúnen aceptables a regulara condición técnica y la distribución granulométrica se considera aceptable con módulos de fineza entre 2.50 a 3.1 (Valores recomendables entre 2.2 a 2.8).

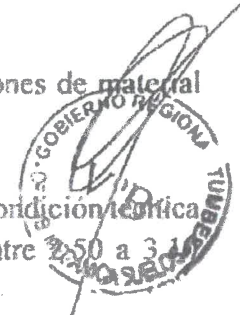
Las pérdidas en el ensayo de durabilidad se estiman inferiores al 9.00 % en los agregados gruesos y finos (según las normas técnicas, los valores máximos permisibles alcanzan rangos de 12.0 y 10.0 % en los casos de agregados gruesos y finos, respectivamente).

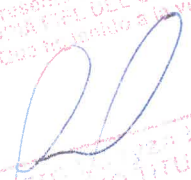
Los pesos específicos (S.S.S) de gravas y arenas, alcanzan valores superiores a 2.58 (mínimo recomendable es de 2.58).

Los resultados de los ensayos químicos indican una leve a nula agresividad al concreto.

La explotación debe ser selectiva, localizándose las mejores áreas en cuanto a extensión y volumen.


 GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. José Luis Huertas Zevanos
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 C.I.F. 21766A



GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 que se juntó a la vista

 Ing. Leon
 TITULAR
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 GOB. REGIONAL TUMBES
 Para uso en el Laboratorio de Suelos y Concretos
 Página 23
 9 JUN 2005



6.1.4 CANTERA QUEBRADA CABUYAL

Se localiza a lo largo del cauce de la Quebrada Anpurura - Cabuyal, corresponde a los depósitos aluviales del cauce que se localizan en el sector de Cabuyal, están constituido por suelos de textura granular media a gruesa (grava arenosa y arena praveosa) se realizó un muestreo representativo y los respectivos ensayos de Laboratorio, Mecánica de Suelos, Agregados y químicos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICA - MECANICAS

A continuación, se procederá a la descripción de las principales características de los depósitos granulares

- **GEOLOGIA:** Depósitos fluvio - aluviales, mezcla de arena y grava, presentan tamaño Máximo de 2.00 pulgadas. Clastos Sub redondeados a sub angulosos, Que se han derivado litológicamente Sedimentarias
- **CLASIFICACION S.U.C.S:** GP (gravas arenosas de mala producción) aceptable
Distribución Granulométrica
- **PORCENTAJE DE GRAVAS:** 51.00 a 63.00 %
- **PORCENTAJE DE ARENAS:** 36.00 a 48.00 %
- **PORCENTAJE DE FINOS :** Inferior a 1.00 %
- **MODULO DE FINEZA :** 2.55 a 2.90
- **PESO ESPECIFICO DE GRAVAS:** 2.65 a 2.70
- **ABSORCION DE GRAVAS :** Inferior a 1.80%
- **PESO ESPECIFICO DE ARENAS:** 2.68 a 2.73
- **ABSORCION DE ARENAS:** Inferior a 1.50 %
- **DURABILIDAD:** Agregados grueso 1.91 a 5.91 %
Agregado fino 3.16 a 3.98 %
- **ABRASION LOS ANGELES:** Inferior al 25.00 % (Dato estimado)
- **VOLUMEN DE EXPLOTACION:** Se estima un porcentaje de utilización del 80.00 %, Considerando una potencia de explotación mínima de 1.75 m se estima un volumen de explotación Superior a 120,000m3.

(Handwritten signature and stamps)

Ing. José Luis Huertas Zedillo
 INGENIERO DE SUELOS Y AGREGADOS
 C.P. 251668

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que ha tenido a la vista

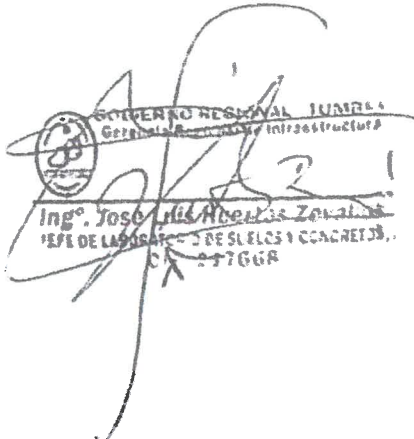
Ing. Nayra Leon
 INGENIERO TITULAR
 REA - REG. REG. TUMBES - GR
 C.P. 251668

09-09-2025



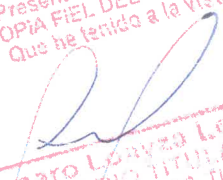
6.4.5 FUENTES DE AGUA

Las fuentes de abastecimientos de agua para la obra: Mejoramiento del Servicio de Educación Básica Regular en el Nivel Primaria en la I.E 009 Zoila Delgado de Quintana de la Ciudad de Tumbes, Distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes y Departamento de Tumbes, estan constituidas por el Rio Tumbes, Agua Potable y/o agua cercana a la obra con previo analisis.


GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. José Luis Abelardo Zavala
JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
TUMBES



GUB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista.


Genaro Lanza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 428-2019/GRB REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 14-Abr-2025



VII. CONCLUSIONES

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

1. El área donde se ha realizado el Estudio de Mecánica de Suelos, pertenece al terreno donde se proyecta la Obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES.

2. El terreno presenta una topografía plana.

3. Los suelos encontrados presentan 02 capas bien definidos:

- **ESTRATO SUPERIOR:** 0.05 - 1.30 en Promedio:

Material de relleno de arena arcillosa contaminada con raíces, pedazo de ladrillos, basuras, etc, de coloración marrón oscuro, de compacidad compacto y húmeda. (R).

- **ESTRATO INFERIOR:** 1.30 - 3.00 en Promedio:

Terreno natural compuesto por limo arenoso no contaminada de coloración amarillenta, de consistencia ligera y húmeda (ML).

4. El estrato de cimentación recae en el estrato inferior.

5. Los resultados de capacidad portante (QC) y capacidad admisible. Presión de trabajo (PT) de los suelos donde se proyecta la Obra. Se indica en el cuadro anexo.

6. Hasta la profundidad de excavación de 3.00 m no se ha encontrado el nivel freático.

7. Los resultados de este estudio se aplican exclusivamente al área estudiada, no se pueden utilizar en otros sectores o para otros fines.

8. Es necesario mejorar el suelo de cimentación de las estructuras a colocar sobre él.



GOB. REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Laboratorio de Mecánica de Suelos y Concreto
 COPIA FIDELICADA
 C/da de todos a la vista

Ing. José Luis Huertas Zevallos
 R.E.N. 10900
 L. 2011
 LAR
 L. 2011-00
 FECHA: 09 AGO 2025

Ing. José Luis Huertas Zevallos
 Ing. DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 CIP 21766R



VIII. RECOMENDACIONES

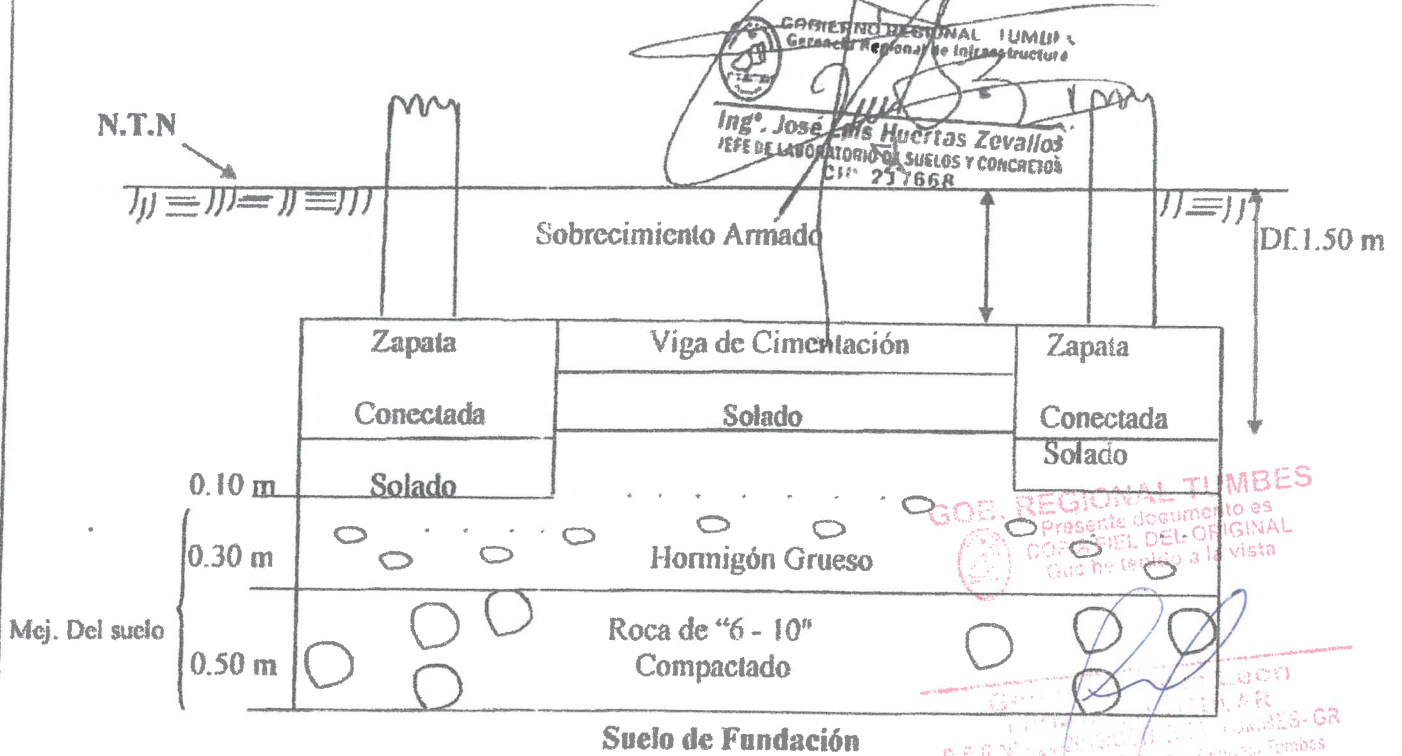
PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZOLA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

Según la evaluación realizada a la totalidad de terreno se recomienda:

1. Cortar masivamente el terreno desde la superficie hasta la rasante considerada por el proyectista.
2. Se recomienda eliminar todo material contaminado que se encuentre en la zona del Proyecto.
3. Mejorar el suelo de cimentación, se ofrece la alternativa al ingeniero proyectista de tal manera que analice el aspecto técnico - económico para el diseño de cimentación óptima según detalle:

A) ALTERNATIVA PARA EL MEJORAMIENTO DEL SUELO DE FUNDACION PARA EDIFICACION

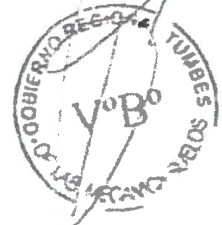
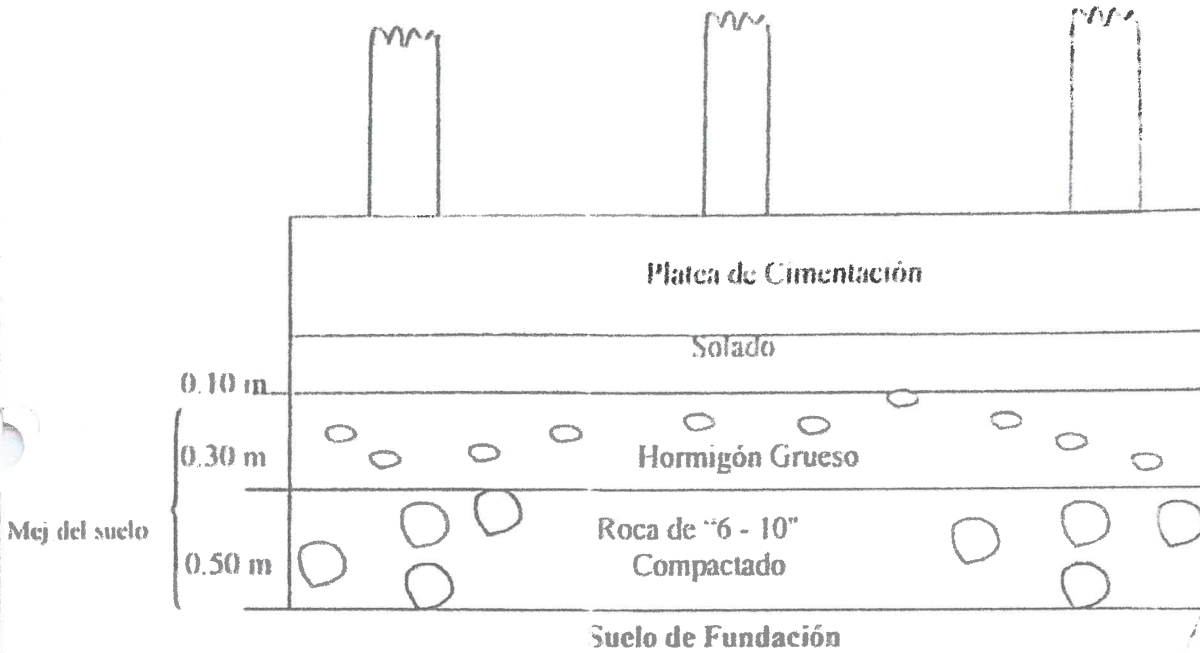


GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ing. José Luis Huertas Zevallos
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 C.I. 25766R

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista
 R.E.P. N° 000082-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
 FECHA: 14/04/2025
 Pág. no 28



B) ALTERNATIVA PARA EL MEJORAMIENTO DEL SUELO DE FUNDACION PARA EDIFICACION



C) MEJORAMIENTO DEL SUELO PARA VEREDAS Y PISOS:



0.20 m

Variable de acuerdo al corte del terreno masivo y la rasante Del piso del 1º nivel

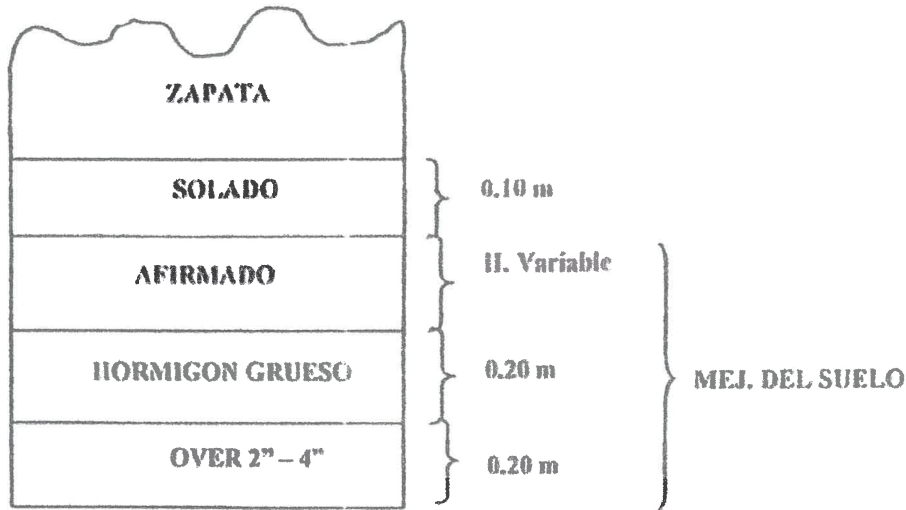
GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ing. José Luis Huertas Zevallón
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 CH: 21766R

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Presente documento es
 COPIA DEL ORIGINAL
 que no vale para la vista

[Handwritten signature]

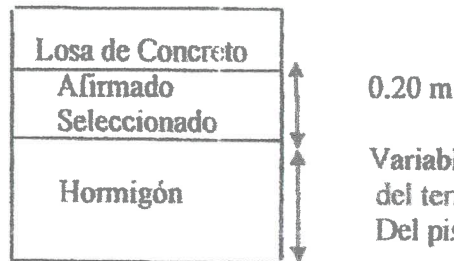


D) MEJORAMIENTO DEL SUELO PARA LOS SS. III:



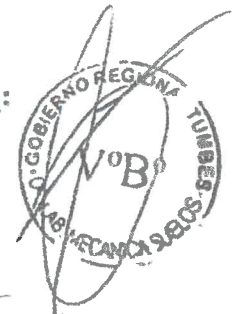
Suelo de Fundación

E) MEJORAMIENTO DE SUELO PARA PLATAFORMA DEPORTIVA:



Suelo de Fundación

Variable de acuerdo al corte del terreno masivo y la rasante Del piso del 1º nivel

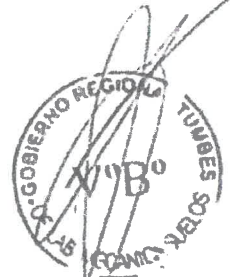


GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ing. José Luis Huertas Zevallos
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 CIP 217688

4. El pre dimensionamiento de la edificación no es definitiva, El ingeniero proyectista la diseñara y la aprobara.
5. Los rellenos artificiales encontrados deben ser eliminados antes de iniciar la obra conforme lo indica las normas técnicas de edificación E 0.50. Indica que debe cimentarse sobre suelos orgánicos, suelos sueltos o rellenos, estos materiales inadecuados deben ser removidos en su totalidad antes de iniciar la obra y ser reemplazados por materiales seleccionados (afirmado o hormigón).
6. Los rellenos se harán con material hormigoneado u otro material transportado, aprobado por el Ingeniero Responsable de la obra. Esto indica que el material de la excavación no debe utilizar en los rellenos.



7. Para la construcción de la cimentación directa y mejoramiento de suelos debe emplearse los materiales constructivos más apropiados para no poner en peligro las edificaciones vecinas, máximas si se tiene en cuenta el tipo de cimentación de ellas.
8. En el análisis sismo - resistente se recomienda utilizar como parámetros:
 - Factor Valor - Observaciones
 - Factor 0.45 Corresponde a la Zona 4 del mapa zonificación Sísmica del Perú
 - Factor de Uso (U) 1.5 Para edificaciones tipo A2
 - Factor de Suelo (S) 1.10 Suelo tipo S3
 - Coeficiente Sísmico (C) El valor de $T_p = 1.0$
 $T_I = 1.6$
9. Para la construcción de la cimentación directa y mejoramiento de suelos debe emplearse los materiales constructivos más apropiados para no poner en peligro las edificaciones vecinas, máximas si se tiene en cuenta el tipo de cimentación de ellas.
10. Se recomienda utilizar cemento Portland Tipo Ms en las estructuras de Cimentación y Contención de tierra pues es resistente a la humedad y los sulfatos.
11. Es conveniente tener presente el cuidado necesario para que los empalmes de las tuberías de agua y desagüe estén bien instalados de tal forma evitar fugas que puedan generar la reacción de los sulfatos y cloruros.
12. Se recomienda utilizar agregados de las canteras reconocidas (Cantera San Jacinto, Cantera Cabuyal y Cantera La Cruz).
13. los agregados (piedra, arena, cemento, agua) no deben ser expuestos al sol en el proceso de construcción de la obra.
14. Debe diseñarse adecuadamente el sistema de las aguas pluviales y evitar infiltraciones que satura parcialmente el estrato de cimentación. En general debe proveerse drenaje para la evacuación de aguas, sean estas de cualquier origen.
15. La calidad y permanencia de la obra obedece a un estricto control de los parámetros de calidad antes y durante el proceso constructivo.



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Gerente General Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.P. 101019.05 REG. TUMBES. GR
 09 ABR 2005

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ing. José Luis Huertas Zevallos
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 C.M. 23766A
 Página 31



ANEXOS

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
El presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista



[Handwritten signature]
Genaro Loayza León
FEDATARIO TITULAR

R.E.R. N° 424 2019/GOB. REG. TUMBES - GGR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

Fecha: 09 AGO 2025



ANEXO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZONA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

PESO VOLUMETRICO NATURAL SECO (Y)

MATERIAL REPRESENTATIVO: Limo Arenoso (ML)

MUESTRA : M2 Prof.: 1.30 – 3.00 m

PROCEDENCIA: C1

ESTRUCTURA : CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTES Y SS.III.

CAJA DE CORTE: L = 6 cm
 A = 6 cm
 H = 2 cm

- A) Pso de Caja de Corte + Material Húmedo = 289.5 gr.
- B) Peso de Caja de Corte = 168.5 gr
- C) Peso de Material Húmedo = 121.0 gr
- D) Volumen de Caja de Corte = 72.0 cm³
- E) Peso Volumétrico Natural Húmedo = 1.68 gr/cm³
- F) Contenido de Humedad = 6.0 %
- G) Peso Volumétrico Natural Seco = 1.60 gr/cm³

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Oficina Regional de Infraestructura
 Ing. José Luis Huertas Zevallos
 JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 C^o 21766A

RECIBIDO
 FECHA 9 AGO 2023



GRAFICOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y CONCRETO


Gervasio Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019IGOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 Mayo 2025



PERFIL ESTRATIGRAFICO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

UBICACIÓN : I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES

FECHA : ENERO DEL 2023

CALICATA: 01

PROFUNDIDAD EN METROS	SUCS	ESPESOR	SIMBOLO	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	OBSERVACIONES
0.00		0.00			CONST. AMBIENTES Y SS HH
0.30		-0.05		LOSA DETERIORADA	
0.60	CL	-0.60		<u>ESTRATO SUPERIOR</u> Material de relleno de arcilla arenosa con pedazos de ladrillos, basura, etc. de coloración marrón oscuro de consistencia compacta y medianamente húmeda a húmeda	
1.20					M - 1
1.50					
1.80	ML	-3.00		<u>ESTRATO INFERIOR</u> Terreno natural de limo arenoso de coloración amarillento. Consistencia semi compacta y húmeda.	
2.10					M - 2
2.40					
2.70					
3.00					

GOB. REGIONAL TUMBES
 Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Que he tenido a la vista

Genaro Lopez Leon
 FEDATARIO TITULAR
 R.E.R N° 424-2010-GOB. REG. TUMBES-GR
 Solo para uso en el Gobierno Regional
 09 AGO 2023



ENSAYOS DE LABORATORIO

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista



[Handwritten Signature]
General Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2018-0001 REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 09 AGO 2025



Gobierno Regional Tumbes

000073

Gerencia Regional de Infraestructura
Laboratorio de Mecanica de Suelos y Concretos

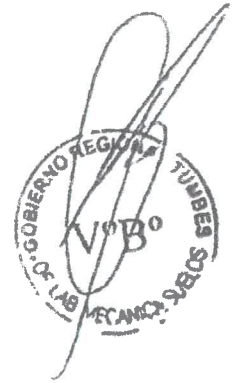
PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA I E 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES
SOLICITANTE : UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT
UBICACION : I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES
FECHA : ENERO DEL 2023

ANALISIS DE SUELOS

CALICATA N°: 01 (CONSTRUCCION DE AMBIENTES, SS.III Y LOSA DEPORTIVA)

Table with columns: B/SERIE AMERICANA KILOMETRAJE, DESCRIP. % PESO, RET. PASA, M-1 RET. PASA, M-2 RET. PASA. Rows include depth measurements (2 1/2", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8", 1/4") and sample numbers (N° 04, N° 10, N° 20, N° 30, N° 40, N° 50, N° 80, N° 100, N° 200, < 200) with corresponding soil characteristics and classifications.

Observaciones: C = Calicata; M = Muestra



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. José Luis Huertas Zavallos
JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
CIP 21766A

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COMPLIE DEL ORIGINAL
01-01-2023

RECEBIDO
SOLICITANTE: TUMBES-GR
FECHA: 09 AGO 2025



000072

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y CONCRETOS

PROYECTO :	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA I.E 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"		
SOLICITANTE :	UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT		
UBICACION :	I.E 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA - TUMBES		
PROCEDENCIA :	C1 - M2		
PROFUNDIDAD :	1.30 - 3.00		FECHA: ENERO DEL 2023
MATERIAL :	LIMO ARENOSO (ML)		

CAPACIDAD PORTANTE Y PRESIÓN DE TRABAJO

TIPO DE ESTRUCTURA	DF (mt)	B (mt)	γ (gr/cm ³)	c' (Kg/cm ²)	Ø (°)	N'c	N'q	N'y	Qc (Kg/cm ²)	Pt (Kg/cm ²)
ZAPATA CONECTADA	1.50	1.50	1.60	0.13	24	14.4	5.3	2.5	3.12	1.04
	1.50	2.00	1.60	0.13	24	14.4	5.3	2.5	3.20	1.07
	1.50	2.50	1.60	0.13	24	14.4	5.3	2.5	3.28	1.09

TIPO DE ESTRUCTURA	DF (mt)	B (mt)	γ (gr/cm ³)	c' (Kg/cm ²)	Ø (°)	N'c	N'q	N'y	Qc (Kg/cm ²)	Pt (Kg/cm ²)
PLATEA DE CIMENTACION	1.50	4.00	1.60	0.13	24	14.4	5.3	2.5	3.51	1.17
	1.50	4.50	1.60	0.13	24	14.4	5.3	2.5	3.59	1.20
	1.50	5.00	1.60	0.13	24	14.4	5.3	2.5	3.66	1.22

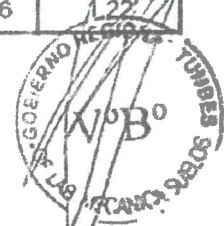
FORMULA :

$$Qc = 1.3 * (2/3 * C) * Nc + \gamma * Df * N'q/10 + 0.4 * \gamma * B * \gamma/10$$

DONDE :

- Y : PESO VOLUMETRICO
- Ø : ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO
- Qc : CAPACIDAD PORTANTE
- Nc, Nq, Ny : COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE CARGA, TENIENDO EN CUENTA FALLA LOCAL
- Fs : FACTOR DE SEGURIDAD (3)
- PT : PRESIÓN DE TRABAJO Qc/Fs
- B : ANCHO DE ZAPATA O CIMIENTO
- Df : PROFUNDIDAD DE CIMENTACION
- C : COHESIÓN DE FALLA GENERAL
- C' : COHESIÓN DE FALLA LOCAL = 2/3C
- R' : RADIO DE CIMENTACION

DATO : CONSTRUCCION DE AMBIENTES Y SS.HH



Ing. José Luis Huertas Zavallos
 JEFE DEL LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
 C.I. 21766A

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gerencia Regional de Infraestructura

09 AGO 2023



ILUSTRACIONES

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente el documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Cuyo he tenido a la vista



Gen. Leon
FEDERICO TORREALBA
R.E.R. N° 424-20 TUMBES
Solo para uso interno
Fecha: 09 ABR 2025
TUMBES-GR
Tumbes



Avance la realidad hacia el desarrollo

ANEXOS

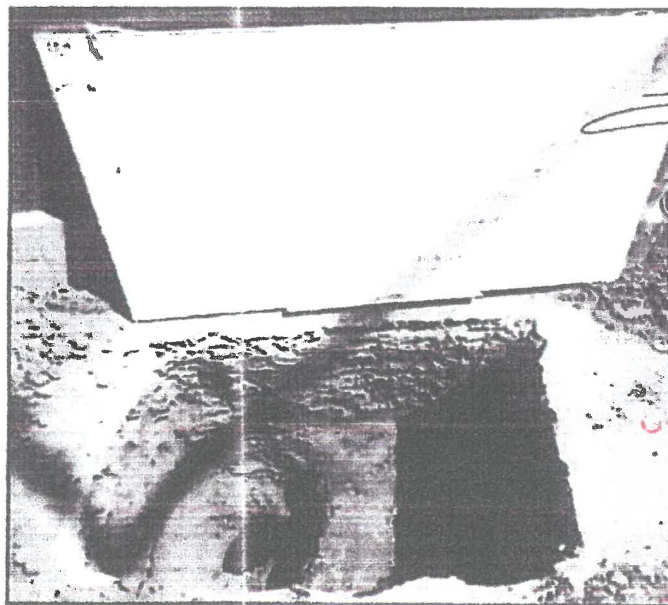
PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

FOTO PANORAMICA

Y

CALICATA - 01



Ing. José Luis Huertas Zévallos
JEFE DEL LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
CIP 21766R

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Este presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Cada día leída a la vida

Ing. Leon
JEFE DE UNIDAD FORMULADORA
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

09 MAY 2005



PLANO

UBICACIÓN

DE

CALICATAS

RECEBIDO EN LA OFICINA DE REGISTRO Y CONTROL DEL ORIGINAL
Fecha de recepción: 09/11/2025

RECEBIDO EN LA OFICINA DE REGISTRO Y CONTROL DEL ORIGINAL
Fecha de recepción: 09/11/2025



ANEXOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN EL NIVEL PRIMARIA EN LA LE 009 ZOLA DELGADO DE QUINTANA DE LA CIUDAD DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

SOLICITANTE: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS - GRT

PLANO DE UBICACION: LE 009 ZOLA DELGADO DE QUINTANA - TUMBES

