



Capítulo

1

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TECNICO

**“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE
EDUCACION 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”**



RESUMEN EJECUTIVO



I. ANTECEDENTES

El problema educativo en el área de influencia se caracteriza por el insuficiente y deficiente calidad educativa en la Institución Educativa N°009 zoil DELGADO DE QUINTANA del Distrito de Tumbes, debido fundamentalmente a problemas de infraestructura, inadecuado equipamiento y mobiliario (carpetas, pupitres, sillas, pizarra, sala de cómputo, entre otros), limitan el desempeño y desarrollo de los alumnos, la ausencia de algunos servicios administrativos y complementarios, así como los bajos niveles de seguridad que brinda el entorno educativo, finalmente la falta de capacitación de los docentes repercute directamente en la enseñanza escolar, la deficiente intervención de los padres de familia en el desarrollo educativo de sus hijos. Todo esto desmotiva la constancia académica de la población estudiantil de la institución y del área de influencia. Como solución a esta situación actual, el **GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES** formulo el estudio de pre inversión de CÓDIGO UNICO DE INVERSIONES 2576691 “**MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION 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**”



el cual se encuentra viable. El estudio de pre inversión contempla la construcción de 4 Bloques, cerco perimétrico, patio de formación, mobiliario y equipamiento.

El diseño arquitectónico toma como base en cuanto metas el estudio de pre inversión de Código Único de Inversiones 2576691, en su concepción espacial, para el desarrollo de bloques de aulas y demás ambientes que conforman el proyecto se ha tenido en cuenta los parámetros y especificaciones de la NORMA TECNICA DE DISEÑO DE LOCALES EDUCATIVOS, REGLAMENTO NACIONAL DE EDUCACION (Norma A-040 Educación, A-120 Accesibilidad para Personas con discapacidad, A-130 Seguridad), del mismo modo se ha tenido en cuenta el entorno urbano, los servicios básicos existentes de saneamiento y electricidad, para establecer el diseño adecuado para el funcionamiento de la Institución educativa y del equipamiento que se utilizara.



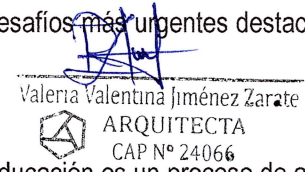
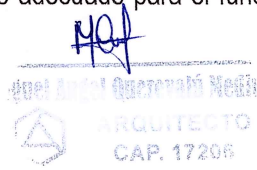
a. **MARCO NORMATIVO**

❖ **Lineamiento Política Nacional**

- ✓ **Plan Bicentenario el Perú hacia el 2021:** Según su Eje Estratégico N°02 Oportunidades y Acceso a los Servicios – 2.1 Educación. Entre los desafíos más urgentes destaca lograr una educación de calidad.

❖ **Lineamiento Sectorial Funcional**

- ✓ **Ley N° 28044, Ley General de la Educación:** La educación es un proceso de aprendizaje y enseñanza que se desarrolla a lo largo de toda la vida y que contribuye a la formación integral de las personas, al pleno desarrollo de sus potencialidades, a la creación de cultura, y al desarrollo de la familia y de la comunidad nacional, latinoamericana y mundial. Se desarrolla en instituciones educativas y en diferentes ámbitos de la sociedad. **La educación es un derecho fundamental de la persona y de la sociedad. El Estado garantiza el ejercicio del**





derecho a una educación integral y de calidad para todos y la universalización de la educación básica.

- ✓ **Plan Nacional de Educación para Todos 2005-2015, "Hacia Una Educación de Calidad con Equidad"**, en cuya política:

"a) Velar porque antes del año 2015 todos los niños y niñas que se encuentran en situaciones difíciles y los que pertenecen a minorías étnicas, tengan acceso a una enseñanza gratuita y de buena calidad".

"e) Crear las condiciones necesarias para garantizar un desempeño docente profesional y eficaz, especialmente en contextos de pobreza y exclusión, en el marco de la revalorización de la carrera pública magisterial".

"f) Proveer las facilidades básicas de infraestructura, equipamiento y material educativo que aseguren las condiciones para el aprendizaje óptimo, especialmente en las instituciones de mayor carencia".

- ✓ **Proyecto Educativo Nacional al 2021: La Educación Que Queremos Para El Perú**, Objetivo Estratégico 1: Oportunidades y resultados educativos de igual calidad para todos. En su Política 3.2: Asegurar buena infraestructura, servicios y condiciones adecuadas de salubridad a todos los centros educativos que atienden a los más pobres.

- ✓ **Ley N°28988**: Ley que declara a la Educación Básica Regular como Servicio Público Esencial.

- ✓ **Decreto Supremo N° 017-2007-ED**: Aprueba Reglamento de la Ley N°28988 Ley que declara a la Educación Básica Regular como Servicio Público Esencial.

- ✓ **Resolución Ministerial N° 0667-2005 – ED**: Aprueban el Diseño Curricular Nacional de Educación Básica Regular.

- ✓ **Decreto Supremo N°009-2005-ED**: Aprueban Reglamento de la Gestión del Sistema Educativo.

Lineamiento de Política Regional

- ✓ **Plan de Desarrollo Regional de Tumbes 2011-2014**, en su Eje Estratégico 03: Calidad de La Educación Pública. Se propone mejorar la calidad de la educación en la región a través del desarrollo de capacidades del personal docente e inventariar las instituciones educativas con graves daños estructurales y repararlas, este eje estratégico es base fundamental para lograr el desarrollo sostenible de la región.

- ✓ **Proyecto Educativo Regional de Tumbes 2010-2025**, en su Eje 01: Una educación integral de calidad con desarrollo humano sostenible, en equidad e igualdad de oportunidades. En esta perspectiva, estaremos asegurando el desarrollo del capital humano y social para enfrentar exitosamente los retos que esta nueva etapa de la historia de la humanidad impone a cada tumbesino y tumbesina en el diario trajinar.

Valeria Valentina Jiménez Zarate
ARQUITECTA
CAP N° 24066

Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 241018



II). NOMBRE DEL PROYECTO

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION 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”

III). UBICACIÓN DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

- **Región** : Tumbes
- **Provincia** : Tumbes
- **Distrito** : Tumbes
- **UGEL** : UGEL TUMBES
- **DRE** : DRE Tumbes
- **Área** : Urbana



Macro localización del Proyecto

Arquitecto: *[Signature]*
 Arquitecto CAP. 17206

Ingeniero Civil: *[Signature]*
 Ingeniero Civil C.D. N° 241018

Ingeniero Eléctrico: *[Signature]*
 Ingeniero Eléctrico CAP. 92422

Arquitecta: *[Signature]*
 Arquitecta CAP N° 24066

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION 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”



La ubicación de la Institución Educativa es la contemplada en el PIP viable.

Es preciso acortar que para la ubicación de los ambientes proyectados y de todo componente de la Institución Educativa, se tomó en cuenta el área que posee la institución educativa descrita en el Título de Propiedad, sobre la cual se ha tramitado la Libre Disponibilidad de Terreno ante el Órgano superior de Educación de la Región la cual se detalla:

Cuadro de Datos Técnicos

Vertice	Lado	Distancia	Este (X)	Norte (Y)
1	'1-2	3.98	560485.534	9605661.05
2	'2-3	31.06	560483.744	9605657.5
3	'3-4	19.93	560510.546	9605641.81
4	'4-5	9.73	560498.62	9605625.83
5	'5-6	21.7	560489.686	9605629.68
6	'6-7	4.4	560470.03	9605638.87
7	'7-8	1.33	560471.522	9605643.01
8	'8-9	11.4	560470.33	9605643.6
9	'9-10	0.67	560475.699	9605653.66
10	'10-11	7.07	560476.294	9605653.37
11	'11-12	1.23	560480.17	9605659.28
12	'12-13	3.98	560478.979	9605659.58
13	'13-1	5.2	560480.768	9605663.13

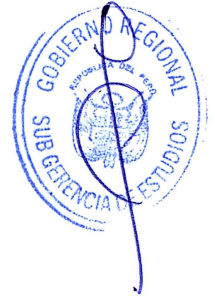
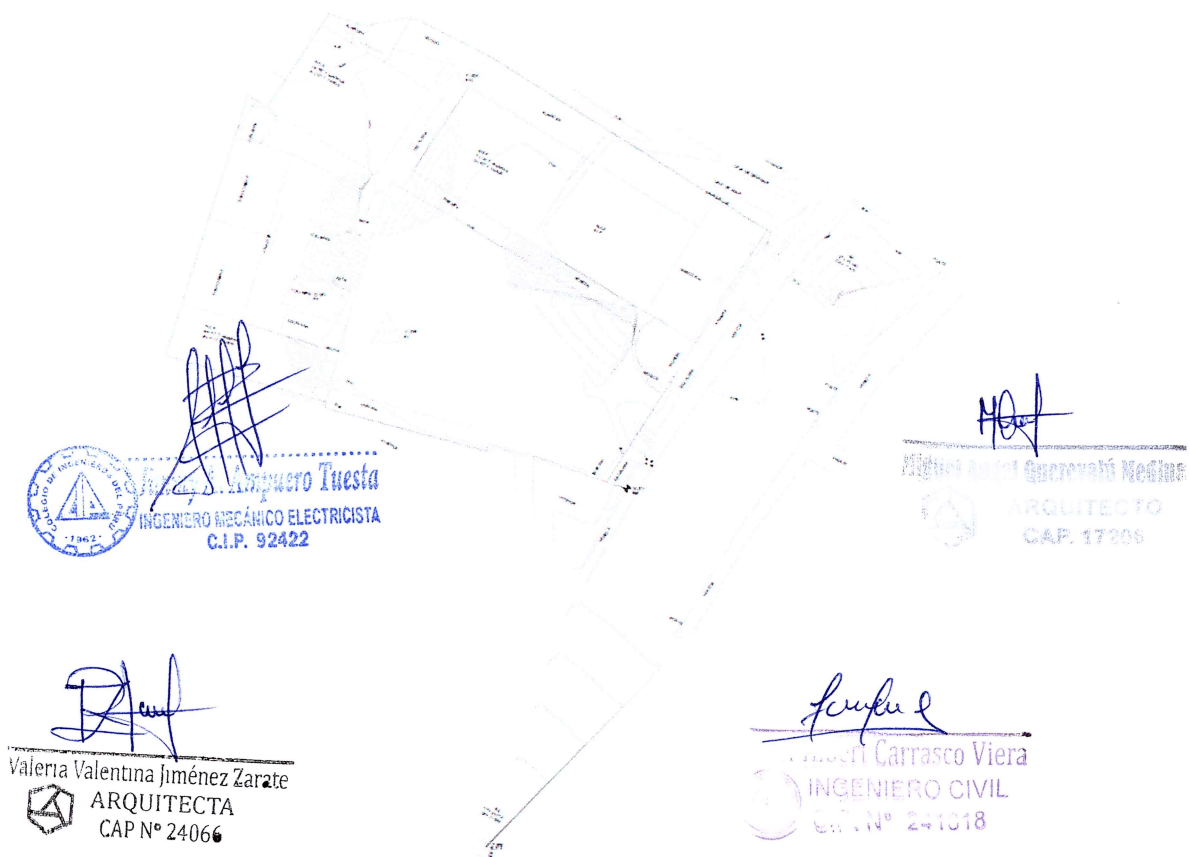
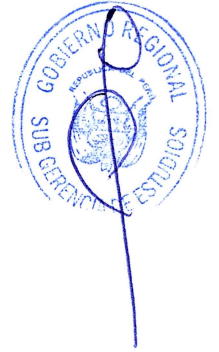


Gráfico del terreno de la Institución Educativa N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA





A continuación, se detalla algunas características de localización del presente proyecto:



a. Datos de ubicación:

Nombre de la I.E. : N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA
Dirección : Calle MIRAFLORES N° 201
Centro Poblado : EL RECREO

b. Datos del servicio educativo:

** Nivel / Modalidad : Primaria
Código modular : 0348458
Código de local : 490225
Estado : Activo
Forma : Escolarizado
Turno : Continuo mañana y tarde
Género : Mixto

IV). SITUACION ACTUAL DEL SERVICIO EDUCATIVO

El problema educativo en el área de influencia se caracteriza por la deficiencia en la infraestructura, y en el componente de mobiliario y equipamiento en la I.E N° 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA del Distrito de Tumbes, así tenemos que:


- ✓ La inadecuada infraestructura, equipamiento y mobiliario (carpetas, pupitre, sillas, pizarra, sala de cómputo, entre otros), limitan el desempeño y desarrollo de los alumnos.

4.1.1 DIAGNÓSTICO INFRAESTRUCTURA

En dicho diagnostico se analizará la infraestructura actual de la institución educativa. También se mostrará mediante fotografías, gráficos, estadísticas la situación en la que se encuentra la infraestructura.


INFRAESTRUCTURA FÍSICA:

En la visita a la institución educativa la I.E N° 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA brinda servicio de educación primaria en el turno de la mañana y tarde. Se constató el estado actual de los ambientes que conforman la infraestructura de la institución educativa, la misma que cuenta con 02 pabellones y cuyo diagnostico se detalla a continuación.


Abel Carrasco Mejía
ARQUITECTO
CAP. 17206


Ampero Tuesta
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. 92422


Valeria Valentina Jiménez Zarate
ARQUITECTA
CAP N° 24066

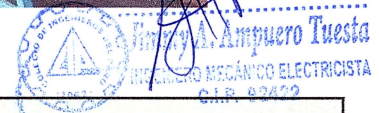
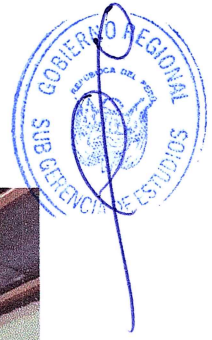

Abel Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 241018



	ELEM. EXPUESTOS	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN
PABELLON 1	Aula 1	Unidad	El aula se encuentra con grietas en el piso y desgaste de pintura, manchas, perforaciones, desprendimiento del recubrimiento, en las estructuras metálicas (puerta y ventanas) se observa oxidación y corrosión superficial.
	Aula 2	Unidad	El aula se encuentra con desprendimiento en el piso, las paredes en la parte superior presentan manchas de polvo, las ventanas presentan oxidación y corrosión dando a entrever que ya cumplió su vida útil desprendimiento de pintura en muros al igual que manchas de humedad.
	Aula 3	Unidad	El aula se encuentra con desprendimiento en el piso, las paredes en la parte superior presentan manchas de polvo, desprendimiento de pintura en muros al igual que manchas de humedad.
	Aula 9	Unidad	El aula se encuentra con los muros de ladrillo y piso de cemento pulido en mal estado, techo aligerado con presencia de humedad, puerta metálica en mal estado, ventanas con presencia de oxido. ya cumplió su vida útil, la cubierta metálica presenta mala aislación térmica y provoca filtraciones.
	Aula 10	Unidad	El ambiente se encuentra con fisuras en sus muros, con muestras de filtración de agua, los listones de madera hinchados debido a la filtración de aguas pluviales, las puertas y ventanas con presencia de oxido.
	Aula 11	Unidad	El ambiente presenta un mal drenaje pluvial, los bordes del techo presentan desprendimiento y perdida de soporte estructural, presenta muros sin acabado expuestos, las láminas usadas como paredes presentan deformaciones y acumulaciones de residuos sólidos.
PABELLON 2	Aula 4	Unidad	El salón se encuentra con los muros de ladrillo y el piso pulido en un estado regular, las ventanas en mal estado y oxidadas. la pintura tanto interior como exterior se encuentra con desprendimientos y decoloraciones dejando expuesta la superficie subyacente.
	Aula 5	Unidad	El ambiente se encuentra con desprendimientos del tarrajeo interior tanto en muros como en columnas, lo que ocasiona perdida de soporte estructural, las ventanas y puertas metálicas presentan corrosión dando a entrever que ya cumplió su vida útil.
	Aula 6	Unidad	El aula se encuentra con los muros en un estado deficiente, las puertas y ventanas con presencia de oxido, de manera exterior se observan muros con desprendimiento de pintura y acabado superficial.
	Aula 7	Unidad	El aula se encuentra con los muros en un estado regular, las puertas y ventanas con presencia de oxido, de manera exterior se observan muros con desprendimiento de pintura y acabado superficial.
	Aula 8	Unidad	El salón se encuentra con los muros en un estado regular, las puertas y ventanas con presencia de oxido, de manera exterior se observan muros con desprendimiento de pintura y acabado superficial.
OTROS AMBIENTES	Plataformas	Unidad	Material cemento Pulido con grietas en el piso y desprendimiento superficial, así mismo presenta acabado con color en mal estado.
	Mobiliario	Global	Mobiliario estándar de madera.
	biblioteca	Unidad	Muros con tarrajeo superficial interior solo hasta los 3/4 de muro, sin recubrimiento de pintura, presenta puertas de madera en mal estado y acumulación excesiva en los estantes, debido al mínimo espacio que este presenta.
	Dirección	Unidad	El área presenta un mal drenaje pluvial, los bordes del techo presentan desprendimiento, ondulaciones, acumulación de residuos, presenta muros sin acabado expuestos, las láminas usadas como paredes presentan deformaciones
	Cerco Perimétrico	Global	De ladrillo en mal estado, con presencia de humedad y desprendimiento de pintura.



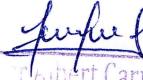
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS



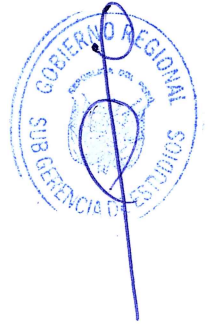
Se encuentra en mal estado de conservación, pues el sistema estructural no es apropiado ni requerido por la norma de educación, siendo inseguras en casos de sismos. Con respecto a las coberturas de calamina se encuentran deterioradas.




Valeria Valentina Jiménez Zarate
ARQUITECTA
CAP N° 24066


Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241818


Miguel Ángel Quevedo Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206



Ampuero Tuesta
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.P. 17422

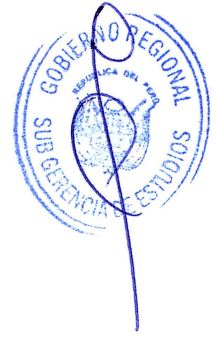
Valeria Valentina Jiménez Zarate
ARQUITECTA
CAP N° 24066

Se encuentra en mal estado de conservación, existen fallas en el piso lo que genera infiltración de agua y riesgo de lesiones debido a las deformaciones estructurales



Querevalli Medina
ARQUITECTO
CAP. 17205

Albert Garrasco Viera
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 241018



[Signature]
Jiménez Anzueto Tuesta
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. 83102

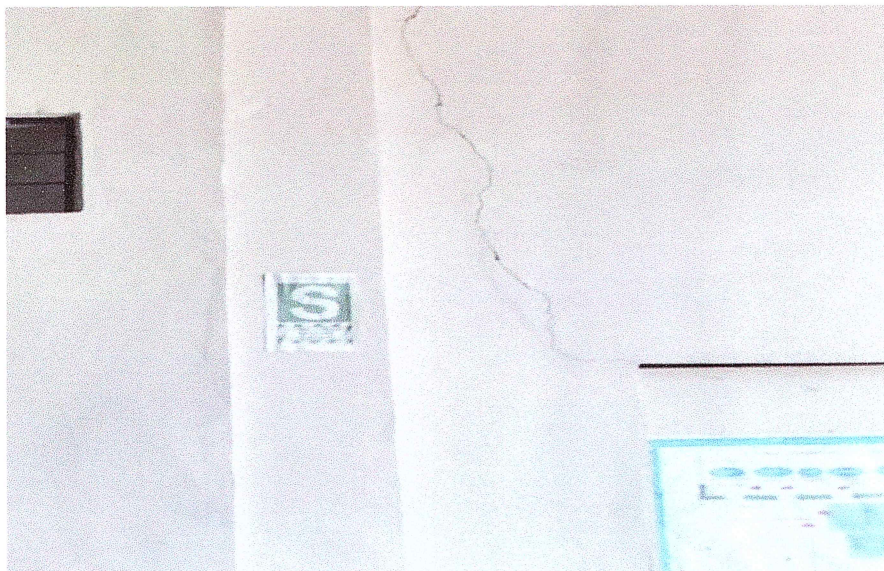
Presencia de humedad en paredes y techos a causa de la acumulación del agua pluvial y filtraciones



[Signature]
Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 241018

[Signature]
Miguel Ángel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

[Signature]
Valeria Valentina Jiménez Zarate
ARQUITECTA
CAP N° 24066



Fallas estructurales, muros con rajaduras por antigüedad y presencia de humedad en las aulas lo cual causa daños estructurales en la infraestructura

Valeria Valentina Jiménez Zarate
ARQUITECTA
CAP N° 24066

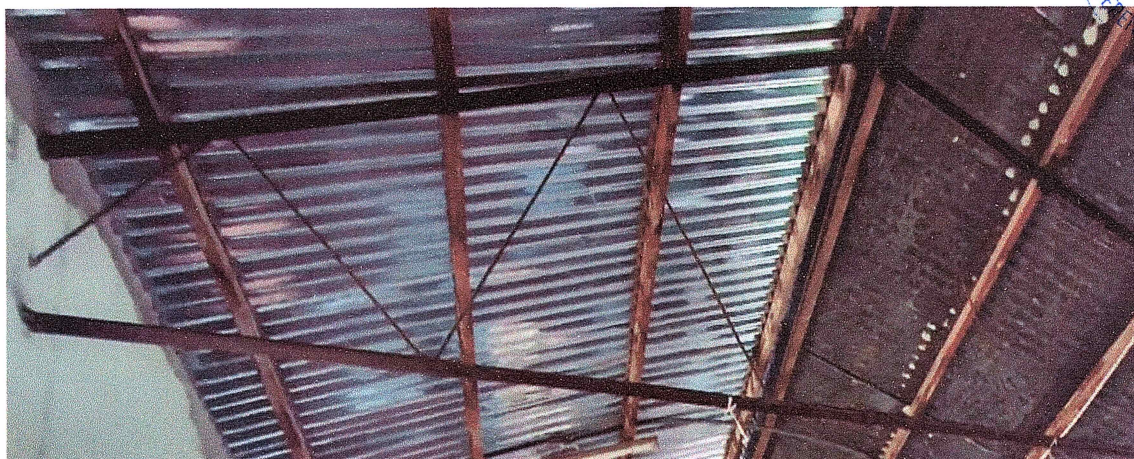
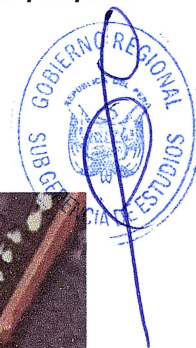


Jimmy A. Anguero Tuesta
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
CAP. N° 24122



Juan Alberto Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CID. N° 241018

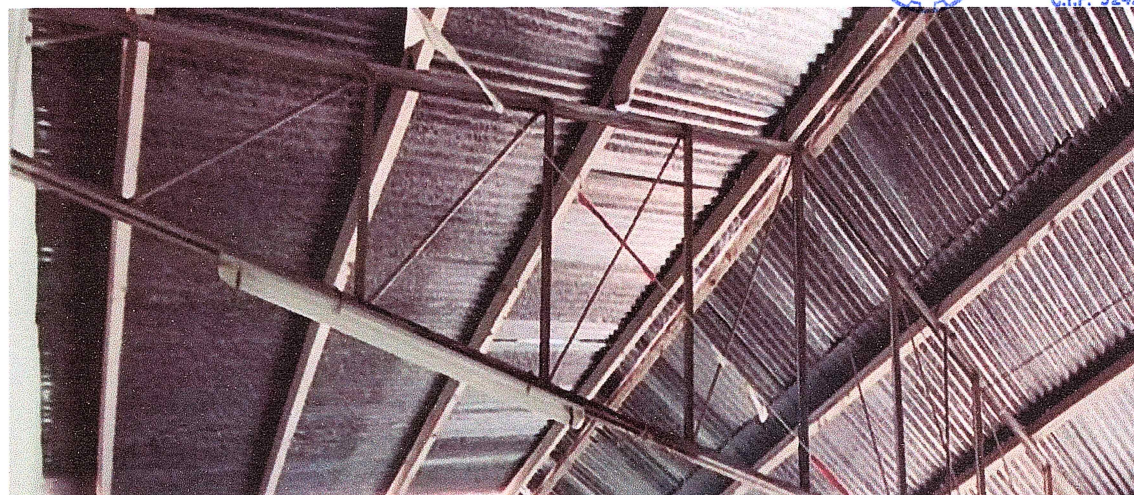
Abelardo Guerrero Neri
ARQUITECTO
CAP. 17206



Fallas en estructura metálica, existe corrosión en los tijerales de los salones, también se aprecia que los listones de madera se encuentran hinchados a consecuencia de las filtraciones de aguas pluviales.



[Signature]
A. Ampuero Tuesta
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. 92422



[Signature]
Valeria Valentina Jiménez Zarate
ARQUITECTA
CAP N° 24066

[Signature]
Alber Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 241018

[Signature]
Miguel Ángel Guzmán Medina
ARQUITECTO
CAP. 17205



V). CRITERIOS DE LA INTERVENCION

El proyecto de la I.E N°009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA presenta una arquitectura específica y funcional que cumple con la normativa actual de construcción de instituciones educativas y se integra armónicamente con su entorno urbano.

La distribución funcional del colegio se ha planificado cuidadosamente. El ingreso principal cuenta con un amplio espacio de recepción además, se ha incorporado la circulación líneas que te llevan a un eje central siendo este el patio de formación.

VI). OBJETIVOS DE LA INTERVENCION

OBJETIVO GENERAL:

“POBLACIÓN ESTUDIANTIL DEL DISTRITO DE TUMBES CON ADECUADO INSTALACIONES PARA EL DESARROLLO DE LABORES EDUCATIVAS”

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Adecuadas condiciones físicas para brindar el servicio educativo.
- ✓ Adecuada gestión del servicio educativo.
- ✓ Adecuada condiciones de Prácticas de deporte y cultura.

VI). PROPUESTA

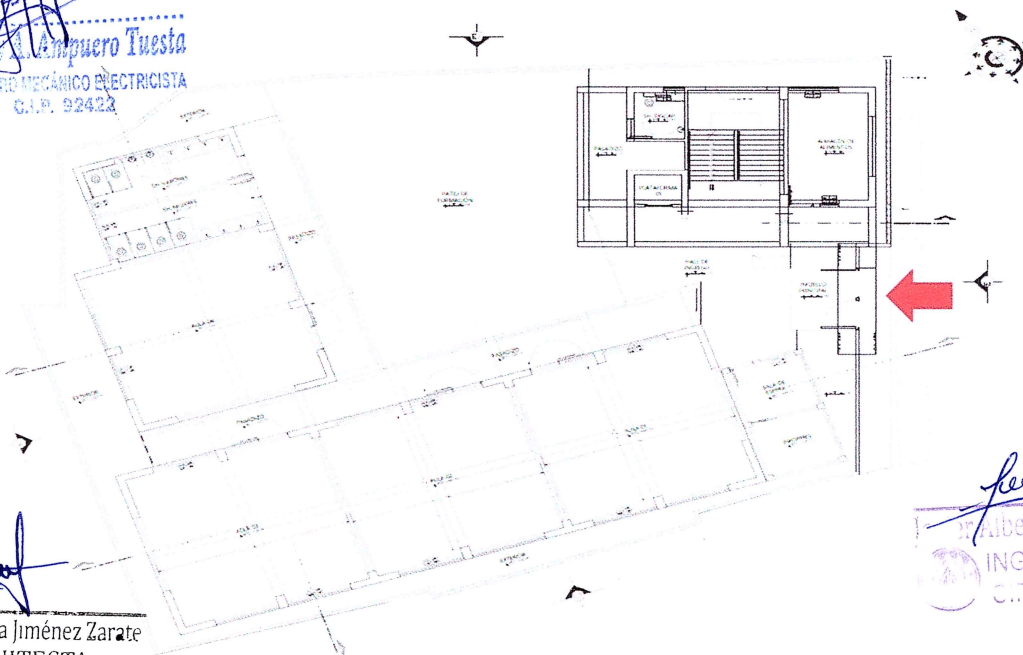
ACCESOS:

Los accesos se distinguen en dos tipos: principales y secundarios.

Los accesos principales están destinados específicamente al nivel primaria, y a su vez sirve como la entrada principal que representa la imagen de la institución educativa.

[Handwritten Signature]
 Héctor Daniel Garza Gutiérrez
 ARQUITECTO
 CAP. 17206

[Handwritten Signature]
 Ampuero Tuesta
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
 C.I.P. 92422



[Handwritten Signature]

Valeria Valentina Jiménez Zarate



ARQUITECTA
CAP N° 2406

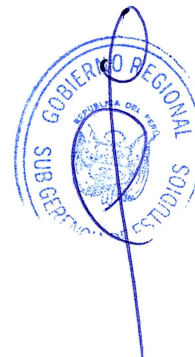
[Handwritten Signature]
 Albert Carrasco Viera
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 24118



INFRAESTRUCTURA PEDAGOGICA Y COMPLEMENTARIA

Se diseñó con la finalidad de ser innovador y sostenible teniendo en cuenta sus consideraciones: ambientales, y la integración armoniosa con su entorno. Este enfoque garantiza que la infraestructura no solo sea funcional, sino que también se convierta en un elemento estético y respetuoso con su contexto. En tal sentido, como proyecto moderno, se busca promover la integración con la comunidad, identidad, confort, seguridad, ambientes académicos especializados, espacios de recreación pasiva y activa.

AREAS NETAS DEL PROYECTO



Planta General		
MODULO 01	Primer nivel	Total (m2)
	Aula 1er Grado	60.175
	Aula 1er Grado	60.812
	Aula 2do Grado	60.175
	Segundo nivel	Total (m2)
	Aula 3to Grado	60.175
	Aula 3to Grado	60.812
	Aula 4to Grado	60.175
	Tercer nivel	Total (m2)
	Aula 5to Grado	60.175
	Aula 5to Grado	60.812
	Aula 6to Grado	60.175
	Cuarto nivel	Total (m2)
	S.U.M	88.476
A.I.P	93.066	

Planta General		
MODULO 02	Primer nivel	Total (m2)
	Aula 2do Grado	60.2875
	SS.HH Mujeres	14.4150
	SS.HH Hombres	13.6500
	Segundo nivel	Total (m2)
	Aula 4to Grado	60.2875
	SS.HH Mujeres	14.4150
	SS.HH Hombres	13.6500
	Tercer nivel	Total (m2)
	Aula 6to Grado	124.5842
	SS.HH Mujeres	14.4150
	SS.HH Hombres	13.6500

Al Ampuero Tuesta
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. 92422

Gabriela Medina
ARQUITECTO
CAP. 17296

Valeria Valentina Jiménez Zarate
ARQUITECTA
CAP N° 24066

Gabriel Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 241018



Planta General		
MODULO 03	Primer nivel	Total (m2)
	Almacén de Alimentos	128.9896
	Escaleras	21.2042
	SS. HH Discap.	4.8069
	Plataforma 01	2.8608
	Segundo nivel	Total (m2)
	Dirección	61.0283
	Escaleras	21.2042
	SS. HH Discap.	4.8069
	Plataforma 01	2.8608
	Tercer nivel	Total (m2)
	Sala de Reuniones	61.0283
	Escaleras	21.2042
	SS. HH Discap.	4.8069
	Plataforma 01	2.8608
	Cuarto Nivel	Total (m2)
	Almacén General	61.0283
	Escaleras	21.2042
SS. HH Discap.	4.8069	
Plataforma 01	2.8608	



Planta General		
MODULO 04	Primer nivel	Total (m2)
	Sala de Espera	8.2282
	Informes	8.0284

CRITERIO DE DISEÑO

El proyecto de edificación, se desarrolla en el marco de:



Anguero Tuesta
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. 92422

✓ **REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES**

EDUCACION BASICA REGULAR (R.S.G. N°0295-2014-MINEDU), fecha de aprobación 19/03/2014, "NORMA TECNICAS PARA EL DISEÑO DE LOCALES DE EDUCACION BASICA REGULAR NIVEL INICIAL".

EDUCACION BASICA REGULAR MODELO JEC (R.M. N°601-2015-MINEDU), fecha de aprobación 29/12/2015, "GUIA DE DISEÑO DE ESPACIOS EDUCATIVOS – GDE 002-2015-ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES ESCOLARES AL NUEVO MODELO DE EDUCACION

Valeria Valentina Jiménez Zarate
ARQUITECTA
CAP N° 24066

Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 241018

Arquitecto
ARQUITECTO
CAP. 17206



VIII). METAS

01	PLAN DE CONTIGENCIA		
01.01	INFRAESTRUCTURA		
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.01	LIMPIEZA DE MALEZA EXISTENTE CON MAQUINARIA	M2	1,281.67
01.01.01.02	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO	M3	1.84
01.01.01.03	COLOCACION DE CERCO METALICO DE CALAMINA GALVANIZADA H= 2.5M , INC/DADOS	ML	139.40
01.01.01.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	M2	1,281.67
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA SOBRE EL AREA DE TRABAJO	M3	518.55
01.01.02.02	PERFILADO DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	M2	1,281.67
01.01.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA UÑAS Y DADOS, CIMIENTOS CORRIDOS	M3	87.42
01.01.02.04	PERFILADO DE TERRENO NATURAL MANUAL	M2	119.39
01.01.02.05	COLOCACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE CAPA DE HORMIGON GRUESO- MANUAL	M3	272.69
01.01.02.06	COLOCACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE CAPA DE AFIRMADO E= 0.10 M CON EQUIPO LIVIANO	M2	1,280.67
01.01.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A 1.5 KM DE DISTANCIA DE LA OBRA	M3	816.26
01.01.03	CONCRETO SIMPLE		
01.01.03.01	DADOS DE CONCRETO DE 0.40X0.40X0.60M,PROP:1:8 C:H- CEMENTO TIPO MS	UND	73.00
01.01.03.02	UÑA EN BORDE DE LOSA DE CONCRETO PROP:1:8 C:H. DE 0.20X0.50M	ML	201.00
01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FRISO DE UÑA EN BORDE DE LOSA DE CONCRETO	M2	52.51
01.01.03.04	TARRAJEO EN FRISO DE UÑA EN BORDE DE LOSA DE CONCRETO CA 1:4 E= 1.5 CM CEMENTO TIPO MS	M2	27.89
01.01.03.05	FALSO PISOS DE CONCRETO E=0.10M. F´C= 175 Kg/cm2, ACABADO FROTACHADO INC. BRUÑAS	M2	771.96
01.01.03.06	LOSA DE CONCRETO F´C= 175 Kg/cm2, e= 0.10 m, ACABADO FROTACHADO INC. BRUÑAS	M2	518.64
01.01.03.07	SOLADO PROP: 1.8 e= 0.10 m	M2	55.18
01.01.03.08	CIMIENTO CORRIDO PROP:1:10 C.H.+30% PG. CEMENTO TIPO MS	M3	26.39
01.01.04	CONCRETO ARMADO		
01.01.04.01	MURO DE CONCRETO		
01.01.04.01.01	CONCRETO F´C= 210 KG/CM2. EN MURO DE CONCRETO	M3	19.56
01.01.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA MURO DE CONCRETO	KG	1,211.24
01.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO	M2	195.60
01.01.05	CARPINTERIA METALICA		
01.01.05.01	COLOCACION DE TUBO DE SOPORTE CUADRADO DE 4*X2.50MM	ML	319.55
01.01.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO TIPO 01- LONG.8.30M	UND	12.00
01.01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO TIPO 02- LONG.8.70M	UND	7.00
01.01.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO TIPO 03- LONG.8.80M	UND	3.00
01.01.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO TIPO 04- LONG.5.80M	UND	4.00
01.01.05.06	COLOCACION CORREAS METALICAS DE TUBO RECTANGULAR DE 3*X2*X1.80MM	ML	901.16
01.01.05.07	COLOCACION VIGAS METALICAS DE ARRIOSTRE DE TUB.RECTANGULAR DE 4*X2*X2.00MM	ML	23.29
01.01.05.08	COLOCACION DE COBERTURA CALAMINON TR4 ESPESOR DE 0.30 mm	M2	728.53
01.01.05.09	COLOCACION DE PISO TABLERO OSB DE ESPESOR DE 18MM- INC/ SISTEMA DE VIGAS DE TUB. REC. 2*X3*X1.80MM	M2	5.20
01.01.05.10	COLOCACION DE PORTON METALICO ACANALADO CON PLANCHA DE E= 1/20" DE 3.50X3.05M	UND	1.00



[Signature]
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 C.I.P. 92422



[Signature]
Valeria Valentina Jimenez Zarate
ARQUITECTA
 CAP Nº 24066

[Signature]
Abel Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
 C.I.P. Nº 241018

[Signature]
INGENIERO
 CAP. 17296

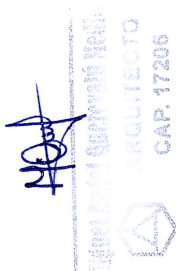
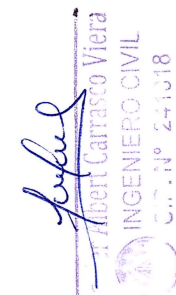
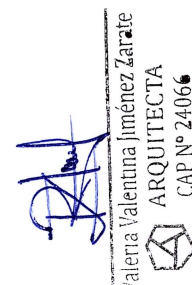
**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE
 QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL
 DEPARTAMENTO DE TUMBES"**



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

002907

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario
01.01.06	OTROS			
01.01.06.01	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN E= 6MM	ML	1,057.09	
01.01.06.02	JUNTA ASFALTICA DE E=1" EN MURO DE CONCRETO	ML	26.40	
01.01.06.03	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	M2	1,486.20	
01.01.06.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00	
01.01.06.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MOBILIARIO EDUCATIVO	EST	1.00	
01.01.07	MUROS Y TABIQUES, ZOCALOS			
01.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCAC. DE MURO DE SISTEMA DRYWALL CON PLACA DE FIBROCEMENTO DE 8MM EXTERIOR Y 6MM INTERIOR	M2	1,034.88	
01.01.07.02	COLOCACION DE ZOCALOS CON PANEL DE PARED PVC E=3MM TIPO MARMOL	M2	55.16	
01.01.08	CARPINTERIA DE MADERA			
01.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CONTRAPLACADAS (1.00 x 2.10m) INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	UND	12.00	
01.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CONTRAPLACADAS (0.80 x 2.10m) INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	UND	2.00	
01.01.08.03	COLOCACION DE LISTONES DE MADERA DE 2"X2" EN VANOS	ML	726.38	
01.01.08.04	DIVISIONES DE ALUCOBOND E=4MM CON PUERTA, SEGÚN DISEÑO INCLUYE ACCESORIOS	M2	14.95	
01.01.08.05	DIVISIONES DE ALUCOBOND E=4MM EN URINARIO, SEGÚN DISEÑO INCLUYE ACCESORIOS	M2	1.50	
01.01.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO			
01.01.09.01	VENTANA SISTEMA DIRECTO CON VIDRIO CRUDO INCOLORO 6MM, LAMINA DE SEGURIDAD	M2	137.86	
01.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BISAGRAS ALUMINIZADAS DE 4"	UND	12.00	
01.01.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERROJO CUADRADO A PRESION ZINCADO 6"	UND	4.00	
01.01.10	PINTURA			
01.01.10.01	PINTURA LÁTEX MATE EN MUROS EXTERIOR E INTERIOR - 2 MANOS	M2	1,033.34	
01.01.10.02	PINTADO DE BORDE DE SARDINEL CON PINTURA AMARILLA DE TRAFICO H=0.15m	ML	90.02	
01.02	INSTALACIONES SANITARIAS			
01.02.01	APARATOS SANITARIO Y ACCESORIOS			
01.02.01.01	SUMINISTRO DE APARATO SANITARIO (INODORO)	UND	4.00	
01.02.01.02	SUMINISTRO DE APARATO SANITARIO (URINARIOS)	UND	2.00	
01.02.01.03	SUMINISTRO DE APARATO SANITARIO (LAVAT. CON PEDESTAL)	UND	4.00	
01.02.01.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UND	10.00	
01.02.02	INSTALACIONES DE AGUA FRIA			
01.02.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA			
01.02.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	ML	60.70	
01.02.02.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS	M3	9.11	
01.02.02.01.03	PROTECCION DE LA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA) E= 0.15 M	M2	18.21	
01.02.02.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	PTO	11.00	
01.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCION			
01.02.02.02.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRÍA D=3/4"	ML	25.34	
01.02.02.03	REDES DE ALIMENTACION			
01.02.02.03.01	TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=1"	ML	48.26	
01.02.02.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA			
01.02.02.04.01	ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION			
01.02.02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3/4"	UND	12.00	
01.02.02.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 3/4"	UND	8.00	
01.02.02.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE BRONCE 1/2"	UND	20.00	
01.02.02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC AGUA C-10 3/4" A 1/2"	UND	10.00	



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION 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"

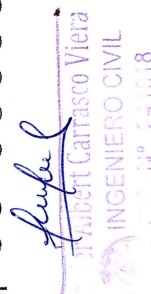
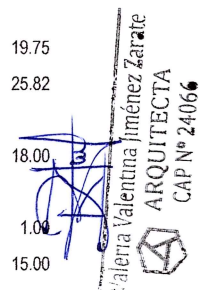
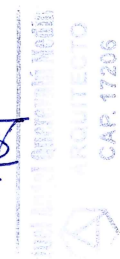
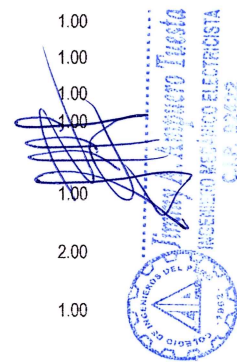
RESUMEN EJECUTIVO



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

002906

01.02.02.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN UNIVERSAL PVC 3/4"	UND	4.00
01.02.02.04.02	ACCESORIOS EN REDES DE ALIMENTACION		
01.02.02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 1"	UND	13.00
01.02.02.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PVC AGUA C-10 1"	UND	2.00
01.02.02.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC AGUA C-10 1"	UND	1.00
01.02.02.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1" A 3/4"	UND	2.00
01.02.02.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN UNIVERSAL PVC 1"	UND	7.00
01.02.02.05	VALVULAS		
01.02.02.05.01	VÁLVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4"	UND	1.00
01.02.02.05.02	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1"	UND	1.00
01.02.02.05.03	VALVULA CHECK HORIZONTAL 1"	UND	1.00
01.02.02.05.04	VALVULA CHECK VERTICAL 1"	UND	1.00
01.02.02.06	OTROS		
01.02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA DE POLIETILENO 10000 LTS INCL. ACCESORIOS	UND	1.00
01.02.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE POLIETILENO 1100 LTS INCL. ACCESORIOS	UND	2.00
01.02.02.06.03	EMPALME DE PUNTO DE AGUA C/INSERCIÓN DE TUBERÍA	PTO	1.00
01.02.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
01.02.03.01	MONTANTE DE TECHOS		
01.02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA DE 1/16 (SEGÚN DISEÑO)	ML	93.45
01.02.03.01.02	RED COLECTORA (MONTANTE) DE DRENAJE PLUVIAL Ø 4"	ML	46.30
01.02.03.02	ACCESORIOS EN MONTANTES		
01.02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø 4"	UND	6.00
01.02.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° Ø 4"	UND	12.00
01.02.04	DESAGUE Y VENTILACION		
01.02.04.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	ML	49.63
01.02.04.02	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS	M3	11.91
01.02.04.03	PROTECCION DE LA TUBERIA CON MATERIAL CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA) E= 0.15 M	M2	19.85
01.02.04.04	SALIDA DE DESAGUE DE PVC 4"	PTO	8.00
01.02.04.05	SALIDA DE DESAGUE DE PVC 2"	PTO	7.00
01.02.04.06	REDES DE DERIVACION		
01.02.04.06.01	RED DE DERIVACIÓN DE DESAGUE Ø 4"	ML	19.75
01.02.04.06.02	RED DE DERIVACIÓN DE DESAGUE Ø 2"	ML	25.82
01.02.04.07	REDES COLECTORAS		
01.02.04.07.01	RED COLECTORA DE DESAGUE Ø 4"	ML	18.00
01.02.04.08	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE		
01.02.04.08.01	SUMINISTRO E INTALACION DE CODO DE 90° PVC SAP Ø DE 4"	UND	1.00
01.02.04.08.02	SUMINISTRO E INTALACION DE CODO DE 90° PVC SAP Ø DE 2"	UND	15.00
01.02.04.08.03	SUMINISTRO E INTALACION DE CODO DE 45° PVC SAP Ø DE 2"	UND	2.00
01.02.04.08.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC SAP Ø DE 4" A 2"	UND	4.00
01.02.04.08.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC SAP Ø DE 4"	UND	4.00
01.02.04.08.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC SAP Ø DE 2"	UND	3.00
01.02.04.08.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAP Ø DE 4"	UND	4.00
01.02.04.08.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAP Ø DE 2"	UND	4.00
01.02.04.08.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAP Ø DE 4" A 2"	UND	4.00
01.02.04.08.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAP Ø DE 2"	UND	3.00
01.02.04.08.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE Ø 4"	UND	5.00
01.02.04.08.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO CON TRAMPA P; Ø DE 2"	UND	2.00

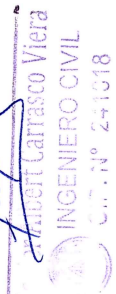
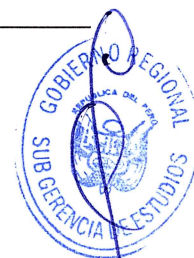


"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"

RESUMEN EJECUTIVO



01.02.04.09	BUZONETAS		
01.02.04.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONETA DI=0.60M	UND	1.00
01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES Y EXTERIORES		
01.03.01	TABLEROS ELECTRICOS		
01.03.01.01	ACOMETIDA DE POSTE HACIA MEDIDOR	EQPO	1.00
01.03.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO GENERAL (TG)	EQPO	1.00
01.03.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD1	EQPO	1.00
01.03.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD2	EQPO	1.00
01.03.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD3	EQPO	1.00
01.03.01.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD4	EQPO	1.00
01.03.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - T.E.B	EQPO	1.00
01.03.01.08	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POZO DE PUESTA A TIERRA, INCL. EXCAVACION	UND	2.00
01.03.02	CONDUCTORES ALIMENTADORES		
01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH DE 2-1x10 awg DESDE medidor a TG	ML	35.70
01.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NYY DE 2x06mm2 (TG - TD)	ML	119.83
01.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NYY DE 2x06mm2 TEB	ML	26.30
01.03.03	INSTALACIONES DE INTERIORES		
01.03.03.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE H=0.40M	PTO	22.00
01.03.03.02	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA UN PUNTO	PTO	8.00
01.03.03.03	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA DOS PUNTOS	PTO	14.00
01.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA CIRCULAR LED DE 24W	PTO	23.00
01.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA CIRCULAR LED DE 18W	PTO	16.00
01.03.03.06	SALIDA PARA PUNTO DE VENTILADORES	PTO	19.00
01.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES DE PARED	UND	19.00
01.03.04	ILUMINACION PATIO Y EXTERIOR		
01.03.04.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA 0.75 HP	UND	1.00
01.03.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE PASO	UND	1.00
01.03.04.03	TRANSPORTE DE MATERIALES	CJT	1.00
01.03.04.04	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	1.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	OBRAS PROVISIONALES		
02.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA DE 2.40X3.60M	UND	1.00
02.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	M2	50.00
02.01.03	CERCO PROVISIONAL EN OBRA DE CALAMINA GALVANIZADA H=2.20M	ML	220.00
02.01.04	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS PARA TRABAJADORES	MES	12.00
02.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	M2	983.27
02.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	GLB	1.00
02.02.03	DEMOLICION Y DESMONTAJE EN EDIFICACION EXISTENTE		
02.02.03.01	DESMONTAJE DE PUERTAS	M2	54.07
02.02.03.02	DESMONTAJE DE VENTANAS	M2	152.55
02.02.03.03	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA	M2	462.57
02.02.03.04	DESMONTAJE DE TIJERALES METALICOS	UND	17.00
02.02.03.05	DESMONTAJE DE LISTONES METALICOS Y DE MADERA	ML	523.78
02.02.03.06	DESMONTAJE DE ASTA DE BANDERA	UND	2.00
02.02.03.07	DESMONTAJE DE JUEGOS DEPORTIVOS	UND	2.00
02.02.03.08	DESMONTAJE DE PORTON METALICO	M2	9.81
02.02.03.09	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	ML	26.00

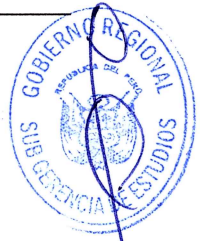




GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

002904

02.02.03.10	DESMONTAJE DE COBERTURA DE MALLA RACHEL	M2	187.96
02.02.03.11	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	UND	19.00
02.02.03.12	DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO	UND	1.00
02.02.03.13	DEMOLICION LOSA ALIGERADA	M3	60.93
02.02.03.14	DEMOLICION DE PLATAFORMA	M3	51.68
02.02.03.15	DEMOLICION DE VEREDAS	M3	28.67
02.02.03.16	DEMOLICION DE MUROS	M3	673.14
02.02.03.17	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	M3	26.90
02.02.03.18	DEMOLICION DE RAMPA	M3	7.28
02.02.03.19	DEMOLICION DE ESCALERA	M3	34.62
02.02.03.20	DEMOLICION DE COLUMNAS	M3	32.84
02.02.03.21	DEMOLICION DE VIGAS	M3	24.81
02.02.03.22	DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO	M3	15.20
02.02.03.23	DEMOLICION CIMIENTO CORRIDO	M3	162.97
02.02.03.24	DEMOLICION DE TORRE DE CONCRETO DE TANQUE ELEVADO	M3	6.06
02.02.03.25	DEMOLICION DE GRUTA DE CONCRETO	M3	0.63
02.02.04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
02.02.04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00
02.02.05	SEGURIDAD EN OBRA		
02.02.05.01	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
02.02.05.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
02.02.05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL EN OBRA	GLB	1.00
02.02.05.04	RECURSO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA OBRA	GLB	1.00
02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NATURAL PARA CIMENTACION, PISOS, ETC.	M3	392.23
02.03.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE TERRENO NATURAL PARA CIMENTACION, PISOS, ETC	M3	2,050.97
02.03.03	PERFILADO DE TERRENO NATURAL MANUAL	M2	995.04
02.03.04	COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE CAPA DE HORMIGON - MANUAL	M3	292.66
02.03.05	COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE CAPA DE AFIRMADO - MANUAL	M3	156.93
02.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO PREPARADO (HORMIGON 50% AFIRMADO 50%) - MANUAL	M3	405.07
02.03.07	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE CAPA DE ROCA 8"-10" MANUAL	M3	258.34
02.03.08	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE CAPA DE OVER 2"-6" - MANUAL	M3	19.72
02.03.09	ACARREO MANUAL DE MATERIAL PROPIO PRODUCTO DE EXCAVACION DEMOLICION DISTANCIA APROX. 60 M	M3	3,568.93
02.03.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A 1.5 KM DE DISTANCIA DE LA OBRA	M3	4,874.34
02.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.01	SOLADO PROP: 1.8 E= 0.10M	M2	564.21
02.04.02	COLOCACIÓN DE FALSO PISO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E= 0.10 M	M2	334.64
02.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA FALSO PISO	KG	2,117.50
02.04.04	COLOCACION DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, PARA CALZADURA	M3	190.91
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CALZADURA	M2	179.12
02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.05.01	ZAPATAS Y PLATEAS DE CIMENTACION		
02.05.01.01	CONCRETO F'C=280 KG /CM2 - PARA ZAPATAS Y PLATEAS DE CIMENTACION	M3	317.20
02.05.01.02	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA ZAPATAS Y PLATEAS DE CIMENTACION	KG	44,475.48



Valeria Valentina Jiménez Zarate
ARQUITECTA
 CAP N° 24066

Alberto Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 241018

Guillermo Testa
INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 C.I.P. 92422

Valeria Valentina Jiménez Zarate
ARQUITECTA
 CAP. 17206

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION 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"

RESUMEN EJECUTIVO



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

002903

02.05.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS Y PLATEAS DE CIMENTACION	M2	125.02
02.05.02	VIGA DE CIMENTACION		
02.05.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - EN VIGAS DE CIMENTACION	M3	1.78
02.05.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - VIGA DE CIMENTACION	KG	4,778.32
02.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	M2	14.22
02.05.03	SOBRECIMIENTO ARMADO		
02.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	M3	24.20
02.05.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	KG	1,579.94
02.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2	322.73
02.05.04	COLUMNAS Y PLACAS		
02.05.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS Y PLACAS	M3	15.25
02.05.04.02	CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 PARA COLUMNAS Y PLACAS	M3	293.62
02.05.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA COLUMNAS Y PLACAS	KG	61,475.37
02.05.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA Y PLACAS	M2	2,455.40
02.05.05	COLUMNETAS		
02.05.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN COLUMNETAS	M3	32.83
02.05.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA COLUMNETA	KG	9,278.36
02.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETA	M2	424.30
02.05.06	VIGAS		
02.05.06.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN VIGAS	M3	5.92
02.05.06.02	CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 EN VIGAS	M3	164.27
02.05.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA VIGAS	KG	33,831.49
02.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	971.89
02.05.07	VIGA DE AMARRE EN MURO		
02.05.07.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VIGA DE AMARRE	M3	22.05
02.05.07.02	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 -VIGA DE AMARRE	KG	4,785.34
02.05.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA AMARRE	M2	294.49
02.05.08	LOSA ALIGERADA		
02.05.08.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA	M3	112.84
02.05.08.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA LOSAS ALIGERADAS	KG	11,032.59
02.05.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	M2	1,254.16
02.05.08.04	LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA	UND	11,290.00
02.05.09	LOSA MACIZA		
02.05.09.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA	M3	31.84
02.05.09.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - LOSA MACIZA	KG	3,710.77
02.05.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	M2	161.15
02.05.10	ESCALERA		
02.05.10.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2- PARA ESCALERA	M3	18.36
02.05.10.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 GRADO 60 -ESCALERA	KG	1,657.25
02.05.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	M2	103.34
02.05.11	CISTERNA		
02.05.11.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - PARA CISTERNA	M3	4.67
02.05.11.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA CISTERNA	KG	443.73
02.05.11.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CISTERNA	M2	41.90
02.05.12	MURO DE CONTENCIÓN		
02.05.12.01	CONCRETO F'C=210 KG /CM2 - PARA MUROS DE CONTENCIÓN	M3	72.41
02.05.12.02	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA MUROS DE CONTENCIÓN	KG	5,885.81



[Handwritten signature]
Ingeniero Tuesta
Ingeniero Electricista
C.I.P. 92422

[Handwritten signature]
Valeria Valentina Jimenez Zarate
ARQUITECTA
CAP N° 24066

[Handwritten signature]
Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 24118

[Handwritten signature]
Ingeniero
ARQUITECTO
CAP. 17206

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION 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"

RESUMEN EJECUTIVO



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

002902

02.05.12.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCION	M2	455.81
02.05.13	MUROS BAJOS		
02.05.13.01	MURO BAJO DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	0.88
02.05.13.02	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - MURO BAJO	KG	49.96
02.05.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO BAJO DE CONCRETO	M2	17.50
02.05.14	PUEBTE PEATONAL		
02.05.14.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA PUEBTE PEATONAL	M3	13.59
02.05.14.02	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA PUEBTE PEATONAL	KG	1,605.94
02.05.14.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PUEBTE PEATONAL	M2	44.73
02.05.14.04	NEOPRENO SIMPLE DE E=12mm, (DUREZA SHORE A60)	UND	8.00
02.06	OTROS		
02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA ASFALTICA E= 1" EN CERCO PERIMETRICO	ML	71.50
02.06.02	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M2	7,635.33
02.06.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	983.27
03	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUES		
03.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5 X 9 X 23) APAREJO DE SOGA	M2	1,300.20
03.01.02	DIVISIONES DE FIBRO CEMENTO E=6MM	M2	22.15
03.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
03.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES C:A PROP. 1:4, E=1.5 CM. CEMENTO TIPO MS	M2	1,269.92
03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C:A PROP. 1:4, E=1.5 CM. CEMENTO TIPO MS	M2	1,589.76
03.02.03	TARRAJEO EN VOLADO DE ACCESO PRINCIPAL C.A 1:4 E= 1.5 CM. CEMENTO TIPO MS	M2	15.91
03.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS PROP:1:4 E=1.5CM CEMENTO TIPO MS	M2	2,206.67
03.02.05	TARRAJEO EN CIELO RASO PROP: 1:4 E=1.5CM CEMENTO TIPO MS	M2	1,777.59
03.02.06	TARRAJEO DE VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO MS	M2	1,066.85
03.02.07	TARRAJEO DE RAYADO PRIMARIO MEZCLA 1:4	M2	328.32
03.02.08	REVESTIMIENTO DE DERRAMES H=0.15M PROP. 1:4 E= 1.5CM CEMENTO TIPO MS	ML	943.82
03.02.09	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CON ACABADO PULIDO	M2	27.10
03.02.10	TARRAJEO EN SARDINELES DE CONCRETO PROP. 1.4 e= 1.5CM	M2	52.14
03.03	PINTURA		
03.03.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	M2	1,269.92
03.03.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	M2	1,589.76
03.03.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	M2	2,206.67
03.03.04	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	M2	1,793.50
03.03.05	PINTURA LATEX EN VIGAS	M2	1,066.85
03.03.06	PINTURA LATEX EN DERRAMES	ML	943.82
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.04.01	CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=5cm, ACABADO PULIDO EN TECHO	M2	110.76
03.04.02	CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=5cm	M2	1,691.18
03.04.03	PISO PORCELANATO 60X60 CM ANTIDESLIZANTE, ALTO TRANSITO	M2	1,580.70
03.04.04	ENCHAPE PORCELANATO 0.60X0.60CM	M2	15.65
03.04.05	CORTE EN FALSO PISO	ML	87.91
03.04.06	CORTE EN CONTRA PISO	ML	387.63
03.04.07	PISO DE CEMENTO FROTACHADO FINO, CONTRAPISO C.A PROP. 1:4, ACABADO FROTACHADO FINO E= 5CM	M2	17.72
03.04.08	CONCRETO EN RAMPAS F'C=175KG/CM2 E=10CM, ACABADO FROTACHADO FINO Y BRUÑADO	M2	9.00
03.04.09		M2	142.16



[Handwritten signature]
 ING. JUAN CARLOS VILLAGRAN
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 C.I.P. 32422



[Handwritten signature]
 ING. WILBERT GARCIA VIERA
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 241018

[Handwritten signature]
 Valeria Valentina Jiménez Zarate
 ARQUITECTA
 CAP N° 24066

[Handwritten signature]
 ING. JUAN CARLOS VILLAGRAN
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 CAP. 17206

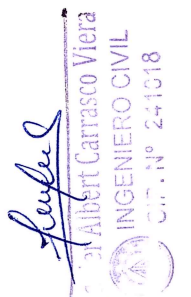
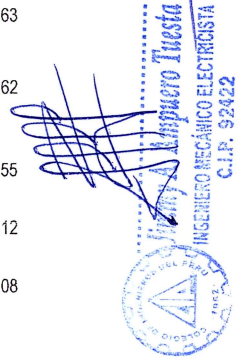
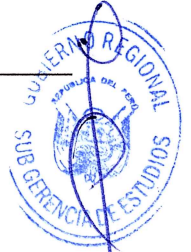
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

002901

03.04.10	PATIO DE FORMACION DE C° F'C= 175 KG/CM2, E= 0.20 M INC. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO FROTACHADO FINO CONCRETO EN VEREDAS F'C= 175 KG/CM2 E=10 CM, ACABADO FROTACHADO FINO Y BRUÑADO	M2	51.44
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO 60 X 60 CM	M2	328.32
03.05.02	CONTRA ZÓCALO DE PORCELANATO H=0.10M.	ML	991.91
03.05.03	CONTRA ZÓCALO DE CEMENTO H= 0.30m e=1.5 CM. ACABADO PULIDO	ML	116.63
03.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIHEMBRADA CON VISOR DE VIDRIO E= 6mm, CON LAMINA DE SEGURIDAD Y CERRAJERIA	M2	61.62
03.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE MADERA CONTRAPLACADA SEGUN DISEÑO	M2	56.55
03.06.03	DIVISIONES DE MELAMINE RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO RH SANITARIO CON PUERTA, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ACCESORIOS METÁLICOS	M2	125.12
03.06.04	DIVISIONES DE MELAMINE RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO RH SANITARIO EN URINARIO, INCLUYE ACCESORIOS METALICOS	M2	1.08
03.07	CARPINTERIA METALICA		
03.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA ENMARCADA EN ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 6MM , INC. ACCESORIOS, SEGÚN DISEÑO	M2	340.60
03.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA JUNTAS METÁLICA DE 4" PARA MUROS Y CIELO RASO CON PL DE ACERO GALVANIZADO DE 3MM	ML	199.13
03.07.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA JUNTAS DE 6" PARA PISOS CON PL DE ACERO GALVANIZADO DE 3MM	ML	38.76
03.07.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON REJILLA (01 HOJA) 2.20x1.20 m	UND	1.00
03.07.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA EN INGRESO PRINCIPAL (3.00x3.85m)	UND	1.00
03.07.06	INSTALACION DE SOPORTE DE TUBO RECTANGULAR DE 3" X 2" X 1.8 mm	ML	41.80
03.07.07	INSTALACION DE VIGAS DE TUBO RECTANGULAR 2 1/4"x1.5"x1.5mm	ML	132.08
03.07.08	INSTALACION DE CORREAS DE TUBO RECTANGULAR 2"x4" x1.8 mm	ML	338.00
03.07.09	INSTALACION DE TUBO CIRCULAR DE FIERRO NEGRO Ø 4" x 3.00 mm, h=2.75 m	ML	118.25
03.07.10	SUMIN. E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE PARA DISCAPACITADOS L=0.90M	UND	10.00
03.07.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS DE ACERO INOX Ø 1 1/2" SEGUN DISEÑO DE ESCALERA	ML	79.82
03.07.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASTA DE BANDERA	UND	2.00
03.07.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAS METÁLICAS DE ACERO INOXIDABLE CON TUBO DE D= 2" H=0.90M	ML	8.00
03.07.14	TAPA METALICA DE PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 3/16" (0.60 x 0.60m) INC. ACCESORIOS DE CERRAJERIA	UND	1.00
03.08	MURO CORTINA Y MAMPARAS		
03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUROS CORTINA DE VIDRIO TEMPLADO E: 8MM INC. ACCESORIOS - INCLUYE MAMPARA	M2	7.65
03.09	CERRAJERIA		
03.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BISAGRA ALUMINIZADA DE 4"	UND	108.00
03.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERROJO ALUMINIZADO DE 2" INC. MANIJA	UND	36.00
03.10	OTROS		
03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TR4 E=0.30 mm	M2	328.51
03.10.02	SELLADO DE JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA DE POLIURETANO Y SELLADOR ELASTOMERICO E=1"	ML	570.65
03.10.03	BRUÑAS E=1CM. EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	ML	2,889.29
03.10.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRAS DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	27.00
03.10.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INSIGNIA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	1.00



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION 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"

RESUMEN EJECUTIVO



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

002900

03.10.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TACHOS PARA BASURA DE 3 DEPOSITOS INC. ACCESORIOS DE ANCLAJE	UND	3.00
03.10.07	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE GRASS NATURAL	M2	91.82
03.10.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA DE CULTIVO H=0.20M	M3	91.82
03.10.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO PODO TÁCTIL DE 0.30X0.30 EN RAMPA	M2	2.51
03.10.10	MEDIA CAÑA DE CONCRETO PARA EVACUACION PLUVIAL EN COBERTURAS. CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	ML	66.06
03.10.11	SEMBRADO DE ARBUSTOS	UND	5.00
03.10.12	MARCACION DE PATIO DE FORMACION	GLB	1.00
03.10.13	SEÑALES INFORMATIVAS DE SEGURIDAD		
03.10.13.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION ADOSADA A PARED DE 0.20X0.30	UND	104.00
03.10.13.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION ADOSADA A PARED DE 0.30X0.40	UND	32.00
03.10.13.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTORES	UND	8.00
03.10.14	MESAS, BANCAS DE CONCRETO		
03.10.14.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA MESAS, MESADAS, JARDINERAS	M3	3.88
03.10.14.02	ACERO F'Y= 4200 KG/CM2, PARA MESAS, BANCAS, JARDINERAS, MESADAS	KG	190.42
03.10.14.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MESAS, BANCAS DE CONCRETO, MESADAS, JARDINERAS	M2	56.66
03.10.15	JUNTAS DE DILATACION Y SARDINELES		
03.10.16	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCION E= 6MM	ML	34.20
03.10.17	SARDINEL DE C° 0.20X0.50 F'C=175KG/CM2. INC. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	ML	52.14
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIO (INODORO)	UND	21.00
04.01.02	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (URINARIOS)	UND	12.00
04.01.03	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (LAVAT. MOD. OVALIN)	UND	36.00
04.01.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UND	69.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA		
04.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	ML	58.05
04.02.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS	M3	8.71
04.02.01.03	PROTECCION DE LA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA) e=0.15m	M2	17.42
04.02.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	PTO	71.00
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRÍA D=1/2"	ML	100.02
04.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D=3/4"	ML	31.45
04.02.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D=1"	ML	58.71
04.02.03	REDES DE ALIMENTACION		
04.02.03.01	TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=2"	ML	60.88
04.02.03.02	TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=1 1/2"	ML	45.41
04.02.03.03	TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=1"	ML	33.25
04.02.03.04	TUBERIA HDPE PN10 PARA AGUA D= 2"	ML	3.16
04.02.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
04.02.04.01	ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION		
04.02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 1"	UND	8.00
04.02.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3/4"	UND	24.00
04.02.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 1/2"	UND	153.00
04.02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 DE 1"	UND	12.00



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION 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"

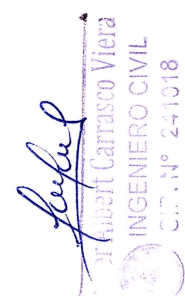
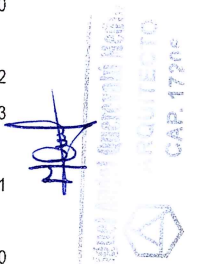
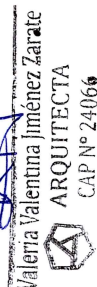
RESUMEN EJECUTIVO



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

002899

04.02.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 3/4"	UND	30.00
04.02.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE BRONCE 1/2"	UND	76.00
04.02.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4" A 1/2"	UND	41.00
04.02.04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 1"	UND	4.00
04.02.04.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 3/4"	UND	14.00
04.02.04.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 1/2"	UND	6.00
04.02.04.02	ACCESORIOS EN REDES DE ALIMENTACION		
04.02.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° PVC AGUA C-10 2"	UND	16.00
04.02.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 DE 2"	UND	5.00
04.02.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 1 1/2"	UND	1.00
04.02.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 2 A 1"	UND	12.00
04.02.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1" A 3/4"	UND	7.00
04.02.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1" A 1/2"	UND	3.00
04.02.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 1 1/2"	UND	6.00
04.02.04.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ENTRE TUBERIA HDPE - PVC 2"	UND	2.00
04.02.05	VALVULAS		
04.02.05.01	VÁLVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1"	UND	2.00
04.02.05.02	VÁLVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4"	UND	7.00
04.02.05.03	VÁLVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1 1/2"	UND	3.00
04.02.05.04	VÁLVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 1 1/2"	UND	1.00
04.02.05.05	VÁLVULA DE PIE Ø 1 1/2"	UND	1.00
04.02.06	ALMACENAMIENTO		
04.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 2500 LTS INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00
04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.03.01	MONTANTE DE TECHOS		
04.03.01.01	RED COLECTORA (MONTANTE) DE DRENAJE PLUVIAL Ø 4"	ML	58.80
04.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° Ø 4"	UND	13.00
04.04	DESAGUE Y VENTILACION		
04.04.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	ML	87.75
04.04.02	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS	M3	30.71
04.04.03	PROTECCIÓN DE LA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA) e=0.15m	M2	43.88
04.04.04	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 4"	PTO	53.00
04.04.05	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 2"	PTO	68.00
04.04.06	REDES DE DERIVACION		
04.04.06.01	RED DE DERIVACION DE DESAGUE Ø 4"	ML	58.12
04.04.06.02	RED DE DERIVACION DE DESAGUE Ø 2"	ML	168.63
04.04.07	REDES COLECTORAS		
04.04.07.01	RED COLECTORA DE DESAGUE Ø 4"	ML	102.51
04.04.08	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE		
04.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC SAP Ø DE 4"	UND	25.00
04.04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC SAP Ø DE 2"	UND	120.00
04.04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø DE 4"	UND	28.00
04.04.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø DE 2"	UND	32.00
04.04.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SANITARIA PVC SAP Ø DE 4"	UND	5.00
04.04.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SANITARIA PVC SAP Ø DE 4" A 2"	UND	4.00
04.04.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAP Ø DE 4"	UND	28.00
04.04.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAP Ø DE 2"	UND	27.00
04.04.08.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAP Ø 4" A 2"	UND	32.00
04.04.08.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SAP Ø DE 4" A 2"	UND	36.00



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION 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"

RESUMEN EJECUTIVO



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

002898

04.04.08.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAP Ø DE 2"	UND	3.00
04.04.08.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE DE Ø 4"	UND	44.00
04.04.08.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE Ø DE 2"	UND	19.00
04.04.08.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO CON TRAMPA P, Ø DE 2"	UND	24.00
04.04.08.15	CAMARAS DE INSPECCION		
04.04.08.15.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 12" x 24"	UND	3.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES Y EXTERIORES		
05.01	TABLEROS ELECTRICOS		
05.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO GENERAL (TG)	UND	1.00
05.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-02)	UND	1.00
05.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-03)	UND	1.00
05.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-04)	UND	1.00
05.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.1	UND	1.00
05.01.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.2	UND	1.00
05.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.3	UND	1.00
05.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.1	UND	1.00
05.01.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD -2.2	UND	1.00
05.01.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD- 2.3	UND	1.00
05.01.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD3.1	UND	1.00
05.01.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD3.2	UND	1.00
05.01.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD3.3	UND	1.00
05.01.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD4.1	UND	1.00
05.01.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD4.2	UND	1.00
05.01.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD4.3	UND	1.00
05.01.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL DE ASCENSOR ST-ASC	UND	1.00
05.01.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL ELECTROBOMBA TEB	UND	1.00
05.02	CONDUCTORES ALIMENTADORES		
05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 25 + 25 mm2 (MEDIDOR A TG)	ML	21.00
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 16+16 mm2 (TG - TD))	ML	244.40
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 10 +10 mm2 (TG-ASC)	ML	25.20
05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 2x 06 mm2 (TEB)	ML	9.00
05.02.05	CAJA DE PASE DE PVC DE 200x200x100	UND	4.00
05.02.06	CAJA DE PASE DE PVC DE 100x100x100	UND	22.00
05.02.07	BUZON DE CONCRETO	UND	3.00
05.03	INSTALACION DE INTERIORES		
05.03.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA UN PUNTO	PTO	6.00
05.03.02	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA DOS PUNTOS	PTO	11.00
05.03.03	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA CUATRO PUNTOS	PTO	20.00
05.03.04	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA CINCO PUNTOS	PTO	2.00
05.03.05	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA SEIS PUNTOS	PTO	2.00
05.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA TIPO PANEL LED 48W, ADOSADO AL TECHO	UND	64.00
05.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA CIRCULAR LED DE 18W	UND	87.00
05.03.08	SALIDA DE CENTRO DE LUZ CONMUTACION:ESCALERA: ESCALERA Y PASILLOS	PTO	4.00
05.03.09	SALIDA PARA PUNTO DE VENTILADORES DE TECHO	PTO	71.00



[Signature]
José Amparo Treste
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 C.I.P. 92422



[Signature]
Andrés Quiroz
 ARQUITECTO
 CAP. 17206

[Signature]
Valeria Valentina Jiménez Zarate
 ARQUITECTA
 CAP N° 24066

[Signature]
Albert Carrasco Viera
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. 241018



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

002897

05.03.10	INSTALACION DE VENTILADORES	PTO	71.00
05.03.11	SALIDA DE CENTRO DE TOMACORRIENTE h= 0.40m	PTO	70.00
05.03.12	SALIDA DE CENTRO DE TOMACORRIENTE AREA DE COMPUTADORAS	PTO	3.00
05.03.13	SALIDA DE CENTRO DE TOMACORRIENTE AREA DE LAPTOPS	PTO	40.00
05.04	ILUMINACION PATIO Y EXTERIOR		
05.04.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POZO DE PUESTA A TIERRA, INC. EXCAVACION	UND	4.00
05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAQUETE LED DE 30 WATTS	UND	4.00
05.05	OTROS		
05.05.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA Y ACCESORIOS	GLB	1.00
05.05.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALTAVOZ EXTERIOR PATIO	UND	1.00
05.05.03	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIMBRE	UND	1.00
05.05.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUZ DE EMERGENCIA	UND	32.00
05.05.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS	GLB	1.00
05.05.06	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELEVADOR ELECTRICO 4HP 380/220V, VAC TRIFASICO (4 NIVELES)	UND	1.00
05.05.07	CONEXIONADO, MANIOBRAS, POSICIONAMIENTO Y ENERGIZAMIENTO DE ELEVADOR	UND	1.00
05.06	SISTEMA DE ILUMINACION PARA PATIO DE FORMACION		
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES LED DE 100 WATTS C/EQUIPO INCORPORADO	UND	4.00
05.06.02	INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	GLB	1.00
05.07	SUMINISTRO Y PRUEBAS DE RED ELECTRICA		
05.07.01	PRUEBAS DE RED ELECTRICAS EN BAJA TENSION	UND	1.00
05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DATA		
05.08.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DATA INTERNET (INCLUYE CONTRATO)	GLB	1.00
05.08.02	INSTALACION ESTRUCTURA DE PROYECTOR - TIPO RACK TECHO	UND	15.00
05.08.03	GRUPO GENERADOR 10 HP, 380 v, 3Ø	EQPO	1.00
05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELECTRICA		
05.09.01	CONEXIÓN TOMA RESPALDO AREA AIP	BLQ	1.00
05.10	TRANSPORTE DE MATERIALES		
05.10.01	TRANSPORTE DE MATERIALES	GLB	1.00
05.11	DERECHOS DE CONEXIÓN - ENOSA		
05.11.01	DERECHOS DE CONEXIÓN - ENOSA (CAMBIO DE TARIFA A 3Ø)	GLB	1.00
05.11.02	SISTEMA DE BAJA TENSION (ESPEC. TECNICAS)	GLB	1.00
05.12	PARARRAYOS		
05.12.01	SUM. Y MONTAJE DE PARARRAYOS, Md. TORRE ESTRUCTURAL	UND	1.00
05.13	CAMARA DE VIGILANCIA		
05.13.01	SUMINISTRO DE SISTEMA DE CAMARA DE VIGILANCIA	GLB	1.00



Libert Carrasco Viera
 Libert Carrasco Viera
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 21118

Valeria Valentina Jiménez Zarate
 Valeria Valentina Jiménez Zarate
 ARQUITECTA
 CAP N° 24066

Arquitecto
 Arquitecto
 CAP. 17200

Ing. Ampuero Tuesta
 Ampuero Tuesta
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
 C.I.P. 92422

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION 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"

RESUMEN EJECUTIVO



IX). COSTO DE EJECUCION Y EQUIPAMIENTO

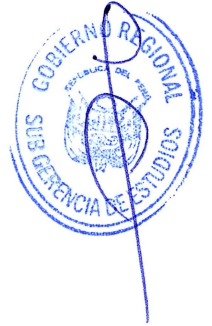
Presupuesto

001	PLAN DE CONTINGENCIA	687,125.05
002	ESTRUCTURAS	3,555,306.52
003	ARQUITECTURA	1,319,981.24
004	INSTALACIONES SANITARIAS	72,324.43
005	INSTALACIONES ELECTRICAS	320,051.65
	(CD) S/.	5,954,788.89
	COSTO DIRECTO	5,954,788.89
	GASTOS GENERALES (12.5%)	744,348.61
	UTILIDAD (10%)	595,478.89

	SUB TOTAL	7,294,616.39
	IGV (18%)	1,313,030.95

	PRESUPUESTO TOTAL	8,607,647.34
	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO (INCLUYE EN IGV)	671,758.68

	TOTAL	9,279,406.02



X). VALOR REFERENCIAL DE OBRA

El presupuesto para la ejecución de la obra Inc. el Mobiliario asciende a **S/ 9,279,406.02 (NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SEIS CON 02/100 SOLES)** considerando los precios vigentes al mes de setiembre del 2025, en el cual se incluye el 12.50% de Gastos Generales, 10.00 % de Utilidad y 18.00% del Impuesto General a las Ventas.

XI). PLAZO DE EJECUCION

El Plazo de Ejecución de la obra, se ha proyectado en base a los rendimientos y será de **12 meses (365) días calendario.**

XII). FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Canon y/o Sobre Canon Petrolero y Recurso Ordinarios del Gobierno Regional de Tumbes.

XII). MODALIDAD DE PAGO

Bajo la modalidad por Contrata.



XIII). SISTEMA DE CONTRATACION POR CONTRATA

El sistema de contratación para la ejecución de la obra será a **PRECIOS UNITARIOS.**

Albert Carrasco Viera
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 241018

Valeria Valentina Jiménez Zarate
 ARQUITECTA
 CAP N° 24066

Ampuero Tuesta
 ARQUITECTO
 CAP. 17206



XIV). COSTO TOTAL DE INVERSION DEL PROYECTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MONTO
1	COSTO DIRECTO	S/ 5,954,788.89
2	GASTOS GENERALES (12.50%)	S/ 744,348.61
3	UTILIDAD (10.00%)	S/ 595,478.89
	SUBTOTAL	S/ 7,294,616.39
4	IGV (18.00%)	S/ 1,313,030.95
5	EQUIPAMIENTO + MOBILIARIO	S/ 671,758.68
	EJECUCIÓN DE OBRA + EQUIPAMIENTO	S/ 9,279,406.02
6	SUPERVISIÓN (5.20%)	S/ 482,493.91
7	LIQUIDACIÓN (0.30%)	S/ 28,000.00
8	EXPEDIENTE TECNICO (1.41%)	S/ 130,500.00
9	GESTION DE PROYECTO (2.33%)	S/ 216,000.00
	COSTO DE INVERSIÓN	S/ 10,136,399.93
10	COSTO DE CONTROL CONCURRENTE 0.60%	S/ 60,818.40
	COSTO TOTAL DE LA OBRA	S/ 10,197,218.33

SON: DIEZ MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO CON 33/100 SOLES CON PRECIOS VIGENTES AL MES DE SETIEMBRE DEL 2025



El Costo del Proyecto Asciede a **S/ 10,197,218.33 (DIEZ MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO CON 33/100 SOLES)**. Incluye monto de ejecución de obra + equipamiento y mobiliario, Supervisión (5.20%), Liquidación (0.30%), Gestión de Proyecto (2.33%), elaboración del expediente técnico (1.41%) y control concurrente (0.60%).

Miguel Angel Orosaval
ARQUITECTO
CAP. 1720

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Valeria Valentina Jiménez Zarate
ARQUITECTA
CAP N° 24066

Jimmy A. Ampuero Tuesta
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA