CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

PROYECTO:

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO:

"RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1 DISTRITO DE TUMBES -PROVINCIA DE TUMBES -DEPARTAMENTO DE TUMBES.

METRADOS ESTRUCTURAS EXTERIORES

006719

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PLANILLA DE METRADOS
ESTRUCTURAS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

APROBADO POR:

Gerente de Proyecto _____ _____

Jefe de Proyecto _____ _____

Lider de Disciplina _____ _____

Especialista _____ _____

Cliente _____ _____

CONFORME

Revisión	Hecho Por	Descripción	Fecha	Revisado	Aprobado

COMENTARIOS DEL CLIENTE:

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

006718

RESUMEN DE METRADOS

OBRA: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

HECHO POR GERMAN ARMANDO FLORES DUEÑAS FECHA : MARZO 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	EXCAVACIONES		
02.01.01.01	EXCAVACIONES MASIVAS EN TERRENO NATURAL C/EQUIPO	m3	2,609.36
02.01.02	RELLENOS		
02.01.02.01	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO	m3	45.12
02.01.03	BASES GRANULARES		
02.01.03.01	BASE GRANULAR (TIPO GP-GM)	m3	826.30
02.01.03.02	SUB BASE NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% MDS ESTABILIZADO HASTA OBTENE	m3	803.88
02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE		
02.01.04.01	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE	m3	3,216.59
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
02.02.01.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2, 1:10 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) + 30%	m3	56.77
02.02.04	SOLADO		
02.02.04.01	CONCRETO DE MEZCLA 1:12 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) - SOLADO	m2	77.57
02.02.05	VEREDAS		
02.02.05.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2 S/ACABADO (CEMENTO TIPO I) - VEREDAS	m3	503.83
02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VEREDAS	m2	684.86
02.02.05.03	POLIESTIRENO EXPANDIDO E=15MM- VEREDAS	m2	479.47
02.02.06	RAMPAS		
02.02.06.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2 S/ACABADO (CEMENTO TIPO I) - RAMPAS	m3	61.66
02.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RAMPAS	m2	102.17
02.02.07	PAVIMENTO		
02.02.07.01	CONCRETO F'C = 245 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - PAVIMENTO	m3	613.90
02.02.07.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - PAVIMENTO	m2	249.42
02.02.07.03	BARRA DE ACERO DOWELL LISO Ø1" L=0.45m @0.30 m -PATIO DE MANIOBRAS	kg	12,222.46
02.02.07.04	TUBO PVC L=0.225M PARA DOWELL LISO Ø 1"	und	6,836.40
02.03	OBRAS CONCRETO ARMADO		
02.03.13	ESCALERAS		
02.03.13.01	CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)- ESCALERAS	m3	19.49
02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ESCALERA	m2	57.45
02.03.13.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - ESCALERA	kg	269.01
02.03.17	CANALETAS		
02.03.17.01	CANALETAS F'C = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)- CANALETAS	m3	26.22
02.03.17.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CANALETAS	m2	286.38
02.03.17.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - CANALETAS	kg	1,653.27
02.03.17.04	ANG."L" DE APOYO, ANCLADO AL PISO DE 1½"x1½"x1/8"-CANALETA	ml	381.84
02.03.17.05	REJILLA METÁLICA ANCHO 0.37M-CANALETA	ml	190.92
02.03.18	SARDINEL		
02.03.18.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - SARDINEL	m3	74.54

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
CIP 178882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESUMEN DE METRADOS

OBRA: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

HECHO POR GERMAN ARMANDO FLORES DUEÑAS FECHA : MARZO 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
02.03.18.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	700.09
02.03.18.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - SARDINEL	kg	2,098.03
02.03.19	RAMPA VEHICULAR		
02.03.19.01	CONCRETO F'C = 245 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)- RAMPA VEHICULAR	m3	9.04
02.03.19.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - RAMPA VEHICULAR	m2	10.72
02.03.19.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - RAMPA VEHICULAR	kg	313.30
02.03.20	JUNTAS		
02.03.20.01	JUNTA CONTRACCION		
02.03.20.01.01	JUNTA DE CONTRACCION ASERRADA L =50mm E= 3mm - PAVIMENTOS	ml	2,085.58

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78887

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

006716

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	EXCAVACIONES MASIVAS EN TERRENO NATURAL C/EQUIPO				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.01.01	EXCAVACIONES					
02.01.01.01	EXCAVACIONES MASIVAS EN TERRENO NATURAL C/EQUIPO					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	PAVIMENTO					
	pavimento entre area del edificio principal, almacen, talleres y salud ambienta	1.00	area	1,734.69	0.60	1,040.81
	lado izquierdo superior de area del edificio principal, cerca a control N° 2	1.00	area	472.46	0.60	283.48
	lado izquierdo de area del edificio principal	1.00	area	424.58	0.60	254.75
	lado izquierdo de area del edificio principal, cerca a cerco perimetrico	1.00	area	362.93	0.60	217.76
	VEREDAS					
	vereda cerca a tanques de petroleo, GLP, salud mental, talleres, almacen	1.00	area	539.95	0.45	242.98
	vereda alrededor de lavanderia	1.00	area	117.00	0.45	52.65
	vereda alrededor de modulo diferenciado TBC	1.00	area	31.87	0.45	14.34
	vereda alrededor de caseta de control N°4	1.00	area	15.24	0.45	6.86
	vereda lado superior izquierda de bloque principal	1.00	area	76.86	0.45	34.59
	vereda a lado de rampa N°7	3.00	area	11.92	0.45	16.09
	vereda alrededor de control N° 2	1.00	area	33.51	0.45	15.08
	vereda a lado de rampa N° 6	1.00	area	48.56	0.45	21.85
	vereda cerca a cerco perimetrico CORTE 5M-8M	1.00	area	35.75	0.45	16.09
	vereda a lado de rampa N°5 y rampa N°3	1.00	area	46.60	0.45	20.97
	vereda a lado de escalera EXT. 3 y rampa N°3	1.00	area	9.52	0.45	4.28
	vereda a lado de control N° 1 y control TELEC.	1.00	area	51.44	0.45	23.15
	vereda a lado de rampa N°1 y rampa N°2	1.00	area	61.53	0.45	27.69
	vereda a lado de rampa N° 2 y escalera ext. 2	1.00	area	38.14	0.45	17.16
	vereda esquina izquierda inferior de bloque principal	1.00	area	33.87	0.45	15.24
	RAMPAS PEATONALES					
	RAMPA N° 1	1.00	10.00	1.50	0.45	6.75
	RAMPA N°2	1.00	9.30	1.50	0.45	6.28
	RAMPA N°3	1.00	8.40	1.50	0.45	5.67
	RAMPA N°4	1.00	1.20	1.25	0.45	0.68
	RAMPA N°5	1.00	3.00	1.50	0.45	2.03
	RAMPA N°6	1.00	24.40	2.10	0.45	23.06
	RAMPA N°7	1.00	28.30	3.40	0.45	43.30
	RAMPA N°8	1.00	12.50	5.00	0.45	28.13
	RAMPA N°9	1.00	12.61	1.80	0.60	13.62
	RAMPA N°10	1.00	12.61	3.00	0.60	22.70
	RAMPA N°11	1.00	12.00	1.50	0.45	8.10
	RAMPA N°12	1.00	2.00	1.50	0.45	1.35
	RAMPA VEHICULAR N°1	1.00	8.40	5.00	0.60	25.20
	SARDINEL					

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL SIE GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

006715

	C5					
	CERCA A CORTE 8M	1.00	28.82	0.40	0.30	3.46
	LADO IZQUIERDO BLOQUE PRINCIPAL	1.00	29.79	0.40	0.30	3.57
	LADO IZQUIERDO SUPERIOR BLOQUE PRINCIPAL	1.00	94.63	0.40	0.30	11.36
	CERCA A ALMACEN, TALLERES, TANQUE DE PETROLEO, GLP	1.00	113.98	0.40	0.30	13.68
	C6					
	A LADO DE RAMPA N°1	1.00	33.40	0.40	0.30	4.01
	A LADO DE RAMPA N°2	1.00	27.01	0.40	0.30	3.24
	A LADO DE ESCALERA EXT. 4	1.00	7.09	0.40	0.30	0.85
	A LADO DE ESCALERA EXT. 4 Y RAMPA N°5	1.00	14.55	0.40	0.30	1.75
	A LADO DE ESCALERA EXT. 5 Y RAMPA N°5	1.00	21.26	0.40	0.30	2.55
	A LADO DE ESCALERA EXT. 5	1.00	17.84	0.40	0.30	2.14
	CERCA A SALUD AMBIENTAL	1.00	11.20	0.40	0.30	1.34
	CERCA A ALMACEN	1.00	13.00	0.40	0.30	1.56
	C7					
	LADO IZQUIERDO BLOQUE PRINCIPAL	1.00	4.61	0.40	0.40	0.74
	LADO IZQUIERDO BLOQUE PRINCIPAL	1.00	3.30	0.40	0.40	0.53
	C8					
	LADO IZQUIERDO BLOQUE PRINCIPAL					
	cimiento	1.00	28.65	0.85	0.30	7.31
	C10					
	LADO DE CONTROL TELEC.	1.00	3.60	0.15	0.80	0.43
		1.00	3.60	0.13	0.30	0.14
	C11					
	LADO DE ECALERA EXT. 1					
	cimiento	1.00	1.20	0.95	0.30	0.34
		1.00	1.20	0.50	0.30	0.18
	C12					
	CERCA A ECALERA EXT. 1 Y ECALERA EXT. 2	1.00	12.50	0.15	0.60	1.13
		1.00	12.50	0.13	0.30	0.49
	C13					
	CERCA A ECALERA EXT. 2					
	cimiento	1.00	11.21	0.85	0.30	2.86
		1.00	11.21	0.30	0.50	1.68
		1.00	11.21	0.40	0.95	4.26
	C14					
	CERCA A RAMPA N°1	1.00	10.36	0.40	0.30	1.24
	CERCA A RAMPA N°2	1.00	9.70	0.40	0.30	1.16
	CERCA A RAMPA N°3	1.00	8.40	0.40	0.30	1.01
	C18					
	CERCA A ESCALERA EXT. 3	1.00	29.72	0.40	0.75	8.92
	cimiento	1.00	29.72	0.85	0.30	7.58
	C19					
	CERCA A ESCALERA EXT. 4	1.00	13.75	0.60	0.35	2.89
	cimiento	1.00	13.75	1.05	0.30	4.33
TOTALES					M3	2,609.36

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC

N° Part.	Descripción	CONCRETO				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.01.02	RELLENOS					
02.02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	PLANTA DE EXTERIORES Y DETALLES					
	SARDINEL					
	C8					
	LADO IZQUIERDO BLOQUE PRINCIPAL					
	cimiento	1.00	28.65	0.40	0.80	9.17
	C10					
	LADO DE CONTROL TELEC.	1.00	3.60	0.13	0.65	0.30
	C11					
	LADO DE ECALERA EXT. 1					
	cimiento	1.00	1.20	0.50	0.75	0.45
	C12					
	CERCA A ECALERA EXT. 1 Y ECALERA EXT. 2	1.00	12.50	0.13	0.50	0.81
	C13					
	CERCA A ECALERA EXT. 2	1.00	11.21	0.30	0.50	1.68
		1.00	11.21	0.40	0.90	4.04
	C18					
	CERCA A ESCALERA EXT. 3	1.00	29.72	0.40	0.75	8.92

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 23546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

	C19					
	CERCA A ESCALERA EXT. 4	1.00	13.75	0.60	1.30	10.73
TOTALES					M3	36.09
				F/E=1.25	M3	45.12

N° Part.	Descripción	EXCAVACIONES MASIVAS EN TERRENO NATURAL C/EQUIPO				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					
02.01.04.01	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	EXCAVACION	1.25	VOLUMEN	2,609.36		3,261.70
	RELLENO	-1.25	VOLUMEN	36.09		-45.12
TOTALES					M3	3,216.59

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMAN
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

006713

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	BASE GRANULAR (TIPO GP-GM) Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.01.03	BASES GRANULARES					
02.01.03.01	BASE GRANULAR (TIPO GP-GM)					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	PLANTA DE EXTERIORES Y DETALLES					
	PAVIMENTO					
	pavimento entre area del edificio principal, almacen, talleres y salud ar	1.00	area	1,734.69	0.20	346.94
	borde anclaje	-1.00	337.08	area	0.02	-8.09
	lado izquierdo superior de area del edificio principal, cerca a control N°	1.00	area	472.46	0.20	94.49
	borde anclaje	-1.00	98.68	area	0.02	-2.37
	lado izquierdo de area del edificio principal	1.00	area	424.58	0.20	84.92
	borde anclaje	-1.00	92.14	area	0.02	-2.21
	lado izquierdo de area del edificio principal, cerca a cerco perimetrico	1.00	area	362.93	0.20	72.59
	borde anclaje	-1.00	95.64	area	0.02	-2.30
	VEREDA					
	vereda cerca a tanques de petroleo, GLP, salud mental, talleres, alma	1.00	area	539.95	0.15	80.99
	borde anclaje	-1.00	311.12	area	0.02	-7.47
	borde anclaje	1.00	311.12	area	0.03	9.02
	vereda alrededor de lavanderia	1.00	area	117.00	0.15	17.55
	borde anclaje	-1.00	93.60	area	0.02	-2.25
	borde anclaje	1.00	93.60	area	0.03	2.71
	vereda alrededor de modulo diferenciado TBC	1.00	area	31.87	0.15	4.78
	borde anclaje	-1.00	32.70	area	0.02	-0.78
	borde anclaje	1.00	32.70	area	0.03	0.95
	vereda alrededor de caseta de control N°4	1.00	area	15.24	0.15	2.29
	borde anclaje	-1.00	13.97	area	0.02	-0.34
	borde anclaje	1.00	13.97	area	0.03	0.41
	vereda lado superior izquierda de bloque principal	1.00	area	76.86	0.15	11.53
	borde anclaje	-1.00	55.10	area	0.02	-1.32
	borde anclaje	1.00	55.10	area	0.03	1.60
	vereda a lado de rampa N°7	3.00	area	11.92	0.15	5.36
	borde anclaje	-3.00	15.14	area	0.02	-1.09
	borde anclaje	3.00	15.14	area	0.03	1.32
	vereda alrededor de control N° 2	1.00	area	33.51	0.15	5.03
	borde anclaje	-1.00	25.41	area	0.02	-0.61
	borde anclaje	1.00	25.41	area	0.03	0.74
	vereda a lado de rampa N° 6	1.00	area	48.56	0.15	7.28
	borde anclaje	-1.00	36.29	area	0.02	-0.87
	borde anclaje	1.00	36.29	area	0.03	1.05
	vereda cerca a cerco perimetrico CORTE 5M-8M	1.00	area	35.75	0.15	5.36
	borde anclaje	-1.00	59.82	area	0.02	-1.44
	borde anclaje	1.00	59.82	area	0.03	1.73
	vereda a lado de rampa N°5 y rampa N°3	1.00	area	46.60	0.15	6.99
	borde anclaje	-1.00	60.14	area	0.02	-1.44
	borde anclaje	1.00	60.14	area	0.03	1.74
	vereda a lado de escalera EXT. 3 y rampa N°3	1.00	area	9.52	0.15	1.43
	borde anclaje	-1.00	13.77	area	0.02	-0.33
	borde anclaje	1.00	13.77	area	0.03	0.40
	vereda a lado de control N° 1 y control TELEC.	1.00	area	51.44	0.15	7.72
	borde anclaje	-1.00	48.44	area	0.02	-1.16
	borde anclaje	1.00	48.44	area	0.03	1.40
	vereda a lado de rampa N°1 y rampa N°2	1.00	area	61.53	0.15	9.23
	borde anclaje	-1.00	46.00	area	0.02	-1.10
	borde anclaje	1.00	46.00	area	0.03	1.33
	vereda a lado de rampa N° 2 y escalera ext. 2	1.00	area	38.14	0.15	5.72
	borde anclaje	-1.00	30.83	area	0.02	-0.74
	borde anclaje	1.00	30.83	area	0.03	0.89
	vereda esquina izquierda inferior de bloque principal	1.00	area	33.87	0.15	5.08
	borde anclaje	-1.00	24.25	area	0.02	-0.58

EDWARD CIRON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.I. 4.44
MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDUARDO VICTOR SIU DELGAD
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

	borde anclaje	1.00	24.25	area	0.03	0.70
	RAMPAS PEATONALES					
	RAMPA N° 1	1.00	10.00	1.50	0.15	2.25
	borde anclaje	-1.00	23.00	area	0.02	-0.55
	borde anclaje	1.00	23.00	area	0.03	0.67
	RAMPA N°2	1.00	9.30	1.50	0.15	2.09
	borde anclaje	-1.00	21.60	area	0.02	-0.52
	borde anclaje	1.00	21.60	area	0.03	0.63
	RAMPA N°3	1.00	8.40	1.50	0.15	1.89
	borde anclaje	-1.00	19.80	area	0.02	-0.48
	borde anclaje	1.00	19.80	area	0.03	0.57
	RAMPA N°4	1.00	1.20	1.25	0.15	0.23
	borde anclaje	-1.00	4.90	area	0.02	-0.12
	borde anclaje	1.00	4.90	area	0.03	0.14
	RAMPA N°5	1.00	3.00	1.50	0.15	0.68
	borde anclaje	-1.00	9.30	area	0.02	-0.22
	borde anclaje	1.00	9.30	area	0.03	0.27
	RAMPA N°6	1.00	24.40	2.10	0.15	7.69
	borde anclaje	-1.00	53.00	area	0.02	-1.27
	borde anclaje	1.00	53.00	area	0.03	1.54
	RAMPA N°7	1.00	28.30	3.40	0.15	14.43
	borde anclaje	-1.00	63.40	area	0.02	-1.52
	borde anclaje	1.00	63.40	area	0.03	1.84
	RAMPA N°8	1.00	12.50	5.00	0.15	9.38
	borde anclaje	-1.00	35.00	area	0.02	-0.84
	borde anclaje	1.00	35.00	area	0.03	1.02
	RAMPA N°9	1.00	12.61	1.80	0.20	4.54
	borde anclaje	-1.00	28.82	area	0.02	-0.69
	RAMPA N°10	1.00	12.61	3.00	0.20	7.57
	borde anclaje	-1.00	31.22	area	0.02	-0.75
	RAMPA N°11	1.00	12.00	1.50	0.15	2.70
	borde anclaje	-1.00	27.00	area	0.02	-0.65
	borde anclaje	1.00	27.00	area	0.03	0.78
	RAMPA N°12	1.00	2.00	1.50	0.15	0.45
	borde anclaje	-1.00	7.00	area	0.02	-0.17
	borde anclaje	1.00	7.00	area	0.03	0.20
	RAMPA VEHICULAR N°1	1.00	8.40	5.00	0.20	8.40
	borde anclaje	-1.00	26.80	area	0.02	-0.64
TOTALES					M3	826.30

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES RUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	SE NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% MDS ESTABILIZADO HASTA OBTENER C				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.01.03	BASES GRANULARES					
02.01.03.02	SUB BASE NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% MDS ESTABILIZADO HASTA OBTENER CBR>10%					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	PLANTA DE EXTERIORES Y DETALLES					
	PAVIMENTO					
	pavimento entre area del edificio principal, almacen, talleres y salud ar	1.00	area	1,734.69	0.20	346.94
	lado izquierdo superior de area del edificio principal, cerca a control N°	1.00	area	472.46	0.20	94.49
	lado izquierdo de area del edificio principal	1.00	area	424.58	0.20	84.92
	lado izquierdo de area del edificio principal, cerca a cerco perimetrico	1.00	area	362.93	0.20	72.59
	VEREDA					
	vereda cerca a tanques de petroleo, GLP, salud mental, talleres, alma	1.00	area	539.95	0.15	80.99
	borde anclaje	-1.00	311.12	area	0.03	-9.02
	vereda alrededor de lavanderia	1.00	area	117.00	0.15	17.55
	borde anclaje	-1.00	93.60	area	0.03	-2.71
	vereda alrededor de modulo diferenciado TBC	1.00	area	31.87	0.15	4.78
	borde anclaje	-1.00	32.70	area	0.03	-0.95
	vereda alrededor de caseta de control N°4	1.00	area	15.24	0.15	2.29
	borde anclaje	-1.00	13.97	area	0.03	-0.41
	vereda lado superior izquierda de bloque principal	1.00	area	76.86	0.15	11.53
	borde anclaje	-1.00	55.10	area	0.03	-1.65
	vereda a lado de rampa N°7	3.00	area	11.92	0.15	5.36
	borde anclaje	-3.00	15.14	area	0.03	-1.32
	vereda alrededor de control N° 2	1.00	area	33.51	0.15	5.03
	borde anclaje	-1.00	25.41	area	0.03	-0.74
	vereda a lado de rampa N° 6	1.00	area	48.56	0.15	7.28
	borde anclaje	-1.00	36.29	area	0.03	-1.05
	vereda cerca a cerco perimetrico CORTE 5M-8M	1.00	area	35.75	0.15	5.36
	borde anclaje	-1.00	59.82	area	0.03	-1.73
	vereda a lado de rampa N°5 y rampa N°3	1.00	area	46.60	0.15	6.99
	borde anclaje	-1.00	60.14	area	0.03	-1.74
	vereda a lado de escalera EXT. 3 y rampa N°3	1.00	area	9.52	0.15	1.43
	borde anclaje	-1.00	13.77	area	0.03	-0.40
	vereda a lado de control N° 1 y control TELEC.	1.00	area	51.44	0.15	7.72
	borde anclaje	-1.00	48.44	area	0.03	-1.40
	vereda a lado de rampa N°1 y rampa N°2	1.00	area	61.53	0.15	9.23
	borde anclaje	-1.00	46.00	area	0.03	-1.33
	vereda a lado de rampa N° 2 y escalera ext. 2	1.00	area	38.14	0.15	5.72
	borde anclaje	-1.00	30.83	area	0.03	-0.89
	vereda esquina izquierda inferior de bloque principal	1.00	area	33.87	0.15	5.08
	borde anclaje	-1.00	24.25	area	0.03	-0.70
	RAMPAS PEATONALES					
	RAMPA N° 1	1.00	10.00	1.50	0.15	2.25
	borde anclaje	-1.00	23.00	area	0.03	-0.67
	RAMPA N°2	1.00	9.30	1.50	0.15	2.09
	borde anclaje	-1.00	21.60	area	0.03	-0.63
	RAMPA N°3	1.00	8.40	1.50	0.15	1.89
	borde anclaje	-1.00	19.80	area	0.03	-0.57
	RAMPA N°4	1.00	1.20	1.25	0.15	0.23
	borde anclaje	-1.00	4.90	area	0.03	-0.14
	RAMPA N°5	1.00	3.00	1.50	0.15	0.68
	borde anclaje	-1.00	9.30	area	0.03	-0.27

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MARIN
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA ESTUDIOS

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

	RAMPA N°6	1.00	24.40	2.10	0.15	7.69
	borde anclaje	-1.00	53.00	area	0.03	-1.54
	RAMPA N°7	1.00	28.30	3.40	0.15	14.43
	borde anclaje	-1.00	63.40	area	0.03	-1.84
	RAMPA N°8	1.00	12.50	5.00	0.15	9.38
	borde anclaje	-1.00	35.00	area	0.03	-1.02
	RAMPA N°9	1.00	12.61	1.80	0.20	4.54
	RAMPA N°10	1.00	12.61	3.00	0.20	7.57
	RAMPA N°11	1.00	12.00	1.50	0.15	2.70
	borde anclaje	-1.00	27.00	area	0.03	-0.78
	RAMPA N°12	1.00	2.00	1.50	0.15	0.45
	borde anclaje	-1.00	7.00	area	0.03	-0.20
	RAMPA VEHICULAR N°1	1.00	8.40	5.00	0.20	8.40
TOTALES					M3	803.88

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	CONCRETO Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.02.01	CIMIENTO CORRIDO					
02.02.01.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2, 1:10 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) + 30% P.G. max. 6" max. 6" max. 6"					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	C5					
	CERCA A CORTE 8M	1.00	28.82	0.40	0.30	3.46
	LADO IZQUIERDO BLOQUE PRINCIPAL	1.00	29.79	0.40	0.30	3.57
	LADO IZQUIERDO SUPERIOR BLOQUE PRINCIPAL	1.00	94.63	0.40	0.30	11.36
	CERCA A ALMACEN, TALLERES, TANQUE DE PETROLEO, GLP	1.00	113.98	0.40	0.30	13.68
	C6					
	A LADO DE RAMPA N°1	1.00	33.40	0.40	0.30	4.01
	A LADO DE RAMPA N°2	1.00	27.01	0.40	0.30	3.24
	A LADO DE ESCALERA EXT. 4	1.00	7.09	0.40	0.30	0.85
	A LADO DE ESCALERA EXT. 4 Y RAMPA N°5	1.00	14.55	0.40	0.30	1.75
	A LADO DE ESCALERA EXT. 5 Y RAMPA N°5	1.00	21.26	0.40	0.30	2.55
	A LADO DE ESCALERA EXT. 5	1.00	17.84	0.40	0.30	2.14
	CERCA A SALUD AMBIENTAL	1.00	11.20	0.40	0.30	1.34
	CERCA A ALMACEN	1.00	13.00	0.40	0.30	1.56
	C7					
	LADO IZQUIERDO BLOQUE PRINCIPAL	1.00	4.61	0.40	0.40	0.74
	LADO IZQUIERDO BLOQUE PRINCIPAL	1.00	3.30	0.40	0.40	0.53
	C10					
	LADO DE CONTROL TELEC.	1.00	3.60	0.40	0.40	0.58
	C12					
	CERCA A ECALERA EXT. 1 Y ECALERA EXT. 2	1.00	12.50	0.40	0.40	2.00
	C14					
	CERCA A RAMPA N°1	1.00	10.36	0.40	0.30	1.24
	CERCA A RAMPA N°2	1.00	9.70	0.40	0.30	1.16
	CERCA A RAMPA N°3	1.00	8.40	0.40	0.30	1.01
TOTALES					M3	56.77

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	NCRETO DE MEZCLA 1:12 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) - SOL				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.04	SOLADO					
02.03.04.02	CONCRETO DE MEZCLA 1:12 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) - SOLADO					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	ALREDEDOR DEL BLOQUE PRINCIPAL					
		1.00	11.72	0.40		4.69
		1.00	8.70	0.40		3.48
		1.00	45.30	0.40		18.12
		1.00	20.00	0.40		8.00
		1.00	13.50	0.40		5.40
		1.00	6.90	0.40		2.76
		1.00	29.10	0.40		11.64
		1.00	4.70	0.40		1.88
		1.00	45.00	0.40		18.00
	CANALETA PARA TUBERIAS DE TANQUES GLP Y DIESEL	1.00	6.00	0.60		3.60
TOTALES					M2	77.57

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMAN.
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

006707

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2 S/ACABADO (CEMENTO TIPO I) - VEREDAS					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
		Dimensiones					Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.02.05	VEREDAS										
02.02.05.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2 S/ACABADO (CEMENTO TIPO I) - VEREDAS										
02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VEREDAS										
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97										
	vereda cerca a tanques de petroleo, GLP, salud mental, talleres, almac	1.00	area	539.95	0.15	80.99	1.00	311.12		0.30	93.34
	borde anclaje	1.00	311.12	area	0.02	7.47					
	vereda alrededor de lavanderia	1.00	area	117.00	0.15	17.55	1.00	93.60		0.30	28.08
	borde anclaje	1.00	93.60	area	0.02	2.25					
	vereda alrededor de modulo diferenciado TBC	1.00	area	31.87	0.15	4.78	1.00	32.70		0.30	9.81
	borde anclaje	1.00	32.70	area	0.02	0.78					
	vereda alrededor de caseta de control N°4	1.00	area	15.24	0.15	2.29	1.00	13.97		0.30	4.19
	borde anclaje	1.00	13.97	area	0.02	0.34					
	vereda lado superior izquierda de bloque principal	1.00	area	76.86	0.15	11.53	1.00	55.10		0.30	16.53
	borde anclaje	1.00	55.10	area	0.02	1.32					
	vereda a lado de rampa N°7	3.00	area	11.92	0.15	5.36	3.00	15.14		0.30	13.63
	borde anclaje	3.00	15.14	area	0.02	1.09					
	vereda alrededor de control N° 2	1.00	area	33.51	0.15	5.03	1.00	25.41		0.30	7.62
	borde anclaje	1.00	25.41	area	0.02	0.61					
	vereda a lado de rampa N° 6	1.00	area	48.56	0.15	7.28	1.00	36.29		0.30	10.89
	borde anclaje	1.00	36.29	area	0.02	0.87					
	vereda cerca a cerco perimetrico CORTE 5M-8M	1.00	area	35.75	0.15	5.36	1.00	59.82		0.30	17.95
	borde anclaje	1.00	59.82	area	0.02	1.44					
	vereda a lado de rampa N°5 y rampa N°3	1.00	area	46.60	0.15	6.99	1.00	60.14		0.30	18.04
	borde anclaje	1.00	60.14	area	0.02	1.44					
	vereda a lado de escalera EXT. 3 y rampa N°3	1.00	area	9.52	0.15	1.43	1.00	13.77		0.30	4.13
	borde anclaje	1.00	13.77	area	0.02	0.33					
	vereda a lado de control N° 1 y control TELEC.	1.00	area	51.44	0.15	7.72	1.00	48.44		0.30	14.53
	borde anclaje	1.00	48.44	area	0.02	1.16					
	vereda a lado de rampa N°1 y rampa N°2	1.00	area	61.53	0.15	9.23	1.00	46.00		0.30	13.80
	borde anclaje	1.00	46.00	area	0.02	1.10					
	vereda a lado de rampa N° 2 y escalera ext. 2	1.00	area	38.14	0.15	5.72	1.00	30.83		0.30	9.25
	borde anclaje	1.00	30.83	area	0.02	0.74					
	vereda esquina izquierda inferior de bloque principal	1.00	area	33.87	0.15	5.08	1.00	24.25		0.30	7.28
	borde anclaje	1.00	24.25	area	0.02	0.58					
	VEREDA EXTERIOR DE CERCO PERIMETRICO										
		1.00	area	271.72	0.15	40.76	1.00	275.00		0.30	82.50
		1.00	275.00	area	0.03	7.23					
		1.00	area	1,420.41	0.15	213.06	1.00	980.76		0.30	294.23
		1.00	980.76	area	0.03	25.79					
		1.00	area	78.44	0.15	11.77	1.00	90.53		0.30	27.16
		1.00	90.53	area	0.03	2.38					
		1.00	area	8.40	0.15	1.26	1.00	12.90		0.30	3.87
		1.00	12.90	area	0.03	0.34					
		1.00	area	7.55	0.15	1.13	1.00	11.94		0.30	3.58
		1.00	11.94	area	0.03	0.31					
		1.00	area	10.27	0.15	1.54	1.00	14.88		0.30	4.46
		1.00	14.88	area	0.03	0.39					
TOTALES					M3	503.83				M2	584.86

N° Part.	Descripción	POLIESTIRENO EXPANDIDO E=15MM- VEREDAS				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.02.05	VEREDAS					
02.03.05.03	POLIESTIRENO EXPANDIDO E=15MM- VEREDAS					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	PAVIMENTO					
	pavimento entre area del edificio principal, almacen, talleres y salud am	1.00	337.08		0.40	134.83
	lado izquierdo superior de area del edificio principal, cerca a control N°	1.00	98.68		0.40	39.47
	lado izquierdo de area del edificio principal	1.00	92.14		0.40	36.85
	lado izquierdo de area del edificio principal, cerca a cerco perimetrico	1.00	95.64		0.40	38.26
	VEREDAS					
	vereda cerca a tanques de petroleo, GLP, salud mental, talleres, almac	1.00	178.83		0.30	53.65
	borde anclaje					
	vereda lado superior izquierda de bloque principal	1.00	18.80		0.30	5.64
	vereda alrededor de control N° 2	1.00	5.38		0.30	1.61
	vereda a lado de rampa N° 6	1.00	18.83		0.30	5.65
	vereda cerca a cerco perimetrico CORTE 5M-8M	1.00	29.12		0.30	8.74
	vereda a lado de rampa N°5 y rampa N°3	1.00	49.74		0.30	14.92
	vereda a lado de escalera EXT. 3 y rampa N°3	1.00	9.76		0.30	2.93
	vereda a lado de control N° 1 y control TELEC.	1.00	8.95		0.30	2.69
	vereda a lado de rampa N°1 y rampa N°2	1.00	32.60		0.30	9.78
	vereda a lado de rampa N° 2 y escalera ext. 2	1.00	18.55		0.30	5.57

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

006706

	RAMPAS PEATONALES					
	RAMPA N° 1	1.00	23.00		0.30	6.90
	RAMPA N°2	1.00	21.60		0.30	6.48
	RAMPA N°3	1.00	19.80		0.30	5.94
	RAMPA N°4	1.00	4.90		0.30	1.47
	RAMPA N°5	1.00	9.30		0.30	2.79
	RAMPA N°6	1.00	53.00		0.30	15.90
	RAMPA N°7	1.00	63.40		0.30	19.02
	RAMPA N°8	1.00	35.00		0.30	10.50
	RAMPA N°9	1.00	28.82		0.40	11.53
	RAMPA N°10	1.00	31.22		0.40	12.49
	RAMPA N°11	1.00	27.00		0.30	8.10
	RAMPA N°12	1.00	3.50		0.30	1.05
	RAMPA VEHICULAR N°1	1.00	26.80		0.40	10.72
TOTALES					M2	473.47

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

006725

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	CONCRETO F'C = 280 Kg/cm2 RAMPAS					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RAMPAS				
		Dimensiones					Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.02.06	RAMPAS										
02.02.06.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2 S/ACABADO (CEMENTO TIPO I) - RAMPAS										
02.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RAMPAS										
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97										
	RAMPAS PEATONALES										
	RAMPA N° 1	1.00	10.00	1.50	0.15	2.25	1.00	23.00		0.30	6.90
	borde anclaje	1.00	23.00	area	0.02	0.55					
	RAMPA N°2	1.00	9.30	1.50	0.15	2.09	1.00	21.60		0.30	6.48
	borde anclaje	1.00	21.60	area	0.02	0.52					
	RAMPA N°3	1.00	8.40	1.50	0.15	1.89	1.00	19.80		0.30	5.94
	borde anclaje	1.00	19.80	area	0.02	0.48					
	RAMPA N°4	1.00	1.20	1.25	0.15	0.23	1.00	4.90		0.30	1.47
	borde anclaje	1.00	4.90	area	0.02	0.12					
	RAMPA N°5	1.00	3.00	1.50	0.15	0.68	1.00	9.30		0.30	2.79
	borde anclaje	1.00	9.30	area	0.02	0.22					
	RAMPA N°6	1.00	24.40	2.10	0.15	7.69	1.00	53.00		0.30	15.90
	borde anclaje	1.00	53.00	area	0.02	1.27					
	RAMPA N°7	1.00	28.30	3.40	0.15	14.43	1.00	63.40		0.30	19.02
	borde anclaje	1.00	63.40	area	0.02	1.52					
	RAMPA N°8	1.00	12.50	5.00	0.15	9.38	1.00	35.00		0.30	10.50
	borde anclaje	1.00	35.00	area	0.02	0.84					
	RAMPA N°9	1.00	12.61	1.80	0.20	4.54	1.00	28.82		0.40	11.53
	borde anclaje	1.00	28.82	area	0.02	0.69					
	RAMPA N°10	1.00	12.61	3.00	0.20	7.57	1.00	31.22		0.40	12.49
	borde anclaje	1.00	31.22	area	0.02	0.75					
	RAMPA N°11	1.00	12.00	1.50	0.15	2.70	1.00	27.00		0.30	8.10
	borde anclaje	1.00	27.00	area	0.02	0.65					
	RAMPA N°12	1.00	2.00	1.50	0.15	0.45	1.00	3.50		0.30	1.05
	borde anclaje	1.00	7.00	area	0.02	0.17					
TOTALES					M3	61.56				M2	102.17

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

006704

HOJA DE METRADOS

PROYECTO ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	CONCRETO F'C = 245 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - PAVIMENTO					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				
		Dimensiones					Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.02.07	PAVIMENTO										
02.02.07.01	CONCRETO F'C = 245 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - PAVIMENTO										
02.02.07.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - PAVIMENTO										
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97										
	PLANTA DE PAVIMENTO LOSA CONCRETO SIMPLE										
	pavimento entre area del edificio principal, almacen, talleres y salud ambiental	1.00	area	1,734.69	0.20	346.94	1.00	337.08		0.40	134.83
	borde anclaje	1.00	337.08	area	0.02	8.09					
	lado izquierdo superior de area del edificio principal, cerca a control N° 2	1.00	area	472.46	0.20	94.49	1.00	98.68		0.40	39.47
	borde anclaje	1.00	98.68	area	0.02	2.37					
	lado izquierdo de area del edificio principal	1.00	area	424.58	0.20	84.92	1.00	92.14		0.40	36.85
	borde anclaje	1.00	92.14	area	0.02	2.21					
	lado izquierdo de area del edificio principal, cerca a cerco perimetrico	1.00	area	362.93	0.20	72.59	1.00	95.64		0.40	38.26
	borde anclaje	1.00	95.64	area	0.02	2.30					
TOTALES					M3	613.90				m2	249.42

N° Part.	Descripción	DE ACERO DOWELL LISO Ø1" L=0.45m @0.30 m -PATIO DE MA				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.02.07	PAVIMENTO					
02.02.07.03	**BARRA DE ACERO DOWELL LISO Ø1" L=0.45m @0.30 m -PATIO DE MANIOBRAS**					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	PAVIMENTO					
	pavimento entre area del edificio principal, almacen, talleres y salud ambiental					
	EJE X	2.00	20.00			40.00
		1.00	23.00			23.00
		4.00	43.00			172.00
		5.00	109.00			545.00
		1.00	93.00			93.00
		1.00	48.00			48.00
		1.00	26.00			26.00
		1.00	5.00			5.00
		1.00	5.00			5.00
		1.00	112.00			112.00
		1.00	5.00			5.00
		4.00	13.00			52.00
		1.00	24.00			24.00
		1.00	73.00			73.00
		1.00	78.00			78.00
	EJE Y					
		1.00	117.00			117.00
		1.00	13.00			13.00
		2.00	137.00			274.00
		3.00	93.00			279.00
		1.00	118.00			118.00
		1.00	167.00			167.00
		2.00	20.00			40.00
		5.00	20.00			100.00
		2.00	42.00			84.00
		4.00	37.00			148.00
	lado izquierdo superior de area del edificio principal, cerca a control N° 2					
	EJE X					
		2.00	98.00			196.00
		2.00	119.00			238.00
	EJE Y					
		6.00	51.00			306.00
		1.00	28.00			28.00
		2.00	14.00			28.00
	lado izquierdo de area del edificio principal					
	EJE X	1.00	42.00			42.00
		1.00	37.00			37.00
		4.00	54.00			216.00
	EJE Y					
		2.00	96.00			192.00
		1.00	67.00			67.00
	lado izquierdo de area del edificio principal, cerca a cerco perimetrico					
	EJE X	1.00	39.00			39.00
		1.00	27.00			27.00
		1.00	20.00			20.00
		1.00	30.00			30.00
		4.00	47.00			188.00
	EJE Y					
		1.00	17.00			17.00
		2.00	96.00			192.00
		1.00	67.00			67.00
	VEREDA					
	vereda cerca a tanques de petrolec, GLP, salud mental, talleres, almacen					
	EJE X					
		9.00	5.00			45.00
		9.00	5.00			45.00
		16.00	5.00			80.00
		7.00	5.00			35.00
		16.00	5.00			80.00
		9.00	5.00			45.00
		2.00	25.00			50.00
		1.00	57.00			57.00
		1.00	24.00			24.00
		1.00	29.00			29.00
		1.00	32.00			32.00
		1.00	33.00			33.00
		1.00	2.00			2.00
		2.00	2.00			4.00
		2.00	10.00			20.00
	EJE Y					

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546420

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

006703

		6.00	8.00			48.00
		2.00	9.00			18.00
		22.00	5.00			110.00
		5.00	10.00			50.00
		5.00	15.00			75.00
		3.00	27.00			81.00
		9.00	5.00			45.00
		9.00	2.00			18.00
		1.00	27.00			27.00
		1.00	26.00			26.00
		1.00	23.00			23.00
	vereda alrededor de lavanderia					
	EJE X	11.00	5.00			55.00
		9.00	5.00			45.00
	EJE Y					
		9.00	5.00			45.00
		9.00	5.00			45.00
		4.00	5.00			20.00
	vereda alrededor de modulo diferenciado TBC					
	EJE X	7.00	2.00			14.00
	EJE Y					
		4.00	5.00			20.00
		5.00	4.00			20.00
	vereda alrededor de caseta de control N°4					
	EJE X	2.00	2.00			4.00
		1.00	5.00			5.00
		1.00	5.00			5.00
	EJE Y					
		3.00	4.00			12.00
	vereda lado superior izquierda de bloque principal					
	EJE X	11.00	11.00			121.00
	vereda a lado de rampa N°7					
	EJE X	3.00	20.00			60.00
	EJE Y	3.00	9.00			27.00
	vereda alrededor de control N° 2					
	EJE X	1.00	13.00			13.00
	EJE Y	1.00	11.00			11.00
	vereda a lado de rampa N° 6					
	EJE X					
		1.00	5.00			5.00
		4.00	12.00			48.00
	EJE Y					
		1.00	10.00			10.00
	vereda cerca a cerco perimetrico CORTE 5M-8M					
	EJE X	10.00	4.00			40.00
	EJE Y	2.00	9.00			18.00
	vereda a lado de rampa N°5 y rampa N°3					
	EJE X					
		10.00	5.00			50.00
		1.00	5.00			5.00
	EJE Y					
		3.00	7.00			21.00
	vereda a lado de escalera EXT. 3 y rampa N°3					
	EJE X	1.00	5.00			5.00
	EJE Y	1.00	7.00			7.00
	vereda a lado de control N° 1 y control TELEC.					
	EJE X	2.00	2.00			4.00
		1.00	23.00			23.00
		2.00	8.00			16.00
	EJE Y					
		1.00	17.00			17.00
		1.00	2.00			2.00
	vereda a lado de rampa N°1 y rampa N°2					
	EJE X					
		2.00	5.00			10.00
		1.00	11.00			11.00
	EJE Y					
		4.00	13.00			52.00
	vereda a lado de rampa N° 2 y escalera ext. 2					
	EJE X	1.00	3.00			3.00
		1.00	6.00			6.00
	EJE Y					
		4.00	13.00			52.00
	vereda esquina izquierda inferior de bloque principal					
	EJE X	2.00	26.00			52.00
	EJE Y	4.00	15.00			60.00
	RAMPAS PEATONALES					
	RAMPA N° 1	3.00	5.00			4.50
	RAMPA N°2	4.00	5.00			6.00
	RAMPA N°3	4.00	5.00			6.00
	RAMPA N°5	1.00	5.00			1.50
	RAMPA N°6	5.00	7.00			10.50
	RAMPA N°7	6.00	11.00			20.40
	RAMPA N°11	5.00	5.00			7.50
	RAMPA VEHICULAR N°1	4.00	17.00			68.00
					UND	6,836.40
TOTALES		peso nomi	kg/ml	3.973	KG	12,222.46

N° Part.	Descripción	TUBO PVC L=0.225M PARA DOWELL LISO Ø 1"				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARÍA M. ENDARA MAMA...
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21546125

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

006702

02.02.07	PAVIMENTO					
02.02.07.04	TUBO PVC L=0.225M PARA DOWELL LISO Ø 1"					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	PAVIMENTO					
	pavimento entre area del edificio principal, almacen, talleres y salud ambiental					
	EJE X	2.00	20.00			40.00
		1.00	23.00			23.00
		4.00	43.00			172.00
		5.00	109.00			545.00
		1.00	93.00			93.00
		1.00	48.00			48.00
		1.00	26.00			26.00
		1.00	5.00			5.00
		1.00	5.00			5.00
		1.00	112.00			112.00
		1.00	5.00			5.00
		4.00	13.00			52.00
		1.00	24.00			24.00
		1.00	73.00			73.00
		1.00	78.00			78.00
	EJE Y					
		1.00	117.00			117.00
		1.00	13.00			13.00
		2.00	137.00			274.00
		3.00	93.00			279.00
		1.00	118.00			118.00
		1.00	167.00			167.00
		2.00	20.00			40.00
		5.00	20.00			100.00
		2.00	42.00			84.00
		4.00	37.00			148.00
	lado izquierdo superior de area del edificio principal, cerca a control N° 2					
	EJE X					
		2.00	98.00			196.00
		2.00	119.00			238.00
	EJE Y					
		6.00	51.00			306.00
		1.00	28.00			28.00
		2.00	14.00			28.00
	lado izquierdo de area del edificio principal					
	EJE X	1.00	42.00			42.00
		1.00	37.00			37.00
		4.00	54.00			216.00
	EJE Y					
		2.00	96.00			192.00
		1.00	67.00			67.00
	lado izquierdo de area del edificio principal, cerca a cerco perimetrico					
	EJE X	1.00	39.00			39.00
		1.00	27.00			27.00
		1.00	20.00			20.00
		1.00	30.00			30.00
		4.00	47.00			188.00
	EJE Y					
		1.00	17.00			17.00
		2.00	96.00			192.00
		1.00	67.00			67.00
	VEREDA					
	vereda cerca a tanques de petroleo, GLP, salud mental, talleres, almacen					
	EJE X					
		9.00	5.00			45.00
		9.00	5.00			45.00
		16.00	5.00			80.00
		7.00	5.00			35.00
		16.00	5.00			80.00
		9.00	5.00			45.00
		2.00	25.00			50.00
		1.00	57.00			57.00
		1.00	24.00			24.00
		1.00	29.00			29.00
		1.00	32.00			32.00
		1.00	33.00			33.00
		1.00	2.00			2.00
		2.00	2.00			4.00
		2.00	10.00			20.00
	EJE Y					
		6.00	8.00			48.00
		2.00	9.00			18.00
		22.00	5.00			110.00
		5.00	10.00			50.00
		5.00	15.00			75.00
		3.00	27.00			81.00
		9.00	5.00			45.00
		9.00	2.00			18.00
		1.00	27.00			27.00
		1.00	26.00			26.00
		1.00	23.00			23.00
	vereda alrededor de lavanderia					
	EJE X	11.00	5.00			55.00
		9.00	5.00			45.00
	EJE Y					
		9.00	5.00			45.00
		9.00	5.00			45.00
		4.00	5.00			20.00
	vereda alrededor de modulo diferenciado TBC					
	EJE X	7.00	2.00			14.00
	EJE Y					
		4.00	5.00			20.00
		5.00	4.00			20.00
	vereda alrededor de caseta de control N°4					
	EJE-X	2.00	2.00			4.00
		1.00	5.00			5.00
		1.00	5.00			5.00
	EJE Y					
		3.00	4.00			12.00
	vereda lado superior izquierda de bloque principal					
	EJE X	11.00	11.00			121.00
	vereda a lado de rampa N°7					
	EJE X	3.00	20.00			60.00
	EJE Y	3.00	9.00			27.00
	vereda alrededor de control N° 2					

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

006701

	EJE X	1.00	13.00			13.00
	EJE Y	1.00	11.00			11.00
	vereda a lado de rampa N° 6					
	EJE X					
		1.00	5.00			5.00
		4.00	12.00			48.00
	EJE Y					
		1.00	10.00			10.00
	vereda cerca a cerco perimetrico CORTE 5M-8M					
	EJE X	10.00	4.00			40.00
	EJE Y	2.00	9.00			18.00
	vereda a lado de rampa N°5 y rampa N°3					
	EJE X					
		10.00	5.00			50.00
		1.00	5.00			5.00
	EJE Y					
		3.00	7.00			21.00
	vereda a lado de escalera EXT. 3 y rampa N°3					
	EJE X	1.00	5.00			5.00
	EJE Y	1.00	7.00			7.00
	vereda a lado de control N° 1 y control TELEC					
	EJE X	2.00	2.00			4.00
		1.00	23.00			23.00
		2.00	8.00			16.00
	EJE Y					
		1.00	17.00			17.00
		1.00	2.00			2.00
	vereda a lado de rampa N°1 y rampa N°2					
	EJE X					
		2.00	5.00			10.00
		1.00	11.00			11.00
	EJE Y					
		4.00	13.00			52.00
	vereda a lado de rampa N° 2 y escalera ext. 2					
	EJE X	1.00	3.00			3.00
		1.00	6.00			6.00
	EJE Y					
		4.00	13.00			52.00
	vereda esquina izquierda inferior de bloque principal					
	EJE X	2.00	26.00			52.00
	EJE Y	4.00	15.00			60.00
	RAMPAS PEATONALES					
	RAMPA N° 1	3.00	5.00			4.50
	RAMPA N°2	4.00	5.00			6.00
	RAMPA N°3	4.00	5.00			6.00
	RAMPA N°5	1.00	5.00			1.50
	RAMPA N°6	5.00	7.00			10.50
	RAMPA N°7	6.00	11.00			20.40
	RAMPA N°11	5.00	5.00			7.50
	RAMPA VEHICULAR N°1	4.00	17.00			68.00
TOTALES					UND	6,836.40

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 - ESCALERA					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ESCALERA				
		Dimensiones					Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.13	ESCALERAS										
02.03.13.01	CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)- ESCALERAS										
02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ESCALERA										
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97										
	ESCALERA EXT.1	1.00	3.85	area	0.92	3.55	2.00	area	0.92		1.85
							5.00	3.85		0.17	3.27
	ESCALERA EXT.2	1.00	3.85	area	0.92	3.55	2.00	area	0.92		1.85
							5.00	3.85		0.17	3.27
	ESCALERA EXT.3	1.00	2.20	area	0.92	2.03	2.00	area	0.92		1.85
							5.00	2.20		0.17	1.87
	ESCALERA EXT.4	1.00	1.50	area	1.00	1.50	2.00	area	1.00		2.00
							6.00	1.50		0.17	1.53
	ESCALERA EXT.5	1.00	1.50	area	0.84	1.27	2.00	area	0.84		1.69
							4.00	1.50		0.17	1.02
	ESCALERA EXT.6	1.00	1.85	area	1.08	1.99	2.00	area	1.08		2.15
							7.00	1.85		0.17	2.20
	ESCALERA EXT.7	1.00	1.85	area	1.08	1.99	2.00	area	1.08		2.15
							7.00	1.85		0.17	2.20
	ESCALERA EXT.8	1.00	1.85	area	1.08	1.99	2.00	area	1.08		2.15
							7.00	1.85		0.17	2.20
	ESCALERA EXT.9	1.00	1.50	area	1.08	1.62	2.00	area	1.08		2.16
							8.00	1.50		0.17	2.04
TOTALES					M2	19.49				M2	37.45

N°		Dimensiones				
02.03.13	ESCALERAS					
02.03.13.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - ESCALERA					
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00				269.01
TOTALES					KG	269.01

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL S.G. GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

006900

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	CANALETAS F'C = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)- CANALETAS					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				
		Dimensiones					Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.17	CANALETAS										
02.03.17.01	CANALETAS F'C = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)- CANALETAS										
02.03.17.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CANALETAS										
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97										
	ALREDEDOR DEL BLOQUE PRINCIPAL										
		1.00	11.72	area	0.14	1.59	2.00	11.72		0.30	7.03
							2.00	11.72		0.45	10.55
		1.00	8.70	area	0.14	1.18	2.00	8.70		0.30	5.22
							2.00	8.70		0.45	7.83
		1.00	45.30	area	0.14	6.16	2.00	45.30		0.30	27.18
							2.00	45.30		0.45	40.77
		1.00	20.00	area	0.14	2.72	2.00	20.00		0.30	12.00
							2.00	20.00		0.45	18.00
		1.00	13.50	area	0.14	1.84	2.00	13.50		0.30	8.10
							2.00	13.50		0.45	12.15
		1.00	6.90	area	0.14	0.94	2.00	6.90		0.30	4.14
							2.00	6.90		0.45	6.21
		1.00	29.10	area	0.14	3.96	2.00	29.10		0.30	17.46
							2.00	29.10		0.45	26.19
		1.00	4.70	area	0.14	0.64	2.00	4.70		0.30	2.82
							2.00	4.70		0.45	4.23
		1.00	45.00	area	0.14	6.12	2.00	45.00		0.30	27.00
							2.00	45.00		0.45	40.50
	CANALETA PARA TUBERÍAS DE TANQUES GLP Y DIESEL	1.00	6.00	area	0.18	1.07	2.00	6.00		0.45	5.40
							2.00	6.00		0.30	3.60
TOTALES					M3	26.22				m2	286.38

N°		Dimensiones				
02.03.17	CANALETAS					
02.03.17.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - CANALETAS					
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00				1,653.27
TOTALES					KG	1,653.27

N°	Descripción	G."L" DE APOYO, ANCLADO AL PISO DE 1½"x1½"x1/8"-CANAL
		Dimensiones

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

006698

Part.	Descripción	Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.17	CANALETAS					
02.03.17.04	ANG."L" DE APOYO, ANCLADO AL PISO DE 1½"x1½"x1/8"-CANALETA					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	CANALETA CORTE C2					
		2.00	11.72			23.44
		2.00	8.70			17.40
		2.00	45.30			90.60
		2.00	20.00			40.00
		2.00	13.50			27.00
		2.00	6.90			13.80
		2.00	29.10			58.20
		2.00	4.70			9.40
		2.00	45.00			90.00
	CANALETA PARA TUBERÍAS DE TANQUES GLP Y DIESEL	2.00	6.00			12.00
TOTALES					ML	381.84

N° Part.	Descripción	REJILLA METÁLICA ANCHO 0.37M-CANALETA				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.17	CANALETAS					
02.03.17.05	REJILLA METÁLICA ANCHO 0.37M-CANALETA					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	CANALETA CORTE C2					
		1.00	11.72			11.72
		1.00	8.70			8.70
		1.00	45.30			45.30
		1.00	20.00			20.00
		1.00	13.50			13.50
		1.00	6.90			6.90
		1.00	29.10			29.10
		1.00	4.70			4.70
		1.00	45.00			45.00
	CANALETA PARA TUBERÍAS DE TANQUES GLP Y DIESEL	1.00	6.00			6.00
TOTALES					ML	190.92

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41915

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - SARDINEL					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				
			Dimensiones					Dimensiones			
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.18	SARDINEL										
02.03.18.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - SARDINEL										
02.03.18.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL										
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97										
	C5										
	CERCA A CORTE 8M	1.00	28.82	0.15	0.50	2.16	2.00	28.97		0.50	28.97
	LADO IZQUIERDO BLOQUE PRINCIPAL	1.00	29.79	0.15	0.50	2.23	2.00	29.94		0.50	29.94
	LADO IZQUIERDO SUPERIOR BLOQUE PRINCIPAL	1.00	94.63	0.15	0.50	7.10	2.00	94.78		0.50	94.78
	CERCA A ALMACEN, TALLERES, TANQUE DE PETROLEO, GLP	1.00	113.98	0.15	0.50	8.55	2.00	114.13		0.50	114.13
	C6										
	A LADO DE RAMPA N°1	1.00	33.40	0.15	0.50	2.51	2.00	33.55		0.50	33.55
	A LADO DE RAMPA N°2	1.00	27.01	0.15	0.50	2.03	2.00	27.16		0.50	27.16
	A LADO DE ESCALERA EXT. 4	1.00	7.09	0.15	0.50	0.53	2.00	7.24		0.50	7.24
	A LADO DE ESCALERA EXT. 4 Y RAMPA N°5	1.00	14.55	0.15	0.50	1.09	2.00	14.70		0.50	14.70
	A LADO DE ESCALERA EXT. 5 Y RAMPA N°5	1.00	21.26	0.15	0.50	1.59	2.00	21.41		0.50	21.41
	A LADO DE ESCALERA EXT. 5	1.00	17.84	0.15	0.50	1.34	2.00	17.99		0.50	17.99
	CERCA A SALUD AMBIENTAL	1.00	11.20	0.15	0.50	0.84	2.00	11.35		0.50	11.35
	CERCA A ALMACEN	1.00	13.00	0.15	0.50	0.98	2.00	13.15		0.50	13.15
	C7										
	LADO IZQUIERDO BLOQUE PRINCIPAL	1.00	4.61	0.15	0.62	0.43	2.00	4.76		0.62	5.90
	LADO IZQUIERDO BLOQUE PRINCIPAL	1.00	3.30	0.15	0.62	0.31	2.00	3.45		0.62	4.28
	C8										
	LADO IZQUIERDO BLOQUE PRINCIPAL	1.00	28.65	0.15	1.30	5.59	2.00	28.80		1.30	74.88
	cimiento	1.00	28.65	0.85	0.30	7.31					
	C10										
	LADO DE CONTROL TELEC.	1.00	3.60	0.15	0.80	0.43	2.00	3.75		0.80	6.00
	C11										
	LADO DE ECALERA EXT. 1	1.00	1.20	0.15	1.30	0.23	2.00	1.35		1.30	3.51
	cimiento	1.00	1.20	0.95	0.30	0.34					
	C12										
	CERCA A ECALERA EXT. 1 Y ECALERA EXT. 2	1.00	12.50	0.15	0.60	1.13	2.00	12.65		0.60	15.18
	C13										
	CERCA A ECALERA EXT. 2	1.00	11.21	0.15	1.10	1.85	2.00	11.36		1.10	24.99
	cimiento	1.00	11.21	0.85	0.30	2.86					
	C14										
	CERCA A RAMPA N°1	1.00	10.36	0.15	0.65	1.01	2.00	10.51		0.65	13.66
	CERCA A RAMPA N°2	1.00	9.70	0.15	0.65	0.95	2.00	9.85		0.65	12.81
	CERCA A RAMPA N°3	1.00	8.40	0.15	0.65	0.82	2.00	8.55		0.65	11.12

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

006697

	C18										
	CERCA A ESCALERA EXT. 3	1.00	29.72	0.15	1.20	5.35	2.00	29.87		1.20	71.69
	cimiento	1.00	29.72	0.85	0.30	7.58					
	C19										
	CERCA A ESCALERA EXT. 4	1.00	13.75	0.15	1.50	3.09	2.00	13.90		1.50	41.70
	cimiento	1.00	13.75	1.05	0.30	4.33					
TOTALES					M3	74.54				m2	700.09

N°		Dimensiones				
02.03.18	SARDINEL					
02.03.18.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - SARDINEL					
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00				2,098.03
TOTALES					KG	2,098.03

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

096900

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	CONCRETO F'C = 245 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)- RAMPA VEHICULAR					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RAMPAS				
		Dimensiones					Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.19	RAMPA VEHICULAR										
02.03.19.01	CONCRETO F'C = 245 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)- RAMPA VEHICULAR										
02.03.19.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - RAMPA VEHICULAR										
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97										
	RAMPAS VEHICULAR										
	RAMPA VEHICULAR N°1	1.00	8.40	5.00	0.20	8.40	1.00	26.80		0.40	10.72
	borde anclaje	1.00	26.80	area	0.02	0.64					
TOTALES					M3	9.04				M2	10.72

N°		Dimensiones				
02.03.19	RAMPA VEHICULAR					
02.03.19.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - RAMPA VEHICULAR					
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00				313.30
TOTALES					KG	313.30

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

006695

006694

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	JUNTA DE CONTRACCION ASERRADA L =50mm E= 3mm - PAVIMENTOS				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.20	JUNTAS					
02.03.20.01	JUNTA CONTRACCION					
02.03.20.01.01	JUNTA DE CONTRACCION ASERRADA L =50mm E= 3mm - PAVIMENTOS					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	PAVIMENTO					
	pavimento entre area del edificio principal, almacen, talleres y salud ambiental					
	EJE X	2.00	6.00			12.00
		1.00	6.80			6.80
		4.00	13.00			52.00
		5.00	32.60			163.00
		1.00	27.76			27.76
		1.00	14.25			14.25
		1.00	7.93			7.93
		1.00	1.50			1.50
		1.00	1.50			1.50
		1.00	33.70			33.70
		1.00	1.46			1.46
		4.00	3.90			15.60
		1.00	7.20			7.20
		1.00	21.90			21.90
		1.00	23.36			23.36
	EJE Y					
		1.00	35.15			35.15
		1.00	3.80			3.80
		2.00	41.05			82.10
		3.00	27.90			83.70
		1.00	35.42			35.42
		1.00	50.15			50.15
		2.00	5.85			11.70
		5.00	6.00			30.00
		2.00	12.45			24.90
		4.00	10.95			43.80
	lado izquierdo superior de area del edificio principal, cerca a control N° 2					
	EJE X					
		2.00	29.25			58.50
		2.00	35.80			71.60
	EJE Y					
		6.00	15.40			92.40
		1.00	8.50			8.50
		2.00	4.05			8.10
	lado izquierdo de area del edificio principal					
	EJE X	1.00	12.65			12.65
		1.00	11.05			11.05
		4.00	16.05			64.20
	EJE Y					
		2.00	28.65			57.30
		1.00	19.95			19.95
	lado izquierdo de area del edificio principal, cerca a cerco perimetrico					
	EJE X	1.00	11.60			11.60
		1.00	8.00			8.00
		1.00	6.00			6.00
		1.00	9.00			9.00
		4.00	14.00			56.00
	EJE Y					
		1.00	5.00			5.00
		2.00	28.65			57.30
		1.00	19.95			19.95
	VEREDA					
	vereda cerca a tanques de petroleo, GLP, salud mental, talleres, almacen					
	EJE X					
		9.00	1.50			13.50
		9.00	1.50			13.50
		16.00	1.50			24.00
		7.00	1.50			10.50
		16.00	1.50			24.00
		9.00	1.50			13.50
		2.00	7.50			15.00
		1.00	17.20			17.20
		1.00	7.16			7.16
		1.00	8.69			8.69
		1.00	9.54			9.54
		1.00	9.94			9.94

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA MENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.A.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

		1.00	0.55			0.55
		2.00	0.60			1.20
		2.00	3.00			6.00
	EJE Y					
		6.00	2.40			14.40
		2.00	2.80			5.60
		22.00	1.50			33.00
		5.00	2.90			14.50
		5.00	4.50			22.50
		3.00	8.20			24.60
		9.00	1.50			13.50
		9.00	0.60			5.40
		1.00	8.20			8.20
		1.00	7.93			7.93
		1.00	6.83			6.83
	vereda alrededor de lavanderia					
	EJE X	11.00	1.50			16.50
		9.00	1.50			13.50
	EJE Y					
		9.00	1.50			13.50
		9.00	1.50			13.50
		4.00	1.50			6.00
	vereda alrededor de modulo diferenciado TBC					
	EJE X	7.00	0.65			4.55
	EJE Y					
		4.00	1.50			6.00
		5.00	1.20			6.00
	vereda alrededor de caseta de control N°4					
	EJE X	2.00	0.60			1.20
		1.00	1.63			1.63
		1.00	1.50			1.50
	EJE Y					
		3.00	1.20			3.60
	vereda lado superior izquierda de bloque principal					
	EJE X	11.00	3.15			34.65
	vereda a lado de rampa N°7					
	EJE X	3.00	6.05			18.15
	EJE Y	3.00	2.63			7.89
	vereda alrededor de control N° 2					
	EJE X	1.00	3.95			3.95
	EJE Y	1.00	3.40			3.40
	vereda a lado de rampa N° 6					
	EJE X					
		1.00	1.50			1.50
		4.00	3.50			14.00
	EJE Y					
		1.00	2.90			2.90
	vereda cerca a cerco perimetrico CORTE 5M-8M					
	EJE X	10.00	1.25			12.50
	EJE Y	2.00	2.70			5.40
	vereda a lado de rampa N°5 y rampa N°3					
	EJE X					
		10.00	1.50			15.00
		1.00	1.60			1.60
	EJE Y					
		3.00	2.20			6.60
	vereda a lado de escalera EXT. 3 y rampa N°3					
	EJE X	1.00	1.50			1.50
	EJE Y	1.00	2.20			2.20
	vereda a lado de control N° 1 y control TELEC.					
	EJE X	2.00	0.60			1.20
		1.00	6.80			6.80
		2.00	2.50			5.00
	EJE Y					
		1.00	5.10			5.10
		1.00	0.60			0.60
	vereda a lado de rampa N°1 y rampa N°2					
	EJE X					
		2.00	1.60			3.20
		1.00	3.34			3.34
	EJE Y					
		4.00	3.85			15.40
	vereda a lado de rampa N° 2 y escalera ext. 2					
	EJE X	1.00	1.00			1.00
		1.00	1.90			1.90
	EJE Y					
		4.00	3.85			15.40

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

	vereda esquina izquierda inferior de bloque principal					
	EJE X	2.00	7.70			15.40
	EJE Y	4.00	4.40			17.60
	RAMPAS PEATONALES					
	RAMPA N° 1	3.00	1.50			4.50
	RAMPA N°2	4.00	1.50			6.00
	RAMPA N°3	4.00	1.50			6.00
	RAMPA N°5	1.00	1.50			1.50
	RAMPA N°6	5.00	2.10			10.50
	RAMPA N°7	6.00	3.40			20.40
	RAMPA N°11	5.00	1.50			7.50
	RAMPA VEHICULAR N°1	4.00	5.00			20.00
TOTALES					ML	2,085.58

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78887

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

006691

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	ENSANCHE EN JUNTA DE CONTRACCION L =15mm E= 15mm				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.06	VARIOS					
02.03.06.01	ENSANCHE EN JUNTA DE CONTRACCION L =15mm E= 15mm					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	PAVIMENTO					
	pavimento entre area del edificio principal, almacen, talleres y salud ambiental					
	EJE X	2.00	6.00			12.00
		1.00	6.80			6.80
		4.00	13.00			52.00
		5.00	32.60			163.00
		1.00	27.76			27.76
		1.00	14.25			14.25
		1.00	7.93			7.93
		1.00	1.50			1.50
		1.00	1.50			1.50
		1.00	33.70			33.70
		1.00	1.46			1.46
		4.00	3.90			15.60
		1.00	7.20			7.20
		1.00	21.90			21.90
		1.00	23.36			23.36
	EJE Y					
		1.00	35.15			35.15
		1.00	3.80			3.80
		2.00	41.05			82.10
		3.00	27.90			83.70
		1.00	35.42			35.42
		1.00	50.15			50.15
		2.00	5.85			11.70
		5.00	6.00			30.00
		2.00	12.45			24.90
		4.00	10.95			43.80
	lado izquierdo superior de area del edificio principal, cerca a control N° 2					
	EJE X					
		2.00	29.25			58.50
		2.00	35.80			71.60
	EJE Y					
		6.00	15.40			92.40
		1.00	8.50			8.50
		2.00	4.05			8.10
	lado izquierdo de area del edificio principal					
	EJE X	1.00	12.65			12.65
		1.00	11.05			11.05
		4.00	16.05			64.20
	EJE Y					
		2.00	28.65			57.30
		1.00	19.95			19.95
	lado izquierdo de area del edificio principal, cerca a cerco perimetrico					
	EJE X	1.00	11.60			11.60
		1.00	8.00			8.00
		1.00	6.00			6.00
		1.00	9.00			9.00
		4.00	14.00			56.00
	EJE Y					
		1.00	5.00			5.00
		2.00	28.65			57.30
		1.00	19.95			19.95
	VEREDA					
	vereda cerca a tanques de petroleo, GLP, salud mental, talleres, almacen					
	EJE X					
		9.00	1.50			13.50
		9.00	1.50			13.50
		16.00	1.50			24.00
		7.00	1.50			10.50
		16.00	1.50			24.00
		9.00	1.50			13.50
		2.00	7.50			15.00
		1.00	17.20			17.20
		1.00	7.16			7.16
		1.00	8.69			8.69
		1.00	9.54			9.54
		1.00	9.94			9.94
		1.00	0.55			0.55

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
MC. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

		2.00	0.60			1.20
		2.00	3.00			6.00
	EJE Y					
		6.00	2.40			14.40
		2.00	2.80			5.60
		22.00	1.50			33.00
		5.00	2.90			14.50
		5.00	4.50			22.50
		3.00	8.20			24.60
		9.00	1.50			13.50
		9.00	0.60			5.40
		1.00	8.20			8.20
		1.00	7.93			7.93
		1.00	6.83			6.83
	vereda alrededor de lavanderia					
	EJE X	11.00	1.50			16.50
		9.00	1.50			13.50
	EJE Y					
		9.00	1.50			13.50
		9.00	1.50			13.50
		4.00	1.50			6.00
	vereda alrededor de modulo diferenciado TBC					
	EJE X	7.00	0.65			4.55
	EJE Y					
		4.00	1.50			6.00
		5.00	1.20			6.00
	vereda alrededor de caseta de control N°4					
	EJE X	2.00	0.60			1.20
		1.00	1.63			1.63
		1.00	1.50			1.50
	EJE Y					
		3.00	1.20			3.60
	vereda lado superior izquierda de bloque principal					
	EJE X	11.00	3.15			34.65
	vereda a lado de rampa N°7					
	EJE X	3.00	6.05			18.15
	EJE Y	3.00	2.63			7.89
	vereda alrededor de control N° 2					
	EJE X	1.00	3.95			3.95
	EJE Y	1.00	3.40			3.40
	vereda a lado de rampa N° 6					
	EJE X					
		1.00	1.50			1.50
		4.00	3.50			14.00
	EJE Y					
		1.00	2.90			2.90
	vereda cerca a cerco perimetrico CORTE 5M-8M					
	EJE X	10.00	1.25			12.50
	EJE Y	2.00	2.70			5.40
	vereda a lado de rampa N°5 y rampa N°3					
	EJE X					
		10.00	1.50			15.00
		1.00	1.60			1.60
	EJE Y					
		3.00	2.20			6.60
	vereda a lado de escalera EXT. 3 y rampa N°3					
	EJE X	1.00	1.50			1.50
	EJE Y	1.00	2.20			2.20
	vereda a lado de control N° 1 y control TELEC.					
	EJE X	2.00	0.60			1.20
		1.00	6.80			6.80
		2.00	2.50			5.00
	EJE Y					
		1.00	5.10			5.10
		1.00	0.60			0.60
	vereda a lado de rampa N°1 y rampa N°2					
	EJE X					
		2.00	1.60			3.20
		1.00	3.34			3.34
	EJE Y					
		4.00	3.85			15.40
	vereda a lado de rampa N° 2 y escalera ext. 2					
	EJE X	1.00	1.00			1.00
		1.00	1.90			1.90
	EJE Y					
		4.00	3.85			15.40
	vereda esquina izquierda inferior de bloque principal					

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL UNIDAD EJECUTORA 305 SEDE DIRECTIVA

MARÍA M. ENDARA MAMA
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

	EJE X	2.00	7.70			15.40
	EJE Y	4.00	4.40			17.60
	RAMPAS PEATONALES					
	RAMPA N° 1	3.00	1.50			4.50
	RAMPA N°2	4.00	1.50			6.00
	RAMPA N°3	4.00	1.50			6.00
	RAMPA N°5	1.00	1.50			1.50
	RAMPA N°6	5.00	2.10			10.50
	RAMPA N°7	6.00	3.40			20.40
	RAMPA N°11	5.00	1.50			7.50
	RAMPA VEHICULAR N°1	4.00	5.00			20.00
TOTALES					ML	2,085.58

N° Part.	Descripción	CINTILLO DE RESPALDO PREFORMADO D=3/8"				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.06	VARIOS					
02.03.06.02	CINTILLO DE RESPALDO PREFORMADO D=3/8"					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	PAVIMENTO					
	pavimento entre area del edificio principal, almacen, talleres y salud ambiental					
	EJE X	2.00	6.00			12.00
		1.00	6.80			6.80
		4.00	13.00			52.00
		5.00	32.60			163.00
		1.00	27.76			27.76
		1.00	14.25			14.25
		1.00	7.93			7.93
		1.00	1.50			1.50
		1.00	1.50			1.50
		1.00	33.70			33.70
		1.00	1.46			1.46
		4.00	3.90			15.60
		1.00	7.20			7.20
		1.00	21.90			21.90
		1.00	23.36			23.36
	EJE Y					
		1.00	35.15			35.15
		1.00	3.80			3.80
		2.00	41.05			82.10
		3.00	27.90			83.70
		1.00	35.42			35.42
		1.00	50.15			50.15
		2.00	5.85			11.70
		5.00	6.00			30.00
		2.00	12.45			24.90
		4.00	10.95			43.80
	lado izquierdo superior de area del edificio principal, cerca a control N° 2					
	EJE X					
		2.00	29.25			58.50
		2.00	35.80			71.60
	EJE Y					
		6.00	15.40			92.40
		1.00	8.50			8.50
		2.00	4.05			8.10
	lado izquierdo de area del edificio principal					
	EJE X	1.00	12.65			12.65
		1.00	11.05			11.05
		4.00	16.05			64.20
	EJE Y					
		2.00	28.65			57.30
		1.00	19.95			19.95
	lado izquierdo de area del edificio principal, cerca a cerco perimetrico					
	EJE X	1.00	11.60			11.60
		1.00	8.00			8.00
		1.00	6.00			6.00
		1.00	9.00			9.00
		4.00	14.00			56.00
	EJE Y					
		1.00	5.00			5.00
		2.00	28.65			57.30
		1.00	19.95			19.95

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78887

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

	VEREDA					
	vereda cerca a tanques de petroleo, GLP, salud mental, talleres, almacen					
	EJE X					
		9.00	1.50			13.50
		9.00	1.50			13.50
		16.00	1.50			24.00
		7.00	1.50			10.50
		16.00	1.50			24.00
		9.00	1.50			13.50
		2.00	7.50			15.00
		1.00	17.20			17.20
		1.00	7.16			7.16
		1.00	8.69			8.69
		1.00	9.54			9.54
		1.00	9.94			9.94
		1.00	0.55			0.55
		2.00	0.60			1.20
		2.00	3.00			6.00
	EJE Y					
		6.00	2.40			14.40
		2.00	2.80			5.60
		22.00	1.50			33.00
		5.00	2.90			14.50
		5.00	4.50			22.50
		3.00	8.20			24.60
		9.00	1.50			13.50
		9.00	0.60			5.40
		1.00	8.20			8.20
		1.00	7.93			7.93
		1.00	6.83			6.83
	vereda alrededor de lavanderia					
	EJE X	11.00	1.50			16.50
		9.00	1.50			13.50
	EJE Y					
		9.00	1.50			13.50
		9.00	1.50			13.50
		4.00	1.50			6.00
	vereda alrededor de modulo diferenciado TBC					
	EJE X	7.00	0.65			4.55
	EJE Y					
		4.00	1.50			6.00
		5.00	1.20			6.00
	vereda alrededor de caseta de control N°4					
	EJE X	2.00	0.60			1.20
		1.00	1.63			1.63
		1.00	1.50			1.50
	EJE Y					
		3.00	1.20			3.60
	vereda lado superior izquierda de bloque principal					
	EJE X	11.00	3.15			34.65
	vereda a lado de rampa N°7					
	EJE X	3.00	6.05			18.15
	EJE Y	3.00	2.63			7.89
	vereda alrededor de control N° 2					
	EJE X	1.00	3.95			3.95
	EJE Y	1.00	3.40			3.40
	vereda a lado de rampa N° 6					
	EJE X					
		1.00	1.50			1.50
		4.00	3.50			14.00
	EJE Y					
		1.00	2.90			2.90
	vereda cerca a cerco perimetrico CORTE 5M-8M					
	EJE X	10.00	1.25			12.50
	EJE Y	2.00	2.70			5.40
	vereda a lado de rampa N°5 y rampa N°3					
	EJE X					
		10.00	1.50			15.00
		1.00	1.60			1.60
	EJE Y					
		3.00	2.20			6.60
	vereda a lado de escalera EXT. 3 y rampa N°3					
	EJE X	1.00	1.50			1.50
	EJE Y	1.00	2.20			2.20
	vereda a lado de control N° 1 y control TELEC.					
	EJE X	2.00	0.60			1.20
		1.00	6.80			6.80
		2.00	2.50			5.00
	EJE Y					

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

MARÍA M. ENDARA MAIMA
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

		1.00	5.10			5.10
		1.00	0.60			0.60
	vereda a lado de rampa N°1 y rampa N°2					
	EJE X					
		2.00	1.60			3.20
		1.00	3.34			3.34
	EJE Y					
		4.00	3.85			15.40
	vereda a lado de rampa N° 2 y escalera ext. 2					
	EJE X	1.00	1.00			1.00
		1.00	1.90			1.90
	EJE Y					
		4.00	3.85			15.40
	vereda esquina izquierda inferior de bloque principal					
	EJE X	2.00	7.70			15.40
	EJE Y	4.00	4.40			17.60
	RAMPAS PEATONALES					
	RAMPA N° 1	3.00	1.50			4.50
	RAMPA N°2	4.00	1.50			6.00
	RAMPA N°3	4.00	1.50			6.00
	RAMPA N°5	1.00	1.50			1.50
	RAMPA N°6	5.00	2.10			10.50
	RAMPA N°7	6.00	3.40			20.40
	RAMPA N°11	5.00	1.50			7.50
	RAMPA VEHICULAR N°1	4.00	5.00			20.00
TOTALES					ML	2,085.58

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

N° Part.	Descripción	SELLADOR ELASTICO A BASE DE SILICONA DE CURADO NEUTRO E=15mm				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.21	VARIOS					
02.03.21.03	SELLADOR ELASTICO A BASE DE SILICONA DE CURADO NEUTRO E=15mm					
	PLANO E-93, PLANO E-94, PLANO E-95, PLANO E-96, PLANO E-97					
	PAVIMENTO					
	pavimento entre area del edificio principal, almacen, talleres y salud ambiental					
	EJE X	2.00	6.00			12.00
		1.00	6.80			6.80
		4.00	13.00			52.00
		5.00	32.60			163.00
		1.00	27.76			27.76
		1.00	14.25			14.25
		1.00	7.93			7.93
		1.00	1.50			1.50
		1.00	1.50			1.50
		1.00	33.70			33.70
		1.00	1.46			1.46
		4.00	3.90			15.60
		1.00	7.20			7.20
		1.00	21.90			21.90
		1.00	23.36			23.36
	EJE Y	1.00	35.15			35.15
		1.00	3.80			3.80
		2.00	41.05			82.10
		3.00	27.90			83.70
		1.00	35.42			35.42
		1.00	50.15			50.15
		2.00	5.85			11.70
		5.00	6.00			30.00
		2.00	12.45			24.90
		4.00	10.95			43.80
	lado izquierdo superior de area del edificio principal, cerca a control N° 2					
	EJE X	2.00	29.25			58.50
		2.00	35.80			71.60
	EJE Y	6.00	15.40			92.40
		1.00	8.50			8.50
		2.00	4.05			8.10
	lado izquierdo de area del edificio principal					

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL
GERENCIA DE ESTUDIOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

	EJE X	1.00	12.65			12.65
		1.00	11.05			11.05
		4.00	16.05			64.20
	EJE Y					
		2.00	28.65			57.30
		1.00	19.95			19.95
	lado izquierdo de area del edificio principal, cerca a cerco perimetrico					
	EJE X	1.00	11.60			11.60
		1.00	8.00			8.00
		1.00	6.00			6.00
		1.00	9.00			9.00
		4.00	14.00			56.00
	EJE Y					
		1.00	5.00			5.00
		2.00	28.65			57.30
		1.00	19.95			19.95
	BORDE DE AREA DE PAVIMENTO					
	pavimento entre area del edificio principal, almacen, talleres y salud ar	1.00	336.38			336.38
	lado izquierdo superior de area del edificio principal, cerca a control N°	1.00	98.68			98.68
	lado izquierdo de area del edificio principal	1.00	92.14			92.14
	lado izquierdo de area del edificio principal, cerca a cerco perimetrico	1.00	95.64			95.64
	VEREDA					
	vereda cerca a tanques de petroleo, GLP, salud mental, talleres, almacen					
	EJE X					
		9.00	1.50			13.50
		9.00	1.50			13.50
		16.00	1.50			24.00
		7.00	1.50			10.50
		16.00	1.50			24.00
		9.00	1.50			13.50
		2.00	7.50			15.00
		1.00	17.20			17.20
		1.00	7.16			7.16
		1.00	8.69			8.69
		1.00	9.54			9.54
		1.00	9.94			9.94
		1.00	0.55			0.55
		2.00	0.60			1.20
		2.00	3.00			6.00
	EJE Y					
		6.00	2.40			14.40
		2.00	2.80			5.60
		22.00	1.50			33.00
		5.00	2.90			14.50
		5.00	4.50			22.50
		3.00	8.20			24.60
		9.00	1.50			13.50
		9.00	0.60			5.40
		1.00	8.20			8.20
		1.00	7.93			7.93
		1.00	6.83			6.83
	BORDE DE AREA DE VEREDA CORTE C5					
	vereda cerca a tanques de petroleo, GLP, salud mental, talleres, almac	1.00	178.83			178.83
	vereda alrededor de lavanderia					
	EJE X	11.00	1.50			16.50
		9.00	1.50			13.50
	EJE Y					
		9.00	1.50			13.50
		9.00	1.50			13.50
		4.00	1.50			6.00
	vereda alrededor de modulo diferenciado TBC					
	EJE X	7.00	0.65			4.55
	EJE Y					
		4.00	1.50			6.00
		5.00	1.20			6.00
	vereda alrededor de caseta de control N°4					
	EJE X	2.00	0.60			1.20
		1.00	1.63			1.63
		1.00	1.50			1.50
	EJE Y					
		3.00	1.20			3.60
	vereda lado superior izquierda de bloque principal					
	EJE X	11.00	3.15			34.65
	BORDE DE AREA DE VEREDA CORTE C5	1.00	18.80			18.80
	vereda a lado de rampa N°7					
	EJE X	3.00	6.05			18.15

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

	EJE Y	3.00	2.63			7.89
	vereda alrededor de control N° 2					
	EJE X	1.00	3.95			3.95
	EJE Y	1.00	3.40			3.40
	BORDE DE AREA DE VEREDA CORTE C5	1.00	5.38			5.38
	vereda a lado de rampa N° 6					
	EJE X					
		1.00	1.50			1.50
		4.00	3.50			14.00
	EJE Y					
		1.00	2.90			2.90
	BORDE DE AREA DE VEREDA CORTE C5	1.00	18.83			18.83
	vereda cerca a cerco perimetrico CORTE 5M-8M					
	EJE X	10.00	1.25			12.50
	EJE Y	2.00	2.70			5.40
	BORDE DE AREA DE VEREDA CORTE C5	1.00	29.12			29.12
	vereda a lado de rampa N°5 y rampa N°3					
	EJE X					
		10.00	1.50			15.00
		1.00	1.60			1.60
	EJE Y					
		3.00	2.20			6.60
	BORDE DE AREA DE VEREDA CORTE C5	1.00	49.74			49.74
	vereda a lado de escalera EXT. 3 y rampa N°3					
	EJE X	1.00	1.50			1.50
	EJE Y	1.00	2.20			2.20
	BORDE DE AREA DE VEREDA CORTE C5	1.00	9.76			9.76
	vereda a lado de control N° 1 y control TELEC.					
	EJE X	2.00	0.60			1.20
		1.00	6.80			6.80
		2.00	2.50			5.00
	EJE Y					
		1.00	5.10			5.10
		1.00	0.60			0.60
	BORDE DE AREA DE VEREDA CORTE C6-C10	1.00	8.95			8.95
	vereda a lado de rampa N°1 y rampa N°2					
	EJE X					
		2.00	1.60			3.20
		1.00	3.34			3.34
	EJE Y					
		4.00	3.85			15.40
	BORDE DE AREA DE VEREDA CORTE C6-C12-C14	1.00	32.60			32.60
	vereda a lado de rampa N° 2 y escalera ext. 2					
	EJE X	1.00	1.00			1.00
		1.00	1.90			1.90
	EJE Y					
		4.00	3.85			15.40
	BORDE DE AREA DE VEREDA CORTE C14-C13	1.00	18.55			18.55
	vereda esquina izquierda inferior de bloque principal					
	EJE X	2.00	7.70			15.40
	EJE Y	4.00	4.40			17.60
	RAMPAS PEATONALES					
	RAMPA N° 1	3.00	1.50			4.50
	RAMPA N°2	4.00	1.50			6.00
	RAMPA N°3	4.00	1.50			6.00
	RAMPA N°5	1.00	1.50			1.50
	RAMPA N°6	5.00	2.10			10.50
	RAMPA N°7	6.00	3.40			20.40
	RAMPA N°11	5.00	1.50			7.50
	BORDE DE AREA DE VEREDA CORTE C-6 - C14-C13					
	RAMPA N° 1	1.00	23.00			23.00
	RAMPA N°2	1.00	21.60			21.60
	RAMPA N°3	1.00	19.80			19.80
	RAMPA N°4	1.00	4.90			4.90

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGAD
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

006684

	RAMPA N°5	1.00	9.30			9.30
	RAMPA N°6	1.00	53.00			53.00
	RAMPA N°7	1.00	63.40			63.40
	RAMPA N°8	1.00	35.00			35.00
	RAMPA N°9	1.00	28.82			28.82
	RAMPA N°10	1.00	31.22			31.22
	RAMPA N°11	1.00	27.00			27.00
	RAMPA N°12	1.00	3.50			3.50
	RAMPA VEHICULAR N°1	4.00	5.00			20.00
	BORDE DE AREA DE VEREDA CORTE C-6 - C14-C13	1.00	26.80			26.80
TOTALES					ML	3,426.32

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAIMA...
Ingeniero Civil
C.I.P. 7888

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

PROYECTO:

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO:

"RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1 DISTRITO DE TUMBES -PROVINCIA DE TUMBES -DEPARTAMENTO DE TUMBES.

METRADOS ACERO EXTERIORES

Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rímac, Provincia de Lima, Departamento de Lima –
Consorcioconsultorsaulgarrido@gmail.com

METRADO DE ACERO

PROYECTO : ELABORACION DEL EXPEDIENTETECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"
ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

PESO NOMINAL						
Ø A°	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "
Kg/ml	0.222	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema		Ø A°	N° Veces	N° Piezas	Long (m)	Parcial ACERO (Uts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
02.03.13	ESCALERAS														
02.03.13.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200KG/CM2 - ESCALERA														
	ESCALERA EXT.1														
	ACERO LONGITUDINAL Ø3/8"@.20	1.44 / .59m	0.47	3/8"	1	19	2.50		47.50					26.60	
	ACERO TRANSVERSAL Ø3/8"@.20	.11m / 3.71m	.11m	3/8"	1	8	3.93		31.44					17.61	
	ESCALERA EXT.2														
	ACERO LONGITUDINAL Ø3/8"@.20	1.44 / .59m	0.47	3/8"	1	19	2.50		47.50					26.60	
	ACERO TRANSVERSAL Ø3/8"@.20	.11m / 3.71m	.11m	3/8"	1	8	3.93		31.44					17.61	
	ESCALERA EXT.3														
	ACERO LONGITUDINAL Ø3/8"@.20	1.44 / .59m	0.47	3/8"	1	10	2.50		25.00					14.00	
	ACERO TRANSVERSAL Ø3/8"@.20	.11m / 2.06m	.11m	3/8"	1	8	2.28		18.24					10.21	
	ESCALERA EXT.4														
	ACERO LONGITUDINAL Ø3/8"@.20	1.78 / .59m	0.47	3/8"	1	7	2.84		19.88					11.13	
	ACERO TRANSVERSAL Ø3/8"@.20	.11m / 1.36m	.11m	3/8"	1	10	1.58		15.80					8.85	
	ESCALERA EXT.5														
	ACERO LONGITUDINAL Ø3/8"@.20	1.1 / .59m	0.47	3/8"	1	7	2.16		15.12					8.47	
	ACERO TRANSVERSAL Ø3/8"@.20	.11m / 1.36m	.11m	3/8"	1	6	1.58		9.48					5.31	
	ESCALERA EXT.6														
	ACERO LONGITUDINAL Ø3/8"@.20	2.12 / .59m	0.47	3/8"	1	9	3.18		28.62					16.03	
	ACERO TRANSVERSAL Ø3/8"@.20	.11m / 1.71m	.11m	3/8"	1	12	1.93		23.16					12.97	
	ESCALERA EXT.7														
	ACERO LONGITUDINAL Ø3/8"@.20	2.12 / .59m	0.47	3/8"	1	9	3.18		28.62					16.03	
	ACERO TRANSVERSAL Ø3/8"@.20	.11m / 1.71m	.11m	3/8"	1	12	1.93		23.16					12.97	
	ESCALERA EXT.8														
	ACERO LONGITUDINAL	2.12 / .59m	0.47	3/8"	1	9	3.18		28.62					16.03	

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

006682

	Ø3/8"@.20															
	ACERO TRANSVERSAL Ø3/8"@.20	.11m 1.71m .11m	3/8"	1	12	1.93		23.16						12.97		
	ESCALERA EXT.9 ACERO LONGITUDINAL Ø3/8"@.25	2.46 .73m 0.47	3/8"	1	7	3.66		25.62						14.35		
	ACERO TRANSVERSAL Ø3/8"@.25	1.66 .08m .08m	3/8"	1	7	1.82		12.74						7.13		
	ACERO TRANSVERSAL Ø3/8"@.25	.11m 1.36m .11m	3/8"	1	16	1.58		25.28						14.16		
		RESUMEN DE METRADO DE ACERO					1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "				
		TOTAL ACERO (KG DE ACERO)						269.01								
		TOTAL ACERO						269.01								

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

006681

METRADO DE ACERO

PROYECTO : ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"
ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

PESO NOMINAL						
Ø A°	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "
Kg/ml	0.222	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Plaza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
02.03.17	CANALETAS													
02.03.17.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - CANALETAS													
	ACERO VERTICAL 1Ø3/8"@.15	.04m 0.06 .04m 0.06 0.25 0.25 .42m	3/8"	1	78	1.12		87.36					48.92	
	ACERO HORIZONTAL 1Ø3/8"@.15	11.64m	3/8"	1	8	11.64		93.12					52.15	
	ACERO VERTICAL 1Ø3/8"@.15	.04m 0.06 .04m 0.06 0.25 0.25 .42m	3/8"	1	57	1.12		63.84					35.75	
	ACERO HORIZONTAL 1Ø3/8"@.15	8.62m	3/8"	1	8	8.62		68.96					38.62	
	ACERO VERTICAL 1Ø3/8"@.15	.04m 0.06 .04m 0.06 0.25 0.25 .42m	3/8"	1	301	1.12		337.12					188.79	
	ACERO HORIZONTAL 1Ø3/8"@.15	45.22m	3/8"	1	8	45.22		361.76					202.59	
	ACERO VERTICAL 1Ø3/8"@.15	.04m 0.06 .04m 0.06 0.25 0.25 .42m	3/8"	1	133	1.12		148.96					83.42	
	ACERO HORIZONTAL 1Ø3/8"@.15	19.92m	3/8"	1	8	19.92		159.36					89.24	
	ACERO VERTICAL 1Ø3/8"@.15	.04m 0.06 .04m 0.06 0.25 0.25 .42m	3/8"	1	89	1.12		99.68					55.82	
	ACERO HORIZONTAL 1Ø3/8"@.15	13.42m	3/8"	1	8	13.42		107.36					60.12	
	ACERO VERTICAL 1Ø3/8"@.15	.04m 0.06 .04m 0.06 0.25 0.25 .42m	3/8"	1	45	1.12		50.40					28.22	
	ACERO HORIZONTAL 1Ø3/8"@.15	6.82m	3/8"	1	8	6.82		54.56					30.55	
	ACERO VERTICAL 1Ø3/8"@.15	.04m 0.06 .04m 0.06 0.25 0.25 .42m	3/8"	1	193	1.12		216.16					121.05	
	ACERO HORIZONTAL 1Ø3/8"@.15	29.02m	3/8"	1	8	29.02		232.16					130.01	
	ACERO VERTICAL 1Ø3/8"@.15	.04m 0.06 .04m 0.06 0.25 0.25 .42m	3/8"	1	31	1.12		34.72					19.44	
	ACERO HORIZONTAL 1Ø3/8"@.15	4.62m .04m .04m	3/8"	1	8	4.62		36.96					20.70	

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAN
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE OBRAS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

CONFORME

ING. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

006680

	ACERO VERTICAL 1@3/8"@.15	0.25 [0.06 / 0.06] .42m	0.25	3/8"	1	299	1.12		334.88					187.53	
	ACERO HORIZONTAL 1@3/8"@.15	44.92m		3/8"	1	8	44.92		359.36					201.24	
	ACERO VERTICAL 1@3/8"@.15	.04m [0.06] .04m [0.06] 0.33 .48m	0.33	3/8"	1	39	1.34		52.26					29.27	
	ACERO HORIZONTAL 1@3/8"@.15	5.92m		3/8"	1	9	5.92		53.28					29.84	
RESUMEN DE METRADO DE ACERO								1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "		
TOTAL ACERO (KG DE ACERO)									1,653.27						
TOTAL ACERO										1653.27					

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

006679

006678

METRADO DE ACERO

PROYECTO : ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"
ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

PESO NOMINAL						
Ø A°	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "
Kg/ml	0.222	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Piezas	Long (m)	Parcial ACERO (Mm) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
02.03.18	SARDINEL													
02.03.18.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - SARDINEL													
	C5													
	ACERO VERTICAL	0.72 .08m .08m	3/8"	1	115	0.88		101.20					56.67	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 28.74m .12m	3/8"	1	2	28.98		57.96					32.46	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO VERTICAL	0.72 .08m .08m	3/8"	1	119	0.88		104.72					58.64	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 29.71m .12m	3/8"	1	2	29.95		59.90					33.54	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO VERTICAL	0.72 .08m .08m	3/8"	1	378	0.88		332.64					186.28	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 94.55m .12m	3/8"	1	2	94.79		189.58					106.16	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO VERTICAL	0.72 .08m .08m	3/8"	1	456	0.88		401.28					224.72	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 113.90m .12m	3/8"	1	2	114.14		228.28					127.84	
	Ø3/8"@.25													
	C6													
	ACERO VERTICAL	0.72 .08m .08m	3/8"	1	133	0.88		117.04					65.54	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 33.32m .12m	3/8"	1	2	33.56		67.12					37.59	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO VERTICAL	0.72 .08m .08m	3/8"	1	108	0.88		95.04					53.22	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 26.93m .12m	3/8"	1	2	27.17		54.34					30.43	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO VERTICAL	0.72 .08m .08m	3/8"	1	28	0.88		24.64					13.80	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 7.01m .12m	3/8"	1	2	7.25		14.50					8.12	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO VERTICAL	0.72 .08m .08m	3/8"	1	58	0.88		51.04					28.58	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 14.47m .12m	3/8"	1	2	14.71		29.42					16.48	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO VERTICAL	0.72 .08m .08m	3/8"	1	85	0.88		74.80					41.89	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 21.16m .12m	3/8"	1	2	21.42		42.84					23.99	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO VERTICAL	0.72 .08m .08m	3/8"	1	71	0.88		62.48					34.99	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 17.76m .12m	3/8"	1	2	18.00		36.00					20.16	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO VERTICAL	0.72 .08m .08m	3/8"	1	44	0.88		38.72					21.68	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 11.12m .12m	3/8"	1	2	11.36		22.72					12.72	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO VERTICAL	0.72 .08m .08m	3/8"	1	52	0.88		45.76					25.63	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 12.92m .12m	3/8"	1	2	13.16		26.32					14.74	
	Ø3/8"@.25													
	C7													
	ACERO VERTICAL	0.85 .08m .08m	3/8"	1	18	1.01		18.18					10.18	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 4.53m .12m	3/8"	1	4	4.77		19.08					10.68	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO VERTICAL	0.85 .08m .08m	3/8"	1	13	1.01		13.13					7.35	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 3.22m .12m	3/8"	1	4	3.46		13.84					7.75	
	Ø3/8"@.25													
	C8													
	ACERO VERTICAL	.30m 1.54 .08m .08m	3/8"	1	114	2.00		228.00					127.68	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 28.57m .12m	3/8"	1	5	28.81		144.05					80.67	
	Ø3/8"@.25													
	C10													
	ACERO VERTICAL	1.04 .08m .08m	3/8"	1	14	1.20		16.80					9.41	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 3.52m .12m	3/8"	1	4	3.76		15.04					8.42	
	Ø3/8"@.25													
	C11													
	ACERO VERTICAL	.30m 1.54 .08m .08m	3/8"	1	4	2.00		8.00					4.48	
	Ø3/8"@.25													
	ACERO HORIZONTAL	.12m 1.12m .12m	3/8"	1	5	1.36		6.80						
	Ø3/8"@.25													
	C12													

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

006677

	ACERO VERTICAL	0.84	.08m	3/8"	1	50	1.00		50.00					28.00	
	Ø3/8"@.25	.08m													
	ACERO HORIZONTAL	12m 12.42m	.12m	3/8"	1	3	12.66		37.98					21.27	
	Ø3/8"@.25														
	C13														
	ACERO VERTICAL	1.34	.00m	3/8"	1	45	1.80		81.00					45.36	
	Ø3/8"@.25	30m .08m													
	ACERO HORIZONTAL	12m 11.13m	.12m	3/8"	1	5	11.37		56.85					31.84	
	Ø3/8"@.25														
	C14														
	ACERO VERTICAL	0.72	.00m	3/8"	1	41	0.88		36.08					20.20	
	Ø3/8"@.25	.08m													
	ACERO HORIZONTAL	12m 10.28m	.12m	3/8"	1	3	10.52		31.56					17.67	
	Ø3/8"@.25														
	ACERO VERTICAL	0.72	.00m	3/8"	1	38	0.88		33.44					18.73	
	Ø3/8"@.25	.08m													
	ACERO HORIZONTAL	12m 9.52m	.12m	3/8"	1	3	9.86		29.58					16.56	
	Ø3/8"@.25														
	ACERO VERTICAL	0.72	.00m	3/8"	1	33	0.88		29.04					16.26	
	Ø3/8"@.25	.08m													
	ACERO HORIZONTAL	12m 8.32m	.12m	3/8"	1	3	8.56		25.68					14.38	
	Ø3/8"@.25														
	C18														
	ACERO VERTICAL	1.39	.08m	3/8"	1	119	1.85		220.15					123.28	
	Ø3/8"@.25	30m .08m													
	ACERO HORIZONTAL	12m 29.64m	.12m	3/8"	1	5	29.88		149.40					83.66	
	Ø3/8"@.25														
	C19														
	ACERO VERTICAL	1.74	.08m	3/8"	1	55	2.20		121.00					67.76	
	Ø3/8"@.25	30m .08m													
	ACERO HORIZONTAL	12m 13.67m	.12m	3/8"	1	6	13.91		83.46					46.74	
	Ø3/8"@.25														
	RESUMEN DE METRADO DE ACERO							1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "		
	TOTAL ACERO (KG DE ACERO)								2,056.03						
	TOTAL ACERO											2053.03			

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

METRADO DE ACERO

PROYECTO : ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

PESO NOMINAL						
Ø A"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "
Kg/ml	0.222	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A"	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Ø1a) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
02.03.19	RAMPA VEHICULAR													313.30
02.03.19.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - RAMPA VEHICULAR													
	ACERO INFERIOR EJE X CERCA A BLOQUE K ø3/8"@.15	.16m 8.26m 0.16	3/8"	1	32	8.58		274.56					153.75	
	ACERO SUPERIOR EJE Y ø3/8"@.15	.16m 4.86m 0.16	3/8"	1	55	5.18		284.90					159.54	
	RESUMEN DE METRADO DE ACERO						1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	0 "	
	TOTAL ACERO (KG DE ACERO)							313.30						#¡REF!
	TOTAL ACERO									313.30				

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 47815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

006676

006675

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

PROYECTO:

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO:

"RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1 DISTRITO DE TUMBES -PROVINCIA DE TUMBES -DEPARTAMENTO DE TUMBES.

METRADOS ESTRUCTURAS METALICAS

Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rímac, Provincia de Lima, Departamento de Lima -
Consorcioconsultorsaulgarrido@gmail.com

006674

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

PLANILLA DE METRADOS
ESTRUCTURAS

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

APROBADO POR:

Gerente de Proyecto _____ _____

Jefe de Proyecto _____ _____

Lider de Disciplina _____ _____

Especialista _____ _____

Cliente _____ _____

CONFORME

Revisión	Hecho Por	Descripción	Fecha	Revisado	Aprobado

COMENTARIOS DEL CLIENTE:

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° [illegible]

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

OBRA: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

HECHO POR GERMAN ARMANDO FLORES DUEÑAS FECHA : MARZO 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
02.04.02	TUBO 6"X3"X3/16"	KG	695.00
02.04.08	TUB 6"x2"x1/4 "	KG	1,158.49
02.04.09	TUB 8"x2"x3/16 "	KG	2,135.36
02.04.10	TUB 8"x4"x5/16 "	KG	3,031.63
02.04.11	TUB 3"x2"x3/16"	KG	2,831.62
02.04.12	TUB 4"x4"x5/16"	KG	755.28
02.04.13	TUB 4"x2"x3/16"	KG	3,030.59
02.04.14	TUB 4"x3"x3/16"	KG	2,586.12
02.04.15	TUB 3"x3"x1/4"	KG	1,080.78
02.04.16	TUB 8"x3"x1/4 "	KG	4,141.53
02.04.17	TUB 10"x10"x3/8"	KG	1,423.47
02.04.18	PLANCHA DE 5/8 "	KG	3,148.91
02.04.19	PERNOS DE 3/4"	UND	1,162.00
02.04.20	PIPE 4" e=3/16"	KG	4,688.90
02.04.21	PIPE 3" e=3/16"	KG	4,864.67
02.04.22	PIPE 2" e=3/16"	KG	7,709.95
02.04.23	PIPE 10" e=3/8"	KG	4,177.49
02.04.24	PIPE 8" e=1/4"	KG	1,785.42
02.04.25	PIPE 6" e=1/4"	KG	1,140.69
02.04.26	TUB 12"x4"x1/4"	KG	1,186.49
02.04.27	TUB 10"x4"x1/4"	KG	2,063.17
02.04.28	TUB 2"x2"x3/16"	KG	22,567.88
02.04.29	TUB 8"x8"x5/16"	KG	1,611.61
02.04.30	TUB 2"x2"x1/4"	KG	1,458.40
02.04.31	TUB 4"x4"x1/4"	KG	1,646.72
02.04.32	TUB 3"x3"x3/16"	KG	78.38
02.04.33	TUB 4"x2"x1/4"	KG	409.82
02.04.34	TUB 4"x3"x1/4"	KG	1,540.02
02.04.35	TUBO 14"X14"X1/2"	KG	2,269.20
02.04.36	TUBO 6"X6"X1/4"	KG	917.99
02.04.37	PERNOS DE 1/2" CON TUERCA Y ARANDELA DE FIJACION	UND	84.00
02.04.38	ACERO DE ANCLAJE DE 3/8"	KG	252.00
02.04.39	ACERO DE ANCLAJE DE 5/8"	KG	141.54
02.04.40	PLANCHA DE 1/2 "	KG	2,010.35
02.04.41	CABLE DE ACERO DE Ø1/2"	KG	149.61

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENBARA MAMA
Ingeniero Civil
C.I.P. 78887

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41615

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

006672

HOJA DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	TUBO 6"X3"X3/16" Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.02	TUBO 6"X3"X3/16"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	ANCLAJE MARQUESINA N° 3	2.00	14.30			28.60
		3.00	6.51			19.53
TOTALES					ML	48.13
		peso nominal	14.44	kg/m	KG	695.00

EDWARD CIRON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

N° Part.	Descripción	TUB 6"x2"x1/4 " Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.08	TUB 6"x2"x1/4 "					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 1 ESTACIONAMIENTO	2.00	7.45			14.90
	MARQUESINAS N°1 CENTRO OBSTETRICO	2.00	24.82			49.64
TOTALES					ML	64.54
		peso nominal	17.95	kg/m	KG	1,158.49

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA DE ESTUDIOS

N° Part.	Descripción	TUB 8"x2"x3/16 " Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.09	TUB 8"x2"x3/16 "					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 1 ESTACIONAMIENTO	6.00	7.45			44.70
		3.00	7.35			22.05
	TEATINA 1	2.00	27.81			55.62
TOTALES					ML	122.37
		peso nominal	17.45	kg/m	KG	2,135.36

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

N° Part.	Descripción	TUB 8"x4"x5/16 " Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.10	TUB 8"x4"x5/16 "					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	TEATINA 1	11.00	2.96			32.56
		2.00	27.81			55.62
TOTALES					ML	88.18
		peso nominal	34.38	kg/m	KG	3,031.63

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 41915

N° Part.	Descripción	TUB 3"x2"x3/16" Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.11	TUB 3"x2"x3/16"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	TEATINA 1	3.00	27.81			83.43
	TEATINA 4	9.00	6.83			61.47

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

		9.00	3.44			30.96
		9.00	3.44			30.96
		10.00	6.85			68.50
	TEATINA 6	3.00	4.40			13.20
		3.00	2.21			6.63
		3.00	2.21			6.63
		5.00	4.80			24.00
	TEATINA 8	2.00	7.25			14.50
		2.00	3.64			7.28
		2.00	3.64			7.28
TOTALES					ML	354.84
		peso nominal	7.98	kg/m	KG	2,831.62

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

N° Part.	Descripción	TUB 4"x4"x5/16" Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.12	TUB 4"x4"x5/16"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	TEATINA 1	11.00	1.48			16.28
		11.00	1.73			19.03
TOTALES					ML	35.31
		peso nominal	21.39	kg/m	KG	755.28

MARÍA M. ENDARA MAN...
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

N° Part.	Descripción	TUB 4"x2"x3/16" Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.13	TUB 4"x2"x3/16"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	TEATINA 2	2.00	6.45			12.90
	TEATINA 10	8.00	22.04			176.32
	MARQUESINA N° 11	2.00	6.25			12.50
	MARQUESINA N° 12	2.00	3.60			7.20
	MARQUESINA N° 13	2.00	6.00			12.00
	MARQUESINA N° 14	2.00	4.85			9.70
		7.00	3.05			21.35
	MARQUESINA N° 15	2.00	4.80			9.60
		7.00	2.65			18.55
	MARQUESINA N° 16	2.00	13.00			26.00
TOTALES					ML	306.12
		peso nominal	9.90	kg/m	KG	3,030.59

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

N° Part.	Descripción	TUB 4"x3"x3/16" Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.14	TUB 4"x3"x3/16"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	TEATINA 2	2.00	6.45			12.90
	TEATINA 10	8.00	12.55			100.40
		8.00	6.31			50.48
		8.00	6.31			50.48
TOTALES					ML	214.26
		peso nominal	12.07	kg/m	KG	2,586.12

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

CONFORME

N° Part.	Descripción	TUB 3"x3"x1/4" Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.15	TUB 3"x3"x1/4"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 1 ESTACIONAMIENTO					

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

		4.00	7.35			29.40
		2.00	7.45			14.90
		4.00	0.50			2.00
	TEATINA 5	2.00	0.81			1.62
		2.00	0.81			1.62
	TEATINA 6	3.00	0.65			1.95
		3.00	0.65			1.95
	TEATINA 7	4.00	0.77			3.08
		2.00	0.83			1.66
		2.00	4.05			8.10
	TEATINA 8	4.00	0.80			3.20
	TEATINA 9	3.00	4.05			12.15
TOTALES					ML	81.63
		peso nominal	13.24	kg/m	KG	1,080.78

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

N° Part.	Descripción	TUB 8"x3"x1/4 "				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.16	TUB 8"x3"x1/4 "					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 1 ESTACIONAMIENTO	4.00	7.35			29.40
		2.00	7.45			14.90
	TEATINA 5	2.00	8.35			16.70
	TEATINA 10	2.00	22.04			44.08
	MARQUESINAS N°1 CENTRO OBSTETRICO	13.00	5.18			67.34
TOTALES					ML	172.42
		peso nominal	24.02	kg/m	KG	4,141.53

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

N° Part.	Descripción	TUB 10"x10"x3/8"				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.17	TUB 10"x10"x3/8"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 1 ESTACIONAMIENTO	2.00	4.33			8.66
		2.00	5.03			10.06
TOTALES					ML	18.72
		peso nominal	76.04	kg/m	KG	1,423.47

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21546425

N° Part.	Descripción	PLANCHA DE 5/8 "				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.18	PLANCHA DE 5/8 "					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 1 ESTACIONAMIENTO	4.00	0.55	0.55		1.21
	COBERTURA 2 - ESTACIONAMIENTO LATERAL IZQUIERDO	13.00	0.55	0.55		3.93
	COBERTURA 3 - ESTACIONAMIENTO CENTRAL	10.00	0.55	0.55		3.03
	COBERTURA 4 - ESTACIONAMIENTO LATERAL DERECHO	7.00	0.55	0.55		2.12
	COBERTURA 5 - ESTACIONAMIENTO SERVICIOS	8.00	0.55	0.55		2.42
	COBERTURA 6 - INGRESO PRINCIPAL	10.00	0.40	0.40		1.60
	TEATINA 1	22.00	0.30	0.30		1.98
	TEATINA 2	4.00	0.25	0.25		0.25
	TEATINA 3	4.00	0.25	0.25		0.25
	TEATINA 4	6.00	0.30	0.30		0.54
	TEATINA 5	4.00	0.25	0.25		0.25
	TEATINA 6	6.00	0.25	0.25		0.38
	TEATINA 7	4.00	0.25	0.25		0.25
	TEATINA 8	4.00	0.25	0.25		0.25
	TEATINA 9	4.00	0.25	0.25		0.25

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

	TEATINA 10	16.00	0.30	0.30		1.44
	MARQUESINAS N°1 CENTRO OBSTETRICO	13.00	0.05	0.05		0.03
	MARQUESINAS N°1 CENTRO OBSTETRICO	13.00	0.13	0.21		0.35
	MARQUESINAS N°1 CENTRO OBSTETRICO	13.00	0.30	0.40		1.56
	MARQUESINAS N°3	3.00	0.45	0.45		0.61
	MARQUESINA N°11	6.00	0.25	0.25		0.38
	MARQUESINA N°12	4.00	0.25	0.25		0.25
	MARQUESINA N°13	6.00	0.25	0.25		0.38
	MARQUESINA N°14	6.00	0.25	0.25		0.38
	MARQUESINA N°15	6.00	0.25	0.25		0.38
	MARQUESINA N°16	10.00	0.25	0.25		0.63
TOTALES					M2	25.07
		peso nominal	1,130.40	9m2 kg/m	KG	3,148.91

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

N° Part.	Descripción	PERNOS DE 3/4"				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.19	PERNOS DE 3/4"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 1 ESTACIONAMIENTO	4.00	8.00			32.00
	COBERTURA 2 - ESTACIONAMIENTO LATERAL IZQUIERDO	13.00	8.00			104.00
	COBERTURA 3 - ESTACIONAMIENTO CENTRAL	10.00	8.00			80.00
	COBERTURA 4 - ESTACIONAMIENTO LATERAL DERECHO	7.00	8.00			56.00
	COBERTURA 5 - ESTACIONAMIENTO SERVICIOS	8.00	8.00			64.00
	COBERTURA 6 - INGRESO PRINCIPAL	10.00	8.00			80.00
	TEATINA 1	22.00	8.00			176.00
	TEATINA 2	4.00	8.00			32.00
	TEATINA 3	4.00	8.00			32.00
	TEATINA 4	6.00	8.00			48.00
	TEATINA 5	4.00	8.00			32.00
	TEATINA 6	6.00	8.00			48.00
	TEATINA 7	4.00	8.00			32.00
	TEATINA 8	4.00	8.00			32.00
	TEATINA 9	4.00	8.00			32.00
	TEATINA 10	16.00	8.00			128.00
	MARQUESINAS N°1 CENTRO OBSTETRICO	13.00	4.00			52.00
	MARQUESINAS N°1 CENTRO OBSTETRICO	13.00	6.00			78.00
	MARQUESINAS N°3	3.00	8.00			24.00
TOTALES					UND	1,162.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MANO
Ingeniero Civil
C.I.P. 78885

N° Part.	Descripción	PIPE 4" e=3/16"				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.20	PIPE 4" e=3/16"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 2 - ESTACIONAMIENTO LATERAL IZQUIERDO					
		13.00	1.43			18.59
		13.00	1.42			18.46
		13.00	1.09			14.17
		13.00	1.10			14.30
		13.00	1.11			14.43
		13.00	1.08			14.04
		13.00	1.10			14.30
		13.00	1.02			13.26
		2.00	21.19			42.38
	COBERTURA 3 - ESTACIONAMIENTO CENTRAL	5.00	0.94			4.70
		5.00	1.14			5.70
		5.00	1.11			5.55
		5.00	1.07			5.35
		5.00	1.07			5.35
		5.00	1.85			9.25
		5.00	1.06			5.30
		5.00	1.08			5.40
		5.00	1.10			5.50
		5.00	1.14			5.70
		5.00	0.84			4.20
		5.00	1.09			5.45
		5.00	1.23			6.15
		5.00	1.15			5.75
		5.00	1.09			5.45
		5.00	1.06			5.30
		5.00	0.93			4.65

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

		5.00	0.93			4.65
		5.00	1.06			5.30
		5.00	1.09			5.45
		5.00	1.15			5.75
		5.00	1.23			6.15
		5.00	1.16			5.80
TOTALES					ML	291.78
		peso nominal	16.07	kg/m	KG	4,688.90

N° Part.	Descripción	PIPE 3" e=3/16" Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.21	PIPE 3" e=3/16"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 2 - ESTACIONAMIENTO LATERAL IZQUIERDO	4.00	21.19			84.76
	COBERTURA 3 - ESTACIONAMIENTO CENTRAL	5.00	0.47			2.35
		5.00	1.52			7.60
		5.00	0.66			3.30
		5.00	1.54			7.70
		5.00	0.79			3.95
		5.00	1.52			7.60
		5.00	0.87			4.35
		5.00	1.48			7.40
		5.00	1.30			6.50
		5.00	0.96			4.80
		5.00	1.30			6.50
		5.00	1.48			7.40
		5.00	0.86			4.30
		5.00	1.52			7.60
		5.00	0.79			3.95
		5.00	1.54			7.70
		5.00	0.66			3.30
		5.00	1.53			7.65
		5.00	0.47			2.35
		2.00	20.10			40.20
	COBERTURA 4 - ESTACIONAMIENTO LATERAL DERECHO	7.00	1.21			8.47
		7.00	1.12			7.84
		7.00	1.11			7.77
		7.00	1.09			7.63
		7.00	0.80			5.60
		7.00	0.81			5.67
		7.00	1.08			7.56
		7.00	1.08			7.56
		7.00	1.10			7.70
		7.00	1.19			8.33
		1.00	28.80			28.80
	COBERTURA 5 - ESTACIONAMIENTO SERVICIOS					
		8.00	1.16			9.26
		8.00	1.13			9.04
		8.00	1.11			8.88
		8.00	1.09			8.72
		8.00	1.01			8.08
		8.00	1.01			8.08
		8.00	1.08			8.64
		8.00	1.08			8.64
		8.00	1.10			8.80
		8.00	1.13			9.04
		2.00	34.50			69.00
TOTALES					ml	490.39
		peso nominal	9.92	kg/m	KG	4,864.67

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. LINDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41515

CONFORME

N° Part.	Descripción	PIPE 2" e=3/16" Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.22	PIPE 2" e=3/16"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 2 - ESTACIONAMIENTO LATERAL IZQUIERDO	13.00	1.20			15.60
		13.00	0.52			6.76
		13.00	1.20			15.60

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

		13.00	0.30			3.90
		2.00	21.19			42.38
	COBERTURA 3 - ESTACIONAMIENTO CENTRAL	11.00	20.10			221.10
		8.00	12.28			98.24
		2.00	20.10			40.20
	COBERTURA 4 - ESTACIONAMIENTO LATERAL DERECHO	7.00	1.17			8.19
		7.00	0.64			4.48
		7.00	1.12			7.84
		7.00	0.52			3.64
		7.00	1.12			7.84
		7.00	0.36			2.52
		7.00	1.10			7.70
		7.00	0.18			1.26
		7.00	28.80			201.60
		12.00	5.21			62.52
	ARRIOSTRE					
		6.00	1.27			7.62
		6.00	2.57			15.42
		6.00	4.14			24.84
	COBERTURA 5 - ESTACIONAMIENTO SERVICIOS	8.00	1.51			12.08
		8.00	0.65			5.20
		8.00	1.12			8.96
		8.00	0.52			4.16
		8.00	1.24			9.92
		8.00	0.37			2.96
		8.00	1.10			8.80
		8.00	0.20			1.60
		6.00	34.50			207.00
		14.00	5.36			75.04
	arriostre					
		7.00	1.42			9.94
		7.00	2.05			14.35
		7.00	1.31			9.17
		7.00	2.14			14.98
		7.00	1.44			10.08
TOTALES					ML	1,193.49
		peso nominal	6.46	kg/m	KG	7,709.95

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78887

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

N° Part.	Descripción	PIPE 10" e=3/8" Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.23	PIPE 10" e=3/8"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 4 - ESTACIONAMIENTO LATERAL DERECHO	7.00	4.63			32.41
	COBERTURA 5 - ESTACIONAMIENTO SERVICIOS	8.00	4.61			36.88
TOTALES					ML	69.29
		peso nominal	60.29	kg/m	KG	4,177.49

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUNOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21546425

N° Part.	Descripción	PIPE 8" e=1/4" Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.24	PIPE 8" e=1/4"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 3 - ESTACIONAMIENTO CENTRAL	10.00	5.36			53.60
TOTALES					ML	53.60
		peso nominal	33.31	kg/m	KG	1,785.42

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

N° Part.	Descripción	PIPE 6" e=1/4" Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.25	PIPE 6" e=1/4"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 2 - ESTACIONAMIENTO LATERAL IZQUIERDO	13.00	3.46			44.98
TOTALES					ML	44.98
		peso nominal	25.36	kg/m	KG	1,140.69

N° Part.	Descripción	TUB 12"x4"x1/4" Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.26	TUB 12"x4"x1/4"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 6 - INGRESO PRINCIPAL	5.00	6.17			30.85
TOTALES					ML	30.85
		peso nominal	38.46	kg/m	KG	1,186.49

EDWARD GERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

N° Part.	Descripción	TUB 10"x4"x1/4" Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.27	TUB 10"x4"x1/4"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 6 - INGRESO PRINCIPAL	2.00	27.25			54.50
		2.00	5.92			11.84
TOTALES					ML	66.34
		peso nominal	31.10	kg/m	KG	2,063.17

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

N° Part.	Descripción	TUB 2"x2"x3/16" Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.28	TUB 2"x2"x3/16"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 6 - INGRESO PRINCIPAL	5.00	27.25			136.25
		8.00	5.92			47.36
	TEATINA 2					
		7.00	6.86			48.02
		7.00	3.46			24.22
		7.00	3.46			24.22
		7.00	0.06			0.42
		7.00	0.28			1.96
		7.00	1.55			10.85
		7.00	0.50			3.50
		7.00	1.55			10.85
		7.00	0.28			1.96
		7.00	0.06			0.42
		6.00	6.45			38.70
		2.00	6.85			13.70
	ARRIOSTRE					
		3.00	0.79			2.37
		3.00	1.05			3.15
	TEATINA 4					
		9.00	0.28			2.52
		9.00	1.74			15.66
		9.00	0.46			4.14
		9.00	1.74			15.66
		9.00	0.28			2.52
	TEATINA 5	2.00	0.39			0.78
		2.00	2.45			4.90
		2.00	0.62			1.24
		2.00	2.56			5.12
		2.00	0.85			1.70
		2.00	2.56			5.12
		2.00	0.62			1.24
		2.00	2.45			4.90
		2.00	0.39			0.78

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

	ARRIOSTRE					
		1.00	2.74			2.74
		1.00	0.74			0.74
		1.00	2.27			2.27
		1.00	0.74			0.74
		1.00	2.74			2.74
	TEATINA 6	3.00	0.11			0.33
		3.00	1.10			3.30
		3.00	0.22			0.66
		3.00	1.15			3.45
		3.00	0.33			0.99
		3.00	1.15			3.45
		3.00	0.22			0.66
		3.00	0.10			0.30
	TEATINA 7	2.00	3.30			6.60
		2.00	1.66			3.32
		2.00	1.66			3.32
		2.00	0.84			1.68
		2.00	0.21			0.42
		2.00	0.88			1.76
		2.00	0.30			0.60
		2.00	0.88			1.76
		2.00	0.21			0.42
		3.00	4.05			12.15
		5.00	3.80			19.00
	TEATINA 8					0.00
		2.00	1.82			3.64
		2.00	0.33			0.66
		2.00	1.88			3.76
		2.00	0.50			1.00
		2.00	1.88			3.76
		2.00	0.33			0.66
		2.00	1.82			3.64
		1.00	7.25			7.25
		3.00	7.05			21.15
	TEATINA 9	2.00	3.76			7.52
		2.00	1.90			3.80
		2.00	1.90			3.80
		2.00	0.95			1.90
		2.00	0.28			0.56
		2.00	1.02			2.04
		2.00	0.40			0.80
		2.00	1.02			2.04
		2.00	0.28			0.56
		2.00	0.95			1.90
		1.00	3.76			3.76
	TEATINA 10	8.00	0.32			2.56
		8.00	1.64			13.12
		8.00	0.48			3.84
		8.00	1.64			13.12
		8.00	0.64			5.12
		8.00	1.76			14.08
		8.00	0.79			6.32
		8.00	1.76			14.08
		8.00	0.64			5.12
		8.00	1.64			13.12
		8.00	0.48			3.84
		8.00	1.64			13.12
		8.00	0.32			2.56
		1.00	2.70			2.70
		1.00	1.97			1.97
		1.00	2.70			2.70
		1.00	1.97			1.97
		1.00	2.70			2.70
		1.00	1.97			1.97
		1.00	2.70			2.70
	MARQUESINAS Nº1 CENTRO OBSTETRICO	5.00	24.82			124.10
	MARQUESINAS Nº3	10.00	8.00			80.00
		2.00	5.40			10.80
		5.00	14.30			71.50
		4.00	5.10			20.40
		2.00	4.09			8.18
		7.00	14.30			100.10
		12.00	6.51			78.12
	MARQUESINAS Nº4	10.00	1.77			17.70
		2.00	6.85			13.70

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENTE ESTUDIOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

		2.00	1.20			2.40
		2.00	9.67			19.34
		2.00	9.77			19.54
		6.00	1.77			10.62
		2.00	8.20			16.40
		2.00	6.87			13.74
		4.00	16.74			66.96
		6.00	9.89			59.34
		8.00	1.77			14.16
		2.00	0.92			1.84
		2.00	5.05			10.10
		2.00	5.90			11.80
		2.00	4.45			8.90
		10.00	1.77			17.70
		2.00	0.55			1.10
		8.00	2.27			18.16
		4.00	2.50			10.00
		21.00	0.10			2.10
		21.00	0.19			3.99
		21.00	0.27			5.67
	MARQUESINAS N°5	6.00	10.39			62.34
		10.00	1.80			18.00
		20.00	1.77			35.40
		6.00	15.54			93.24
		4.00	2.50			10.00
		17.00	0.10			1.70
		17.00	0.19			3.23
		17.00	0.27			4.59
	MARQUESINAS N°6	2.00	38.02			76.04
		2.00	37.18			74.36
		2.00	36.30			72.60
		18.00	1.77			
		2.00	16.47			32.94
		2.00	15.62			31.24
		2.00	14.75			29.50
		40.00	1.77			70.80
		2.00	2.50			5.00
		30.00	0.10			3.00
		30.00	0.19			5.70
		30.00	0.27			8.10
	MARQUESINAS N°7	6.00	15.54			93.24
		18.00	1.77			31.86
		9.00	0.10			0.90
		9.00	0.19			1.71
		9.00	0.27			2.43
	MARQUESINAS N°8	12.00	12.34			148.08
		14.00	1.77			24.78
		4.00	2.50			10.00
		21.00	0.10			2.10
		21.00	0.19			3.99
		21.00	0.27			5.67
	MARQUESINAS N°9	6.00	49.54			297.24
		52.00	1.77			92.04
		26.00	0.10			2.60
		26.00	0.19			4.94
		26.00	0.27			7.02
	MARQUESINAS N°10					
		6.00	49.54			297.24
		52.00	1.77			92.04
		26.00	0.10			2.60
		26.00	0.19			4.94
		26.00	0.27			7.02
	MARQUESINAS N°11	7.00	2.17			15.19
		1.00	6.25			6.25
	MARQUESINAS N°12	5.00	2.17			10.85
		1.00	3.60			3.60
	MARQUESINAS N°13	7.00	2.17			15.19

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78887

GOBIERNO REGIONAL

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21540125

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

		1.00	6.00			6.00
	MARQUESINAS N°14	1.00	5.40			5.40
	MARQUESINAS N°15	1.00	5.40			5.40
	MARQUESINAS N°16	17.00	2.17			36.89
		1.00	13.00			13.00
TOTALES					ML	3,434.99
		peso nominal	6.57	kg/m	KG	22,567.88

N° Part.	Descripción	TUB 8"x8"x5/16" Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.29	TUB 8"x8"x5/16"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	COBERTURA 6 - INGRESO PRINCIPAL	2.00	2.50			5.00
		2.00	3.15			6.30
		1.00	4.05			4.05
		2.00	3.14			6.28
		2.00	3.79			7.58
		1.00	4.69			4.69
TOTALES					ML	33.90
		peso nominal	47.54	kg/m	KG	1,611.61

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

N° Part.	Descripción	TUB 2"x2"x1/4" Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.30	TUB 2"x2"x1/4"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	TEATINA 3	4.00	9.07			36.28
		4.00	0.08			0.32
		4.00	0.15			0.60
		4.00	2.09			8.36
		4.00	0.67			2.68
		4.00	2.40			9.60
		4.00	1.20			4.80
		4.00	2.40			9.60
		4.00	0.68			2.72
		4.00	2.08			8.32
		4.00	0.15			0.60
		4.00	0.08			0.32
		4.00	4.67			18.68
		4.00	4.67			18.68
		7.00	9.07			63.49
	arriostre					
		1.00	2.85			2.85
		1.00	2.18			2.18
		1.00	2.83			2.83
TOTALES					ML	192.91
		peso nominal	7.56	kg/m	KG	1,458.40

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

N° Part.	Descripción	TUB 4"x4"x1/4" Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.31	TUB 4"x4"x1/4"					
	PLANO E-111 HASTA E-127					
	TEATINA 3	4.00	0.60			2.40
		4.00	0.60			2.40
	TEATINA 10	16.00	1.26			20.16
	MARQUESINA N°11	3.00	2.71			8.13
		3.00	2.83			8.49

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN