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 CERCO PERIMETRICO

006959

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

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

APROBADO POR:

Gerente de Proyecto _____ _____

Jefe de Proyecto _____ _____

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

Lider de Disciplina _____ _____

Especialista _____ _____

Cliente _____ _____

CONFORME

Revisión	Hecho Por	Descripción	Fecha	Revisado	Aprobado

COMENTARIOS DEL CLIENTE:

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

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	1,711.18
02.01.02	RELLENOS		
02.01.02.01	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO	m3	924.15
02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE		
02.01.04.01	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE	m3	787.02
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	622.00
02.03	OBRAS CONCRETO ARMADO		
02.03.02	ZAPATAS		
02.03.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)- ZAPATAS	m3	197.78
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ZAPATAS	m2	187.79
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - ZAPATAS	kg	12,215.02
02.03.05	SOBRECIMIENTO REFORZADO		
02.03.05.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	159.21
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	1,319.19
02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	10,054.26
02.03.06.01	MUROS DE CONTENCIÓN		
02.03.06.01.01	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - MURO DE CONTENCION	m3	74.91
02.03.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - MURO DE CONTENCION	m2	590.61
02.03.06.01.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - MURO DE CONTENCION	kg	4,705.60
02.03.07	COLUMNAS		
02.03.07.02	COLUMNAS DE AMARRE (COLUMNETAS)		
02.03.07.02.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 (CEMENTO TIPO I) -COLUMNAS DE AMARRE	m3	59.97
02.03.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL COLUMNAS DE AMARRE	m2	963.32
02.03.07.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - COLUMNAS DE AMARRE	kg	11,679.15
02.03.08	VIGAS		
02.03.08.02	VIGAS DE AMARRE (VIGUETAS)		
02.03.08.02.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - VIGAS DE AMARRE	m3	28.11
02.03.08.02.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS DE AMARRE	m2	306.74
02.03.08.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - VIGAS DE AMARRE	kg	4,604.18
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
02.04.06	TUBO 3"x3"X3/16"	KG	28,409.28
02.04.07	PLANCHA METALICA 4"X3/8" CON GANCHO DE ANCLAJE	KG	1,049.31

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

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21949425

GOBIERNO REGIONAL DEL PERÚ
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y

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

006957

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-98, PLANO E-99, PLANO E-100, PLANO E-101 , PLANO E-102, PLANO E-103, PLANO E-104, PLANO E-105					
	CORTE 1M	1.00	1.95	area	20.07	39.15
	CORTE 2M	1.00	1.00	area	16.12	16.12
	CORTE 3M	1.00	1.00	area	13.63	13.63
	CORTE 4M	1.00	1.95	area	5.09	9.93
	CORTE 5M	1.00	1.95	area	16.95	33.05
	CORTE 6M	1.00	1.00	area	6.51	6.51
	CORTE 7M	1.00	1.00	area	11.82	11.82
	CORTE 8M	1.00	1.00	area	14.95	14.95
	CORTE 9M	1.00	1.00	area	11.44	11.44
	CORTE 10M	1.00	1.00	area	3.76	3.76
	CORTE 11M	1.00	1.00	area	5.40	5.40
	CORTE 12M	1.00	1.00	area	5.41	5.41
	CORTE 13M	1.00	1.00	area	5.11	5.11
	CORTE 14M	1.00	1.00	area	10.05	10.05
	CORTE 15M	1.00	1.00	area	8.46	8.46
	CORTE 16M	1.00	1.00	area	10.09	10.09
	CORTE 17M	1.00	1.00	area	5.39	5.39
	CORTE 18M	1.00	1.00	area	5.39	5.39
	CORTE 19M	1.00	1.00	area	5.38	5.38
	CORTE 20M	1.00	1.00	area	3.94	3.94
	CORTE 21M	1.00	1.00	area	2.88	2.88
	CORTE 22M	1.00	1.95	area	19.48	37.99
	CORTE 23M	1.00	1.00	area	18.23	18.23
	CORTE 24M	1.00	1.00	area	16.50	16.50
	CORTE 25M	1.00	1.00	area	16.44	16.44
	CORTE 26M	1.00	1.00	area	16.26	16.26
	CORTE 27M	1.00	1.00	area	178.61	178.61
	CORTE 28M	1.00	1.95	area	18.20	35.50
	CORTE 29M	1.00	1.95	area	18.17	35.42
	CORTE 30M	1.00	1.00	area	16.16	16.16
	CORTE 31M	1.00	1.00	area	18.42	18.42
	CORTE 32M	1.00	1.00	area	9.50	9.50
	CORTE 33M	1.00	1.00	area	42.19	42.19
	CORTE 34M	1.00	1.00	area	14.82	14.82
	CORTE 35M	1.00	1.00	area	18.01	18.01
	CORTE 36M	1.00	1.00	area	16.49	16.49
	CORTE 37M	1.00	1.00	area	14.97	14.97
	CORTE 38M	1.00	1.00	area	18.24	18.24
	CORTE 39M	1.00	1.00	area	104.62	104.62
	CORTE 40M	1.00	1.00	area	15.96	15.96
	CORTE 41M	1.00	1.00	area	8.63	8.63
	CORTE 42M	1.00	3.20	area	19.43	62.18
	CORTE 43M	1.00	3.20	area	72.48	231.94
	CORTE 44M	1.00	2.80	area	10.80	30.24
	CORTE 45M	1.00	2.50	area	10.24	25.60
	CORTE 46M	1.00	2.15	area	7.75	16.66
	CORTE 47M	1.00	1.95	area	7.04	13.73
	CORTE 48M	1.00	1.00	area	3.07	3.07
	CORTE 49M	1.00	1.00	area	9.93	9.93
	CORTE 50M	1.00	1.00	area	5.51	5.51
	CORTE 51M	1.00	1.00	area	6.24	6.24
	CORTE 52M	1.00	1.95	area	6.96	13.58
	CORTE 53M	1.00	1.95	area	79.36	154.76
	CORTE 54M	1.00	1.95	area	7.17	13.97
	CORTE 55M	1.00	1.95	area	6.44	12.56
	CORTE 56M	1.00	1.95	area	5.72	11.15
	CORTE 57M	1.00	1.95	area	5.41	10.56
	CORTE 58M	1.00	1.75	area	5.41	9.47
	CORTE 59M	1.00	1.75	area	5.41	9.47
	CORTE 60M	1.00	1.00	area	5.41	5.41
	CORTE 61M	1.00	1.00	area	5.41	5.41
	CORTE 62M	1.00	1.00	area	5.41	5.41
	CORTE 63M	1.00	1.00	area	5.41	5.41
	CORTE 64M	1.00	1.00	area	5.41	5.41
	CORTE 65M	1.00	1.00	area	5.41	5.41
	CORTE 66M	1.00	1.00	area	38.11	38.11
	CORTE 67M	1.00	1.00	area	5.33	5.33
	CORTE 68M	1.00	1.00	area	5.12	5.12
	CORTE 69M	1.00	1.00	area	5.21	5.21
	CORTE 70M	1.00	1.00	area	5.15	5.15
	CORTE 71M	1.00	1.00	area	5.23	5.23
	CORTE 72M	1.00	1.00	area	5.17	5.17
	CORTE 73M	1.00	1.00	area	10.27	10.27
	CORTE 74M	1.00	1.00	area	5.12	5.12

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
M.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21549425

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

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

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

	CORTE 75M	1.00	1.00	area	5.22	5.22
	CORTE 76M	1.00	1.75	area	5.15	9.02
	CORTE 77M	1.00	1.95	area	5.24	10.22
	CORTE 78M	1.00	1.95	area	5.18	10.10
	CORTE 79M	1.00	1.95	area	2.77	5.41
	PUERTA EMERGENCIA					
		1.00	1.00	area	2.31	2.31
		1.00	1.00	area	2.48	2.48
		1.00	1.00	area	1.20	1.20
		1.00	1.00	area	2.25	2.25
	PUERTA PRINCIPAL					
		1.00	1.40	area	3.30	4.62
		1.00	1.40	area	3.30	4.62
		1.00	1.00	area	2.54	2.54
		1.00	1.40	area	3.29	4.60
	PUERTA					
	eje y11	1.00	1.00	area	2.69	2.69
	PUERTA					
	eje y'23 - y'24	1.00	1.00	area	5.28	5.28
TOTALES					M3	1,711.18

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

N° Part.	Descripción	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.01.02	RELLENOS					
02.02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO					
	PLANO E-98, PLANO E-99, PLANO E-100, PLANO E-101 , PLANO E-102, PLANO E-103, PLANO E-104, PLANO E-105					
	CORTE 1M	1.00	1.70	area	6.60	11.23
	CORTE 2M	1.00	0.75	area	8.72	6.54
	CORTE 3M	1.00	0.75	area	5.36	4.02
	CORTE 4M	1.00	1.70	area	2.83	4.81
	CORTE 5M	1.00	1.70	area	8.42	14.31
	CORTE 6M	1.00	0.75	area	3.48	2.61
	CORTE 7M	1.00	0.75	area	5.76	4.32
	CORTE 8M	1.00	0.75	area	5.88	4.41
	CORTE 9M	1.00	0.75	area	4.52	3.39
	CORTE 10M	1.00	0.75	area	1.69	1.26
	CORTE 11M	1.00	0.75	area	2.40	1.80
	CORTE 12M	1.00	0.75	area	2.39	1.79
	CORTE 13M	1.00	0.75	area	2.09	1.56
	CORTE 14M	1.00	0.75	area	4.02	3.02
	CORTE 15M	1.00	0.75	area	2.43	1.82
	CORTE 16M	1.00	0.75	area	4.07	3.05
	CORTE 17M	1.00	0.75	area	2.38	1.79
	CORTE 18M	1.00	0.75	area	2.39	1.79
	CORTE 19M	1.00	0.75	area	2.39	1.79
	CORTE 20M	1.00	0.75	area	1.62	1.21
	CORTE 21M	1.00	0.75	area	1.21	0.90
	CORTE 22M	1.00	1.70	area	10.48	17.82
	CORTE 23M	1.00	0.75	area	9.23	6.93
	CORTE 24M	1.00	0.75	area	7.50	5.63
	CORTE 25M	1.00	0.75	area	7.44	5.58
	CORTE 26M	1.00	0.75	area	7.25	5.44
	CORTE 27M	1.00	0.75	area	70.35	52.76
	CORTE 28M	1.00	1.70	area	9.20	15.65
	CORTE 29M	1.00	1.70	area	9.18	15.60
	CORTE 30M	1.00	0.75	area	7.17	5.38
	CORTE 31M	1.00	0.75	area	9.45	7.09
	CORTE 32M	1.00	0.75	area	4.47	3.35
	CORTE 33M	1.00	0.75	area	16.60	12.45
	CORTE 34M	1.00	0.75	area	5.90	4.42
	CORTE 35M	1.00	0.75	area	7.66	5.74
	CORTE 36M	1.00	0.75	area	7.50	5.63
	CORTE 37M	1.00	0.75	area	5.97	4.47
	CORTE 38M	1.00	0.75	area	7.89	5.92
	CORTE 39M	1.00	0.75	area	52.76	39.57
	CORTE 40M	1.00	0.75	area	7.00	5.25
	CORTE 41M	1.00	0.75	area	3.40	2.55
	CORTE 42M	1.00	2.88	area	14.55	41.84
	CORTE 43M	1.00	2.88	area	54.29	156.08
	CORTE 44M	1.00	2.50	area	7.35	18.37
	CORTE 45M	1.00	2.20	area	6.74	14.84
	CORTE 46M	1.00	1.90	area	4.27	8.10
	CORTE 47M	1.00	1.70	area	3.88	6.59
	CORTE 48M	1.00	0.75	area	1.35	1.01
	CORTE 49M	1.00	0.75	area	3.93	2.94
	CORTE 50M	1.00	0.75	area	2.51	1.88
	CORTE 51M	1.00	0.75	area	3.24	2.43
	CORTE 52M	1.00	1.70	area	3.96	6.74
	CORTE 53M	1.00	1.70	area	49.73	84.55

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

MARÍA M. ENRIQUEZ MAIN
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 Y PROYECTOS

CONFORME

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

	CORTE 54M	1.00	1.70	area	4.17	7.08
	CORTE 55M	1.00	1.70	area	3.44	5.85
	CORTE 56M	1.00	1.70	area	2.73	4.64
	CORTE 57M	1.00	1.70	area	2.41	4.10
	CORTE 58M	1.00	1.50	area	2.41	3.62
	CORTE 59M	1.00	1.50	area	2.41	3.62
	CORTE 60M	1.00	0.75	area	2.41	1.81
	CORTE 61M	1.00	0.75	area	2.41	1.81
	CORTE 62M	1.00	0.75	area	2.41	1.81
	CORTE 63M	1.00	0.75	area	2.41	1.81
	CORTE 64M	1.00	0.75	area	2.41	1.81
	CORTE 65M	1.00	0.75	area	2.41	1.81
	CORTE 66M	1.00	0.75	area	16.96	12.72
	CORTE 67M	1.00	0.75	area	2.33	1.75
	CORTE 68M	1.00	0.75	area	2.12	1.59
	CORTE 69M	1.00	0.75	area	2.29	1.72
	CORTE 70M	1.00	0.75	area	2.15	1.61
	CORTE 71M	1.00	0.75	area	2.23	1.67
	CORTE 72M	1.00	0.75	area	2.17	1.63
	CORTE 73M	1.00	0.75	area	4.25	3.19
	CORTE 74M	1.00	0.75	area	2.12	1.59
	CORTE 75M	1.00	0.75	area	1.77	1.33
	CORTE 76M	1.00	1.50	area	2.15	3.23
	CORTE 77M	1.00	1.70	area	2.24	3.81
	CORTE 78M	1.00	1.70	area	2.18	3.70
	CORTE 79M	1.00	1.70	area	1.12	1.91
	PUERTA EMERGENCIA					
		1.00	1.00	area	0.45	0.45
		1.00	1.00	area	0.55	0.55
		1.00	1.00	area	0.21	0.21
		1.00	1.00	area	0.39	0.39
	PUERTA PRINCIPAL					
		1.00	1.40	area	0.55	0.77
		1.00	1.40	area	0.55	0.77
		1.00	1.00	area	1.01	1.01
		1.00	1.40	area	0.55	0.77
	PUERTA					
	eje y11	1.00	1.00	area	1.06	1.06
	PUERTA					
	eje y'23 - y'24	1.00	1.00	area	2.08	2.08
TOTALES					**M3**	**739.32**
				F/E=1.25	**M3**	**924.15**

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-98, PLANO E-99, PLANO E-100, PLANO E-101 , PLANO E-102, PLANO E-103, PLANO E-104, PLANO E-105					
	CERCO PERIMETRICO					
	EXCAVACION	1.00	VOLUMEN	1,711.18		1,711.18
	RELLENO	-1.25	VOLUMEN	739.32		-924.15
TOTALES					**M3**	**787.02**

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

GOBIERNO REGIONAL SGT.
S.G. 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	NCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2, 1:10 (Cemento:Hormigon) + 30% P.G. max				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.02.02	CIMIENTO CORRIDO					
02.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2, 1:10 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) + 30% P.G. max. 6"					
	PLANO E-98, PLANO E-99, PLANO E-100, PLANO E-101 , PLANO E-102, PLANO E-103, PLANO E-104, PLANO E-105					
	MURO DE CONTENCION					
	CORTE 1M	1.00	11.23	1.95	0.60	13.13
	CORTE 2M	1.00	8.25	1.00	1.00	8.25
	CORTE 3M	1.00	8.25	1.00	1.00	8.25
	CORTE 4M-5M	1.00	10.63	1.95	0.60	12.43
	CORTE 6M	1.00	3.03	1.00	1.00	3.03
	CORTE 7M	1.00	6.03	1.00	1.00	6.03
	CORTE 8M	1.00	9.08	1.00	1.00	9.08
	CORTE 9M	1.00	4.18	1.00	1.00	4.18
	CORTE 9M	1.00	1.10	1.00	1.00	1.10
	CORTE 9M	1.00	1.48	1.00	1.00	1.48
	CORTE 9M	1.00	1.75	1.00	1.00	1.75
	CORTE 10M	1.00	2.08	1.00	1.00	2.08
	CORTE 11M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 12M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 13M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 14M	1.00	6.00	1.00	1.00	6.00
	CORTE 15M	1.00	6.03	1.00	1.00	6.03
	CORTE 16M	1.00	6.03	1.00	1.00	6.03
	CORTE 17M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 18M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 19M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 20M	1.00	2.34	1.00	1.00	2.34
	CORTE 21M	1.00	1.68	1.00	1.00	1.68
	CORTE 22M	1.00	9.00	1.95	0.40	7.02
	CORTE 23M	1.00	9.00	1.00	1.00	9.00
	CORTE 24M	1.00	9.00	1.00	1.00	9.00
	CORTE 25M	1.00	9.00	1.00	1.00	9.00
	CORTE 26M	1.00	10.66	1.00	1.00	10.66
	CORTE 27M	1.00	108.27	1.00	1.00	108.27
	CORTE 28M	1.00	9.00	1.95	0.40	7.02
	CORTE 29M	1.00	9.00	1.95	0.40	7.02
	CORTE 30M	1.00	9.00	1.00	1.00	9.00
	CORTE 31M	1.00	9.00	1.00	1.00	9.00
	CORTE 32M	1.00	5.04	1.00	1.00	5.04
	CORTE 33M	1.00	7.32	1.00	1.00	7.32
	CORTE 33M	1.00	18.30	1.00	1.00	18.30
	CORTE 34M	1.00	9.00	1.00	1.00	9.00
	CORTE 35M	1.00	9.00	1.00	1.00	9.00
	CORTE 36M	1.00	9.00	1.00	1.00	9.00
	CORTE 37M	1.00	9.00	1.00	1.00	9.00
	CORTE 38M	1.00	9.00	1.00	1.00	9.00
	CORTE 39M	1.00	36.57	1.00	1.00	36.57
	CORTE 39M	1.00	15.30	1.00	1.00	15.30
	CORTE 40M	1.00	9.00	1.00	1.00	9.00
	CORTE 41M	1.00	5.23	1.00	1.00	5.23
	CORTE 42M	1.00	4.16	3.20	0.45	5.99
	CORTE 43M	1.00	15.80	3.20	0.45	22.75
	CORTE 44M	1.00	3.00	2.80	0.45	3.78
	CORTE 45M	1.00	3.05	2.50	0.45	3.43
	CORTE 46M	1.00	3.00	2.15	0.45	2.90
	CORTE 47M	1.00	3.03	1.95	0.45	2.65
	CORTE 48M	1.00	1.73	1.00	1.00	1.73
	CORTE 49M	1.00	6.00	1.00	1.00	6.00
	CORTE 50M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 51M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 52M	1.00	3.00	1.95	0.40	2.34
	CORTE 53M	1.00	12.13	1.95	0.40	9.46
	CORTE 53M	1.00	16.25	1.95	0.40	12.68
	CORTE 54M	1.00	3.03	1.95	0.40	2.36
	CORTE 55M	1.00	3.03	1.95	0.40	2.36
	CORTE 56M	1.00	3.00	1.95	0.40	2.34
	CORTE 57M	1.00	3.00	1.95	0.40	2.34
	CORTE 58M	1.00	3.00	1.75	0.40	2.10
	CORTE 59M	1.00	3.00	1.75	0.40	2.10
	CORTE 60M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 61M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61779

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

CONFORME

	CORTE 62M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 63M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 64M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 65M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 66M	1.00	21.15	1.00	1.00	21.15
	CORTE 67M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 68M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 69M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 70M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 71M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 72M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 73M	1.00	6.03	1.00	1.00	6.03
	CORTE 74M	1.00	3.03	1.00	1.00	3.03
	CORTE 75M	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00
	CORTE 76M	1.00	3.00	1.75	0.40	2.10
	CORTE 77M	1.00	3.00	1.95	0.40	2.34
	CORTE 78M	1.00	3.00	1.95	0.40	2.34
	CORTE 79M	1.00	1.65	1.95	0.40	1.29
	PUERTA EMERGENCIA					
		1.00	1.40	1.00	0.55	0.77
		1.00	1.50	1.00	0.55	0.83
		1.00	0.80	1.00	0.55	0.44
		1.00	1.50	1.00	0.55	0.83
	PUERTA PRINCIPAL					
		1.00	2.00	1.40	0.55	1.54
		1.00	2.00	1.40	0.55	1.54
		1.00	1.55	1.00	1.00	1.55
		1.00	2.00	1.40	0.55	1.54
	PUERTA					
	eje y11	1.00	1.63	1.00	1.00	1.63
	PUERTA					
	eje y'23 - y'24	1.00	3.20	1.00	1.00	3.20
TOTALES					**M2**	**622.00**

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 21949429

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

CONFORME

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

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
			Dimensiones					Dimensiones			
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Long	Ancho	Altura	Parcial
02.03.02	ZAPATAS										
02.03.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)- ZAPATAS										
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ZAPATAS										
	PLANO E-98, PLANO E-99, PLANO E-100, PLANO E-101 , PLANO E-102, PLANO E-103, PLANO E-104, PLANO E-105										
	MURO DE CONTENCION										
	CORTE 1M	1.00	5.18	1.95	0.60	6.05	2.00	5.18		0.60	6.21
	CORTE 1M	1.00	6.03	1.95	0.60	7.05	2.00	6.03		0.60	7.23
	CORTE 4M	1.00	2.00	1.95	0.60	2.34	2.00	2.00		0.60	2.40
	CORTE 5M	1.00	2.50	1.95	0.60	2.93	2.00	2.50		0.60	3.00
	CORTE 5M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 5M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 22M	1.00	9.00	1.95	0.60	10.53	2.00	9.00		0.60	10.80
	CORTE 28M	1.00	9.00	1.95	0.60	10.53	2.00	9.00		0.60	10.80
	CORTE 29M	1.00	9.00	1.95	0.60	10.53	2.00	9.00		0.60	10.80
	CORTE 42M	1.00	4.16	3.20	0.70	9.31	2.00	4.16		0.70	5.82
	CORTE 43M	1.00	1.83	3.20	0.70	4.10	2.00	1.83		0.70	2.56
	CORTE 43M	1.00	3.00	3.20	0.70	6.72	2.00	3.00		0.70	4.20
	CORTE 43M	1.00	1.85	3.20	0.70	4.14	2.00	1.85		0.70	2.58
	CORTE 43M	1.00	3.00	3.20	0.70	6.72	2.00	3.00		0.70	4.20
	CORTE 43M	1.00	3.00	3.20	0.70	6.72	2.00	3.00		0.70	4.20
	CORTE 43M	1.00	3.00	3.20	0.70	6.72	2.00	3.00		0.70	4.20
	CORTE 44M	1.00	3.00	2.80	0.70	5.88	2.00	3.00		0.70	4.20
	CORTE 45M	1.00	3.00	2.50	0.70	5.25	2.00	3.00		0.70	4.20
	CORTE 46M	1.00	3.00	2.15	0.70	4.52	2.00	3.00		0.70	4.20
	CORTE 47M	1.00	3.03	1.95	0.60	3.54	2.00	3.03		0.60	3.63
	CORTE 52M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 53M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 53M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 53M	1.00	6.10	1.95	0.60	7.14	2.00	6.10		0.60	7.32
	CORTE 53M	1.00	7.18	1.95	0.60	8.40	2.00	7.18		0.60	8.61
	CORTE 53M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 53M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 53M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 54M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 55M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 56M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 57M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 58M	1.00	3.00	1.75	0.60	3.15	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 59M	1.00	3.00	1.75	0.60	3.15	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 76M	1.00	3.00	1.75	0.60	3.15	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 77M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 78M	1.00	3.00	1.95	0.60	3.51	2.00	3.00		0.60	3.60
	CORTE 79M	1.00	1.65	1.95	0.60	1.93	2.00	1.65		0.60	1.98
	PUERTA EMERGENCIA										
		1.00	1.40	1.00	0.60	0.84	2.00	1.40		0.60	1.68
		1.00	1.50	1.00	0.60	0.90	2.00	1.50		0.60	1.80
		1.00	0.80	1.00	0.60	0.48	2.00	0.80		0.60	0.96
		1.00	1.50	1.00	0.60	0.90	2.00	1.50		0.60	1.80

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
MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21546425

CONFORME

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

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

006952

	PUERTA PRINCIPAL										
		1.00	2.00	1.40	0.60	1.68	2.00	2.00		0.60	2.40
		1.00	2.00	1.40	0.60	1.68	2.00	2.00		0.60	2.40
		1.00	2.00	1.40	0.60	1.68	2.00	2.00		0.60	2.40
TOTALES					M3	197.78				M2	187.79

N° Part.	Descripción	ACERO				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.02	ZAPATAS					
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - ZAPATAS					
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00				12,215.02
TOTALES					KG	12,215.02

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

CONFORME

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

006951

006950

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

Nº Part.	Descripción	CONCRETO F'C=210 KG/CM2					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
			Dimensiones					Dimensiones			
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Long	Ancho	Altura	Parcial
02.03.05	SOBRECIMIENTO REFORZADO										
02.03.05.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - SOBRECIMIENTO REFORZADO										
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO										
	PLANO E-98, PLANO E-99, PLANO E-100, PLANO E-101 , PLANO E-102, PLANO E-103, PLANO E-104, PLANO E-105										
	MURO DE CONTENCION										
	CORTE 2M	1.00	8.22	0.25	1.55	3.19	2.00	8.22		1.55	25.49
							2.00		0.25	1.55	0.78
	CORTE 3M	1.00	8.25	0.25	0.95	1.96	2.00	8.25		0.95	15.68
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 6M	1.00	3.00	0.25	1.55	1.16	2.00	3.00		1.55	9.30
							2.00		0.25	1.55	0.78
	CORTE 7M	1.00	3.00	0.25	1.55	1.16	2.00	3.00		1.55	9.30
							2.00		0.25	1.55	0.78
	CORTE 7M	1.00	3.00	0.25	1.55	1.16	2.00	3.00		1.55	9.30
							2.00		0.25	1.55	0.78
	CORTE 8M	1.00	3.00	0.25	1.10	0.83	2.00	3.00		1.10	6.60
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 8M	1.00	3.00	0.25	1.10	0.83	2.00	3.00		1.10	6.60
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 8M	1.00	3.00	0.25	1.10	0.83	2.00	3.00		1.10	6.60
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 9M	1.00	2.63	0.25	1.10	0.72	2.00	2.63		1.10	5.78
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 9M	1.00	1.10	0.25	1.10	0.30	2.00	1.10		1.10	2.42
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 9M	1.00	1.48	0.25	1.10	0.41	2.00	1.48		1.10	3.25
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 9M	1.00	1.75	0.25	1.10	0.48	2.00	1.75		1.10	3.85
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 10M	1.00	2.08	0.25	1.40	0.73	2.00	2.08		1.40	5.81
							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 11M	1.00	3.00	0.25	1.40	1.05	2.00	3.00		1.40	8.40
							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 12M	1.00	3.00	0.25	1.40	1.05	2.00	3.00		1.40	8.40
							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 13M	1.00	3.00	0.25	1.40	1.05	2.00	3.00		1.40	8.40
							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 14M	1.00	3.00	0.25	1.40	1.05	2.00	3.00		1.40	8.40
							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 14M	1.00	3.00	0.25	1.40	1.05	2.00	3.00		1.40	8.40
							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 15M	1.00	3.00	0.25	0.95	0.71	2.00	3.00		0.95	5.70
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 15M	1.00	3.00	0.25	0.95	0.71	2.00	3.00		0.95	5.70
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 16M	1.00	3.00	0.25	1.40	1.05	2.00	3.00		1.40	8.40
							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 16M	1.00	3.00	0.25	1.40	1.05	2.00	3.00		1.40	8.40

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

CONFORME

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 17M	1.00	3.00	0.25	1.40	1.05	2.00	3.00		1.40	8.40
							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 18M	1.00	3.00	0.25	1.65	1.24	2.00	3.00		1.65	9.90
							2.00		0.25	1.65	0.83
	CORTE 19M	1.00	3.00	0.25	1.40	1.05	2.00	3.00		1.40	8.40
							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 20M	1.00	2.31	0.25	1.40	0.81	2.00	2.31		1.40	6.48
							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 21M	1.00	1.68	0.25	1.10	0.46	2.00	1.68		1.10	3.69
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 23M	1.00	9.00	0.25	1.50	3.38	2.00	9.00		1.50	27.00
							2.00		0.25	1.50	0.75
	CORTE 24M	1.00	9.00	0.25	1.50	3.38	2.00	9.00		1.50	27.00
							2.00		0.25	1.50	0.75
	CORTE 25M	1.00	9.00	0.25	1.50	3.38	2.00	9.00		1.50	27.00
							2.00		0.25	1.50	0.75
	CORTE 26M	1.00	9.00	0.25	1.15	2.59	2.00	9.00		1.15	20.70
							2.00		0.25	1.15	0.58
	CORTE 27M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 27M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 27M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 27M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 27M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 27M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 27M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 27M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 27M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 27M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 27M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 27M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 29M	1.00	9.00	0.25	1.85	4.16	2.00	9.00		1.85	33.30
							2.00		0.25	1.85	0.93
	CORTE 30M	1.00	9.00	0.25	1.50	3.38	2.00	9.00		1.50	27.00
							2.00		0.25	1.50	0.75
	CORTE 31M	1.00	9.00	0.25	1.50	3.38	2.00	9.00		1.50	27.00
							2.00		0.25	1.50	0.75
	CORTE 32M	1.00	5.04	0.25	1.35	1.70	2.00	5.04		1.35	13.60
							2.00		0.25	1.35	0.68
	CORTE 33M	1.00	7.32	0.25	0.95	1.74	2.00	7.32		0.95	13.91
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 33M	1.00	9.28	0.25	0.95	2.20	2.00	9.28		0.95	17.64
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 33M	1.00	9.00	0.25	0.95	2.14	2.00	9.00		0.95	17.10
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 34M	1.00	9.00	0.25	1.35	3.04	2.00	9.00		1.35	24.30
							2.00		0.25	1.35	0.68
	CORTE 35M	1.00	9.00	0.25	1.50	3.38	2.00	9.00		1.50	27.00
							2.00		0.25	1.50	0.75
	CORTE 36M	1.00	9.00	0.25	1.15	2.59	2.00	9.00		1.15	20.70

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 N° 21546425

CONFORME

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

							2.00		0.25	1.15	0.58
	CORTE 37M	1.00	9.00	0.25	1.15	2.59	2.00	9.00		1.15	20.70
							2.00		0.25	1.15	0.58
	CORTE 38M	1.00	9.00	0.25	1.50	3.38	2.00	9.00		1.50	27.00
							2.00		0.25	1.50	0.75
	CORTE 39M	1.00	9.00	0.25	1.35	3.04	2.00	9.00		1.35	24.30
							2.00		0.25	1.35	0.68
	CORTE 39M	1.00	9.00	0.25	1.35	3.04	2.00	9.00		1.35	24.30
							2.00		0.25	1.35	0.68
	CORTE 39M	1.00	9.00	0.25	1.35	3.04	2.00	9.00		1.35	24.30
							2.00		0.25	1.35	0.68
	CORTE 39M	1.00	9.49	0.25	1.35	3.20	2.00	9.49		1.35	25.63
							2.00		0.25	1.35	0.68
	CORTE 39M	1.00	7.26	0.25	1.35	2.45	2.00	7.26		1.35	19.59
							2.00		0.25	1.35	0.68
	CORTE 39M	1.00	8.04	0.25	1.35	2.71	2.00	8.04		1.35	21.72
							2.00		0.25	1.35	0.68
	CORTE 40M	1.00	9.00	0.25	1.45	3.26	2.00	9.00		1.45	26.10
							2.00		0.25	1.45	0.73
	CORTE 41M	1.00	5.23	0.25	1.15	1.50	2.00	5.23		1.15	12.02
							2.00		0.25	1.15	0.58
	CORTE 48M	1.00	1.73	0.25	1.50	0.65	2.00	1.73		1.50	5.20
							2.00		0.25	1.50	0.75
	CORTE 49M	1.00	2.98	0.25	0.95	0.71	2.00	2.98		0.95	5.65
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 49M	1.00	3.00	0.25	0.95	0.71	2.00	3.00		0.95	5.70
							2.00		0.25	0.95	0.48
	CORTE 50M	1.00	3.00	0.25	1.25	0.94	2.00	3.00		1.25	7.50
							2.00		0.25	1.25	0.63
	CORTE 51M	1.00	3.00	0.25	1.50	1.13	2.00	3.00		1.50	9.00
							2.00		0.25	1.50	0.75
	CORTE 52M	1.00	3.00	0.25	1.75	1.31	2.00	3.00		1.75	10.50
							2.00		0.25	1.75	0.88
	CORTE 53M	1.00	3.00	0.25	2.00	1.50	2.00	3.00		2.00	12.00
							2.00		0.25	2.00	1.00
	CORTE 53M	1.00	3.00	0.25	2.00	1.50	2.00	3.00		2.00	12.00
							2.00		0.25	2.00	1.00
	CORTE 60M	1.00	3.00	0.25	1.50	1.13	2.00	3.00		1.50	9.00
							2.00		0.25	1.50	0.75
	CORTE 61M	1.00	3.00	0.25	1.40	1.05	2.00	3.00		1.40	8.40
							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 62M	1.00	3.00	0.25	1.35	1.01	2.00	3.00		1.35	8.10
							2.00		0.25	1.35	0.68
	CORTE 63M	1.00	3.00	0.25	1.30	0.98	2.00	3.00		1.30	7.80
							2.00		0.25	1.30	0.65
	CORTE 64M	1.00	3.00	0.25	1.20	0.90	2.00	3.00		1.20	7.20
							2.00		0.25	1.20	0.60
	CORTE 65M	1.00	3.00	0.25	1.15	0.86	2.00	3.00		1.15	6.90
							2.00		0.25	1.15	0.58
	CORTE 66M	1.00	3.00	0.25	1.10	0.83	2.00	3.00		1.10	6.60
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 66M	1.00	3.00	0.25	1.10	0.83	2.00	3.00		1.10	6.60
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 66M	1.00	3.00	0.25	1.10	0.83	2.00	3.00		1.10	6.60
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 66M	1.00	3.00	0.25	1.10	0.83	2.00	3.00		1.10	6.60
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 66M	1.00	3.00	0.25	1.10	0.83	2.00	3.00		1.10	6.60
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 66M	1.00	3.00	0.25	1.10	0.83	2.00	3.00		1.10	6.60
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 66M	1.00	3.00	0.25	1.10	0.83	2.00	3.00		1.10	6.60

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 N° 21546425

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

CONFORME

006948

							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 67M	1.00	3.00	0.25	1.10	0.83	2.00	3.00		1.10	6.60
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 68M	1.00	3.00	0.25	1.15	0.86	2.00	3.00		1.15	6.90
							2.00		0.25	1.15	0.58
	CORTE 69M	1.00	3.00	0.25	1.10	0.83	2.00	3.00		1.10	6.60
							2.00		0.25	1.10	0.55
	CORTE 70M	1.00	3.00	0.25	1.15	0.86	2.00	3.00		1.15	6.90
							2.00		0.25	1.15	0.58
	CORTE 71M	1.00	3.00	0.25	1.15	0.86	2.00	3.00		1.15	6.90
							2.00		0.25	1.15	0.58
	CORTE 72M	1.00	3.00	0.25	1.25	0.94	2.00	3.00		1.25	7.50
							2.00		0.25	1.25	0.63
	CORTE 73M	1.00	3.00	0.25	1.35	1.01	2.00	3.00		1.35	8.10
							2.00		0.25	1.35	0.68
	CORTE 73M	1.00	3.00	0.25	1.35	1.01	2.00	3.00		1.35	8.10
							2.00		0.25	1.35	0.68
	CORTE 74M	1.00	3.00	0.25	1.40	1.05	2.00	3.00		1.40	8.40
							2.00		0.25	1.40	0.70
	CORTE 75M	1.00	3.00	0.25	1.40	1.05	2.00	3.00		1.40	8.40
							2.00		0.25	1.40	0.70
	PUERTA										
	eje y11	1.00	1.63	1.00	1.00	1.63	2.00	1.63		1.00	3.26
	PUERTA						2.00		1.00	1.00	2.00
	eje y'23 - y'24	1.00	3.20	1.00	1.00	3.20	2.00	3.20		1.00	6.40
							2.00		1.00	1.00	2.00
	PUERTA PRINCIPAL										
		1.00	1.55	1.00	1.00	1.55	2.00	1.55		1.00	3.10
							2.00		1.00	1.00	2.00
	BANCA DE CONCRETO										
		18.00	area	0.24	0.50	2.13	36.00	area	0.24		8.50
		-36.00	area	0.03	0.12	-0.14	18.00	1.17	0.50		10.53
							36.00	0.34	0.50		6.12
							36.00	0.50	0.50		9.00
							-72.00	area	0.03		-2.26
							36.00	0.63	0.12		2.71
TOTALES					M3	159.21				M2	1,319.19

Nº Part.	Descripción	ACERO Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.05	SOBRECIMIENTO REFORZADO					
02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - SOBRECIMIENTO REFORZADO					
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00				10,054.26
TOTALES					KG	10,054.26

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

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

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

006947

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					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
		Dimensiones					Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Long	Ancho	Altura	Parcial
02.03.06.01	MUROS DE CONTENCIÓN										
02.03.06.01.01	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - MURO DE CONTENCION										
02.03.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - MURO DE CONTENCION										
	PLANO E-98, PLANO E-99, PLANO E-100, PLANO E-101 , PLANO E-102, PLANO E-103, PLANO E-104, PLANO E-105										
	MURO DE CONTENCION										
	CORTE 1M	1.00	5.18	0.25	1.75	2.26	2.00	5.18		1.75	18.11
							2.00		0.25	1.75	0.88
	CORTE 1M	1.00	6.03	0.25	1.75	2.64	2.00	6.03		1.75	21.09
							2.00		0.25	1.75	0.88
	CORTE 4M	1.00	2.00	0.25	1.55	0.78	2.00	2.00		1.55	6.20
							2.00		0.25	1.55	0.78
	CORTE 5M	1.00	2.50	0.25	1.55	0.97	2.00	2.50		1.55	7.75
							2.00		0.25	1.55	0.78
	CORTE 5M	1.00	3.00	0.25	1.55	1.16	2.00	3.00		1.55	9.30
							2.00		0.25	1.55	0.78
	CORTE 5M	1.00	3.00	0.25	1.55	1.16	2.00	3.00		1.55	9.30
							2.00		0.25	1.55	0.78
	CORTE 22M	1.00	9.00	0.25	2.00	4.50	2.00	9.00		2.00	36.00
							2.00		0.25	2.00	1.00
	CORTE 28M	1.00	9.00	0.25	1.85	4.16	2.00	9.00		1.85	33.30
							2.00		0.25	1.85	0.93
	CORTE 42M	1.00	4.16	area	1.28	5.33	2.00	area	1.28		2.56
							2.00	4.16		4.00	33.26
	CORTE 43M	1.00	1.83	area	1.24	2.26	2.00	area	1.24		2.47
							2.00	1.83		3.80	13.90
	CORTE 43M	1.00	3.00	area	1.24	3.71	2.00	area	1.24		2.47
							2.00	3.00		3.80	22.80
	CORTE 43M	1.00	1.83	area	1.24	2.26	2.00	area	1.24		2.47
							2.00	1.83		3.80	13.94
	CORTE 43M	1.00	3.00	area	1.24	3.71	2.00	area	1.24		2.47
							2.00	3.00		3.80	22.80
	CORTE 43M	1.00	3.00	area	1.24	3.71	2.00	area	1.24		2.47
							2.00	3.00		3.80	22.80
	CORTE 43M	1.00	3.00	area	1.24	3.71	2.00	area	1.24		2.47
							2.00	3.00		3.80	22.80
	CORTE 44M	1.00	3.00	area	1.01	3.02	2.00	area	1.01		2.01
							2.00	3.00		3.35	20.10
	CORTE 45M	1.00	3.00	area	0.87	2.61	2.00	area	0.87		1.74
							2.00	3.00		2.90	17.40
	CORTE 46M	1.00	3.00	0.25	2.35	1.76	2.00	3.00		2.35	14.10
							2.00		0.25	2.35	1.18
	CORTE 47M	1.00	3.00	0.25	1.85	1.39	2.00	3.00		1.85	11.10
							2.00		0.25	1.85	0.93
	CORTE 53M	1.00	6.10	0.25	2.00	3.05	2.00	6.10		2.00	24.41
							2.00		0.25	2.00	1.00

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 21946423

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

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

006946

	CORTE 53M	1.00	7.18	0.25	2.00	3.59	2.00	7.18		2.00	28.71
							2.00		0.25	2.00	1.00
	CORTE 53M	1.00	3.00	0.25	2.00	1.50	2.00	3.00		2.00	12.00
							2.00		0.25	2.00	1.00
	CORTE 53M	1.00	3.00	0.25	2.00	1.50	2.00	3.00		2.00	12.00
							2.00		0.25	2.00	1.00
	CORTE 53M	1.00	3.00	0.25	2.00	1.50	2.00	3.00		2.00	12.00
							2.00		0.25	2.00	1.00
	CORTE 54M	1.00	3.00	0.25	1.90	1.43	2.00	3.00		1.90	11.40
							2.00		0.25	1.90	0.95
	CORTE 55M	1.00	3.00	0.25	1.85	1.39	2.00	3.00		1.85	11.10
							2.00		0.25	1.85	0.93
	CORTE 56M	1.00	3.00	0.25	1.80	1.35	2.00	3.00		1.80	10.80
							2.00		0.25	1.80	0.90
	CORTE 57M	1.00	3.00	0.25	1.70	1.28	2.00	3.00		1.70	10.20
							2.00		0.25	1.70	0.85
	CORTE 58M	1.00	3.00	0.25	1.65	1.24	2.00	3.00		1.65	9.90
							2.00		0.25	1.65	0.83
	CORTE 59M	1.00	3.00	0.25	1.60	1.20	2.00	3.00		1.60	9.60
							2.00		0.25	1.60	0.80
	CORTE 76M	1.00	3.00	0.25	1.65	1.24	2.00	3.00		1.65	9.90
							2.00		0.25	1.65	0.83
	CORTE 77M	1.00	3.00	0.25	1.80	1.35	2.00	3.00		1.80	10.80
							2.00		0.25	1.80	0.90
	CORTE 78M	1.00	3.00	0.25	1.90	1.43	2.00	3.00		1.90	11.40
							2.00		0.25	1.90	0.95
	CORTE 79M	1.00	1.65	0.25	1.95	0.80	2.00	1.65		1.95	6.43
							2.00		0.25	1.95	0.98
TOTALES					M3	74.91				M2	590.61

N° Part.	Descripción	ACERO				
		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.06.01	MUROS DE CONTENCIÓN					
02.03.06.01.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - MURO DE CONTENCION					
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00				4,705.60
TOTALES					KG	4,705.60

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

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° 21546425

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

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

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					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
		Dimensiones					Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Long	Ancho	Altura	Parcial
02.03.07	COLUMNAS										
02.03.07.02	COLUMNAS DE AMARRE (COLUMNETAS)										
02.03.07.02.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 (CEMENTO TIPO I) -COLUMNAS DE AMARRE										
02.03.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL COLUMNAS DE AMARRE										
	PLANO E-98, PLANO E-99, PLANO E-100, PLANO E-101										
	CERCO PERIMETRICO										
	x1-puerta de emergencia										
	CA-1	15.00	0.20	0.25	2.60	1.95	15.00	0.90		2.60	35.10
	PUERTA DE EMERGENCIA										
	CA-3	1.00	0.50	0.25	4.26	0.53	1.00	1.50		4.26	6.39
	CA-4	1.00	0.40	0.25	4.26	0.43	1.00	1.30		4.26	5.54
	CA-1	1.00	0.20	0.25	4.26	0.21	1.00	0.90		4.26	3.83
	CA-4	1.00	0.40	0.25	4.26	0.43	1.00	1.30		4.26	5.54
	x15'-x26										
	CA-1	15.00	0.20	0.25	2.60	1.95	15.00	0.90		2.60	35.10
	x27-x28										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.60	0.26	2.00	0.90		2.60	4.67
	x29-x32										
	CA-1	4.00	0.20	0.25	2.65	0.53	4.00	0.90		2.65	9.52
	x33-x39										
	CA-1	6.00	0.20	0.25	2.60	0.78	6.00	0.90		2.60	14.04
	PUERTA DE PRINCIPAL										
	CA-5	3.00	0.90	0.35	4.00	3.78	3.00	2.50		4.00	30.00
	CA-1	8.00	0.20	0.25	3.05	1.22	8.00	0.90		3.05	21.96
	CA-1	1.00	0.20	0.25	3.50	0.18	1.00	0.90		3.50	3[illegible]
	PUERTA DE PRINCIPAL - X71										
	CA-1	27.00	0.20	0.25	2.60	3.51	27.00	0.90		2.60	63.78
	X71										
	CA-2	1.00	0.25	0.25	2.67	0.17	1.00	1.00		2.67	2.67
	y1-y2										
	CA-2	2.00	0.25	0.25	2.70	0.34	2.00	1.00		2.70	5.40
	y3-y4										
	CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
	y5-y6										
	CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
	y7-y8										
	CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
	y9-y10										
	CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
	y10-y11										
	CA-2	2.00	0.25	0.25	3.20	0.40	2.00	1.00		3.20	6.40
	y11-y36										
	CA-2	52.00	0.25	0.25	2.70	8.78	52.00	1.00		2.70	140.40

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 N° 21546425

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

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

009474

y37-y38										
CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
y39-y40										
CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
y41-y42										
CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
y43-y44										
CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
y45-y46										
CA-2	3.00	0.25	0.25	2.70	0.51	3.00	1.00		2.70	8.10
y47-y48										
CA-6	2.00	area	0.10	2.70	0.54	2.00	perimetro	1.30	2.70	7.00
y47-y48										
CA-2	2.00	0.25	0.25	2.70	0.34	2.00	1.00		2.70	5.40
y47-y48										
CA-3	1.00	0.50	0.25	2.70	0.34	1.00	1.50		2.70	4.05
x'1-x'4										
CA-2	8.00	0.25	0.25	2.70	1.35	8.00	1.00		2.70	21.60
x'5-x'6										
CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
x'7-x'8										
CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
x'9-x'10										
CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
x'11-x'12										
CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
x'13-x'14										
CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
x'15-x22										
CA-2	16.00	0.25	0.25	2.70	2.70	16.00	1.00		2.70	43.20
x'22										
CA-7	1.00	area	0.15	2.70	0.42	1.00	perimetro	1.74	2.70	4.70
y'0-y'2										
CA-2	5.00	0.25	0.25	2.70	0.84	5.00	1.00		2.70	13.50
CA-7	1.00	area	0.15	2.70	0.42	1.00	perimetro	1.74	2.70	4.70
CA-6	2.00	area	0.10	2.70	0.54	2.00	perimetro	1.30	2.70	7.00
y'3-y'4										
CA-2	4.00	0.25	0.25	2.70	0.68	4.00	1.00		2.70	10.80
y'5-y'6										
CA-2	3.00	0.25	0.25	2.70	0.51	3.00	1.00		2.70	8.10
CA-6	2.00	area	0.10	2.70	0.54	2.00	perimetro	1.30	2.70	7.00
y'6-y'16										
CA-1	16.00	0.20	0.25	2.60	2.08	16.00	0.90		2.60	37.44
y'17-y'18										
CA-1	2.00	0.20	0.25	2.63	0.26	2.00	0.90		2.63	4.73
y'19-y'20										
CA-1	2.00	0.20	0.25	2.60	0.26	2.00	0.90		2.60	4.68
y'21-y'22										
CA-1	2.00	0.20	0.25	2.62	0.26	2.00	0.90		2.62	4.71
y'23-y'24										
CA-1	1.00	0.20	0.25	2.90	0.15	1.00	0.90		2.90	2.61
CA-3	1.00	0.50	0.25	2.90	0.36	1.00	1.50		2.90	4.35
y'25-y'30										
CA-1	5.00	0.20	0.25	2.60	0.65	5.00	0.90		2.60	11.70
CA-3	1.00	0.50	0.25	2.60	0.33	1.00	1.50		2.60	3.90
y'31-y'34										
CA-1	4.00	0.20	0.25	2.61	0.52	4.00	0.90		2.61	9.40
y'35-y'48										

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

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

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

069743

	CA-1	19.00	0.20	0.25	2.60	2.47	19.00	0.90		2.60	44.46
	y'49-y'50										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.64	0.26	2.00	0.90		2.64	4.75
	y'51-y'52										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.62	0.26	2.00	0.90		2.62	4.71
	y'53-y'54										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.59	0.26	2.00	0.90		2.59	4.67
	y'55-y'56										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.62	0.26	2.00	0.90		2.62	4.72
	y'57-y'58										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.60	0.26	2.00	0.90		2.60	4.68
	y'59-y'60										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.58	0.26	2.00	0.90		2.58	4.64
	y'61-y'62										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.61	0.26	2.00	0.90		2.61	4.69
	y'63-y'64										
	CA-1	1.00	0.20	0.25	2.63	0.13	1.00	0.90		2.63	2.37
	CA-1	1.00	0.20	0.25	2.65	0.13	1.00	0.90		2.65	2.39
	y'65-y'66										
	CA-1	1.00	0.20	0.25	2.63	0.13	1.00	0.90		2.63	2.37
	CA-1	1.00	0.20	0.25	2.61	0.13	1.00	0.90		2.61	2.35
	y'67-y'68										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.59	0.26	2.00	0.90		2.59	4.66
	y'69-y'70										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.62	0.26	2.00	0.90		2.62	4.71
	y'71-y'72										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.60	0.26	2.00	0.90		2.60	4.67
	y'73-y'86										
	CA-1	14.00	0.20	0.25	2.61	1.82	14.00	0.90		2.61	32.82
	y'87-y'90										
	CA-1	4.00	0.20	0.25	2.61	0.52	4.00	0.90		2.61	9.38
	y'91-y'92										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.59	0.26	2.00	0.90		2.59	4.66
	y'93-y'94										
	CA-1	2.00	0.20	0.25	2.64	0.26	2.00	0.90		2.64	4.75
	y'95-y'114										
	CA-1	21.00	0.20	0.25	2.59	2.72	21.00	0.90		2.59	48.93
TOTALES					M3	59.97				M2	963.82

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

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

GOBIERNO REGIONAL PUNO
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

N° Part.	Descripción	ACERO Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.07	COLUMNAS					
02.03.07.02	COLUMNAS DE AMARRE (COLUMNETAS)					
02.03.07.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - COLUMNAS DE AMARRE					
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00				11,679.15
TOTALES					KG	11,679.15

CONFORME

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

069042

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					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				
			Dimensiones					Dimensiones			
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.08	VIGAS										
02.03.08.02	VIGAS DE AMARRE (VIGUETAS)										
02.03.08.02.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - VIGAS DE AMARRE										
02.03.08.02.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS DE AMARRE										
	PLANO E-98, PLANO E-99, PLANO E-100, PLANO E-101										
	CERCO PERIMETRICO										
	PUERTA EMERGENCIA										
	VP1	1.00	10.20	0.25	1.20	3.06	2.00	10.20		1.20	24.48
	fondo						1.00	2.50	0.25		0.63
	fondo						1.00	2.35	0.25		0.59
	fondo						1.00	3.60	0.25		0.90
	tapas						2.00		0.25	1.20	0.60
	PUERTA PRINCIPAL										
	VP1	1.00	21.58	0.25	1.20	6.47	2.00	21.58		1.20	51.79
	fondo						1.00	3.60	0.25		0.90
	fondo						1.00	1.33	0.25		0.33
	fondo						1.00	2.10	0.25		0.53
	fondo						1.00	2.50	0.25		0.63
	fondo						1.00	0.70	0.25		0.18
	fondo						1.00	2.50	0.25		0.63
	fondo						1.00	1.08	0.25		0.27
	fondo						1.00	1.63	0.25		0.41
	fondo						1.00	1.35	0.25		0.34
	fondo						1.00	0.28	0.25		0.07
	tapas						2.00		0.25	1.20	0.60
	y1-y2										
	VS-1	1.00	1.18	0.25	0.25	0.07	3.00	1.18		0.25	0.89
	y3-y4										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	y5-y6										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	y7-y8										

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

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

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

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

176941

	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	y9-y10										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	y11-y36										
	VS-1	13.00	2.63	0.25	0.25	2.14	39.00	2.63		0.25	25.64
	VS-1	13.00	2.75	0.25	0.25	2.23	39.00	2.75		0.25	26.81
	VS-1	13.00	2.63	0.25	0.25	2.14	39.00	2.63		0.25	25.64
	y37-y38										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	y39-y40										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	y41-y42										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	y43-y44										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	y45-y46										
	VS-1	1.00	2.57	0.25	0.25	0.16	3.00	2.57		0.25	1.93
	VS-1	1.00	1.41	0.25	0.25	0.09	3.00	1.41		0.25	1.06
	y47-y48										
	VS-1	1.00	1.79	0.25	0.25	0.11	3.00	1.79		0.25	1.34
	VS-1	1.00	2.72	0.25	0.25	0.17	3.00	2.72		0.25	2.04
	VS-1	1.00	1.79	0.25	0.25	0.11	3.00	1.79		0.25	1.34
	x'1-x'4										
	VS-1	2.00	2.63	0.25	0.25	0.33	6.00	2.63		0.25	3.95
	VS-1	2.00	2.75	0.25	0.25	0.34	6.00	2.75		0.25	4.13
	VS-1	2.00	2.63	0.25	0.25	0.33	6.00	2.63		0.25	3.95
	x'5-x'6										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	x'7-x'8										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	x'9-x'10										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	x'11-x'12										

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

MARIA M. ENDARA
Ingeniero Civil
C.I.P. 7888

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

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

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

006940

	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	x'13-x'14										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	x'15-x22										
	VS-1	4.00	2.63	0.25	0.25	0.66	12.00	2.63		0.25	7.89
	VS-1	4.00	2.75	0.25	0.25	0.69	12.00	2.75		0.25	8.25
	VS-1	4.00	2.63	0.25	0.25	0.66	12.00	2.63		0.25	7.89
	y'0-y'2										
	VS-1	1.00	1.64	0.25	0.25	0.10	3.00	1.64		0.25	1.23
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	1.84	0.25	0.25	0.12	3.00	1.84		0.25	1.38
	VS-1	1.00	1.66	0.25	0.25	0.10	3.00	1.66		0.25	1.25
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	y'3-y'4										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	y'5-y'6										
	VS-1	1.00	2.63	0.25	0.25	0.16	3.00	2.63		0.25	1.97
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
	VS-1	1.00	2.75	0.25	0.25	0.17	3.00	2.75		0.25	2.06
TOTALES					M3	28.11				m2	306.74

N°		Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.08	VIGAS					
02.03.08.02	VIGAS DE AMARRE (VIGUETAS)					
02.03.08.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - VIGAS DE AMARRE					
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00				4,604.18
TOTALES					KG	4,604.18

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

CONFORME

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

006939

006938

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 3"x3"X3/16" Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.06	TUBO 3"x3"X3/16"					
02.04.07	PLANCHA METALICA 3/8"					
	PLANO E-98, PLANO E-99, PLANO E-100, PLANO E-101					
	CERCO PERIMETRICO					
	DESAROLLO DEL CERCO PERIMÉTRICO: ELEVACIÓN VÍA PRINCIPAL (	9.00			2.40	21.60
		65.00			2.40	156.00
		8.00			2.40	19.20
		11.00			2.40	26.40
		13.00			2.40	31.20
		11.00			2.40	26.40
		9.00			2.40	21.60
		10.00			2.40	24.00
		104.00			2.40	249.60
		7.00			2.40	16.80
		5.00			2.40	12.00
		4.00			2.40	9.60
		12.00			2.40	28.80
		9.00			2.40	21.60
		156.00			2.40	374.40
		8.00			2.40	19.20
	DESAROLLO DEL CERCO PERIMÉTRICO: ELEVACIÓN CALLE VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE					
		7.00			2.40	16.80
		13.00			2.40	31.20
		7.00			2.40	16.80
		91.00			2.40	218.40
		7.00			2.40	16.80
		12.00			2.40	28.80
		91.00			2.40	218.40
		14.00			2.40	33.60
		8.00			2.40	19.20
		8.00			2.40	19.20
		468.00			2.40	1,123.20
		5.00			2.40	12.00
TOTALES					ML	2,812.80
		peso. Nomina	kg/m	10.1	KG	28,409.28

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

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

N° Part.	Descripción	PLANCHA METALICA 3/8" Dimensiones Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS					
02.04.01	TUBO 3"x3"X3/16"					
02.04.02	PLANCHA METALICA 4"X3/8" CON GANCHO DE ANCLAJE					
	PLANO E-98, PLANO E-99, PLANO E-100, PLANO E-101					
	CERCO PERIMETRICO					
	DESAROLLO DEL CERCO PERIMÉTRICO: ELEVACIÓN VÍA PRINCIPAL 03					
		9.00	AREA	0.01		0.09
		65.00	AREA	0.01		0.67
		8.00	AREA	0.01		0.08
		11.00	AREA	0.01		0.11
		13.00	AREA	0.01		0.13
		11.00	AREA	0.01		0.11
		9.00	AREA	0.01		0.09
		10.00	AREA	0.01		0.10
		104.00	AREA	0.01		1.07
		7.00	AREA	0.01		0.07
		5.00	AREA	0.01		0.05
		4.00	AREA	0.01		0.04
		12.00	AREA	0.01		0.12
		9.00	AREA	0.01		0.09
		156.00	AREA	0.01		1.61
	DESAROLLO DEL CERCO PERIMÉTRICO: ELEVACIÓN CALLE VICTOR	8.00	AREA	0.01		0.08
		7.00	AREA	0.01		0.07
		13.00	AREA	0.01		0.13
		7.00	AREA	0.01		0.07
		91.00	AREA	0.01		0.94
		7.00	AREA	0.01		0.07

CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21540429

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

		12.00	AREA	0.01		0.12
		91.00	AREA	0.01		0.94
		14.00	AREA	0.01		0.14
		8.00	AREA	0.01		0.08
		8.00	AREA	0.01		0.08
		468.00	AREA	0.01		4.83
		5.00	AREA	0.01		0.05
	GANCHO DE ANCLAJE A SOBRECIMIENTO					
	ACERO 3/8"	1,172.00	0.22	0.56		145.70
TOTALES					M2	12.10
		peso. Nomina	kg/m2	74.69	KG	1,049.31

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
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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