



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
RUC 20607759538

---

006832

## 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 OTROS BLOQUES

---

006831

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



APROBADO POR:

Gerente de Proyecto

\_\_\_\_\_

Jefe de Proyecto

\_\_\_\_\_

Lider de Disciplina

\_\_\_\_\_

Especialista

\_\_\_\_\_

Cliente

\_\_\_\_\_

*[Signature]*  
DR. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Revisión	Hecho Por	Descripción	Fecha	Revisado	Aprobado

COMENTARIOS DEL CLIENTE:

**CONFORME**

*[Signature]*  
EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

*[Signature]*  
MARÍA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniera Civil  
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
*[Signature]*  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
D.P.I. N° 21546425

*[Signature]*  
RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

006890

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
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
<b>02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
<b>02.01.01</b>	<b>EXCAVACIONES</b>		
02.01.01.01	EXCAVACIONES MASIVAS EN TERRENO NATURAL C/EQUIPO	m3	2,605.07
<b>02.01.02</b>	<b>RELLENOS</b>		
02.01.02.01	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO	m3	222.69
<b>02.01.04</b>	<b>ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE</b>		
02.01.04.01	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE	m3	3,033.64
<b>02.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
<b>02.02.01</b>	<b>CIMIENTO CORRIDO</b>		
02.02.01.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2, 1:10 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) + 30% P.G.	m3	231.92
<b>02.02.02</b>	<b>FALSA ZAPATA</b>		
02.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2, 1:10 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) + 30% P.G.	m3	1,701.76
<b>02.02.03</b>	<b>FALSO PISO</b>		
02.02.03.01	CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2 (CEMENTO TIPO I) - FALSO PISO	m3	128.58
<b>02.03</b>	<b>OBRAS CONCRETO ARMADO</b>		
<b>02.03.02</b>	<b>ZAPATAS</b>		
02.03.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - ZAPATAS	m3	225.99
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ZAPATAS	m2	306.34
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - ZAPATAS	kg	6,357.61
<b>02.03.03</b>	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>		
02.03.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - VIGA DE CIMENTACION	m3	48.86
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGA DE CIMENTACION	m2	325.75
02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - VIGA DE CIMENTACION	kg	8,205.99
<b>02.03.05</b>	<b>SOBRECIMIENTO REFORZADO</b>		
02.03.05.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	30.14
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	463.72
02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	2,970.87
<b>02.03.06.02</b>	<b>PLACAS</b>		
02.03.06.02.01	CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - PLACAS	m3	60.73
02.03.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - PLACAS	m2	448.08
02.03.06.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - PLACAS	kg	6,115.43
<b>02.03.07</b>	<b>COLUMNAS</b>		
<b>02.03.07.01</b>	<b>COLUMNAS</b>		
02.03.07.01.01	CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - COLUMNAS	m3	314.22
02.03.07.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	m2	314.22
02.03.07.01.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - COLUMNAS	kg	6,568.20
<b>02.03.07.02</b>	<b>COLUMNAS DE AMARRE (COLUMNETAS)</b>		
02.03.07.02.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 (CEMENTO TIPO I) -COLUMNAS DE AMARRE	m3	59.43
02.03.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL COLUMNAS DE AMARRE	m2	1,085.70
02.03.07.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - COLUMNAS DE AMARRE	kg	10,494.06
<b>02.03.08</b>	<b>VIGAS</b>		



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

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

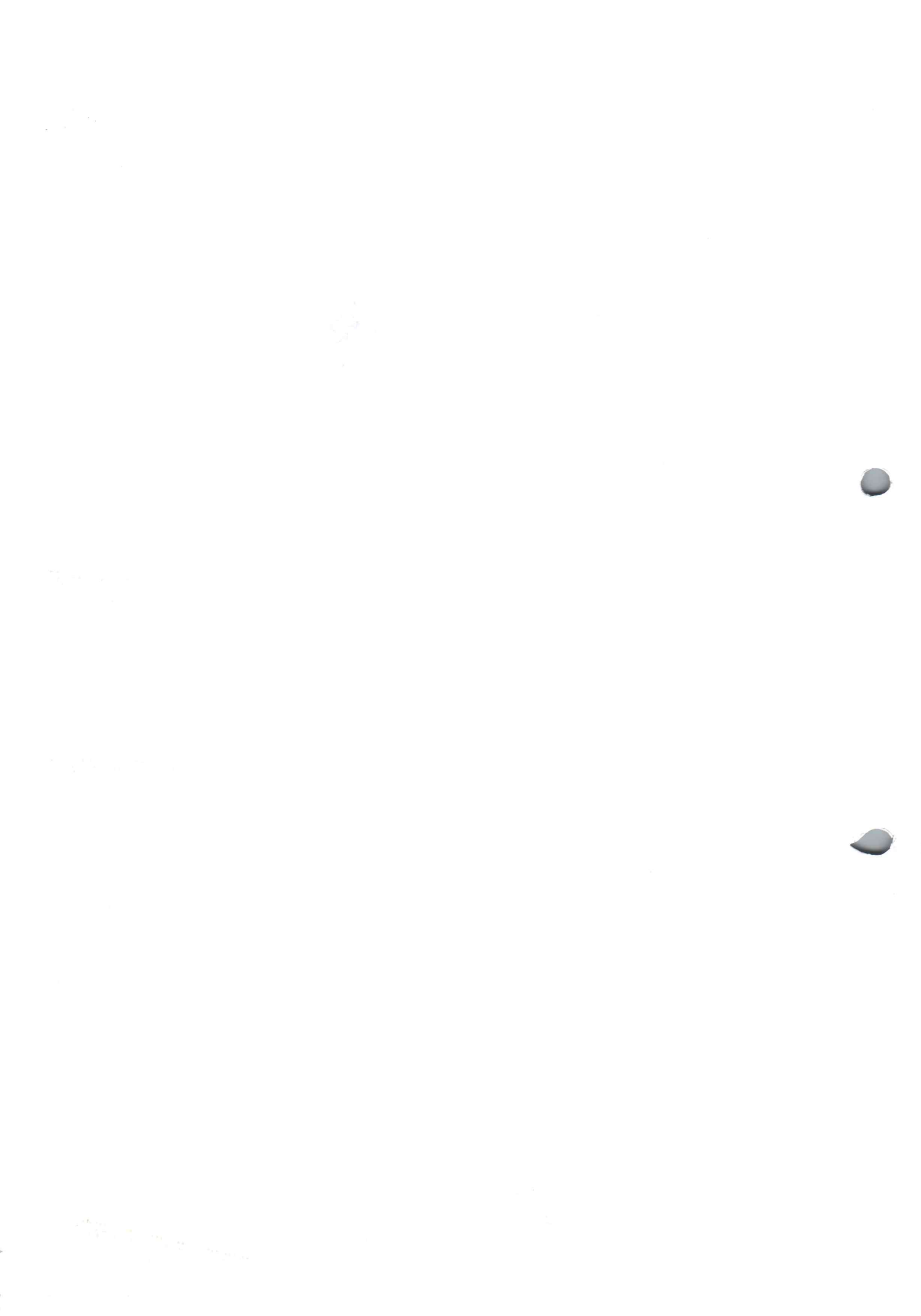
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.B.C. MARIA LUISA CARBAJO WUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21546425

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

**CONFORME**

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



006889

## 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
02.03.08.01	VIGAS F'C=280 KG/CM2		
02.03.08.01.01	CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)- VIGAS	m3	66.80
02.03.08.01.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	484.20
02.03.08.01.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - VIGAS	kg	7,324.28
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	38.36
02.03.08.02.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS DE AMARRE	m2	590.18
02.03.08.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - VIGAS DE AMARRE	kg	6,245.20
02.03.09	LOSA MACIZA H=0.2m		
02.03.09.01	CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - LOSA MACIZA	m3	175.44
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSA MACIZA	m2	877.19
02.03.09.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - LOSA MACIZA	kg	9,057.25
02.03.21	VARIOS		
02.03.21.02	ANCLAJE DE TABIQUERIA TUBO PVC Ø1"	und	314.00

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

MARÍA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78682

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

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

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



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	EXCAVACIONES MASIVAS EN TERRENO NATURAL C/EQUIPO				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.01.01	EXCAVACIONES					
02.01.01.01	EXCAVACIONES MASIVAS EN TERRENO NATURAL C/EQUIPO PLANO E-83, PLANO E-84					
	TBC					
	FALSA ZAPATA					
	eje g3 y eje gA	1.00	2.70	2.70	5.55	40.46
	eje g3 y eje gA-gB	1.00	1.00	1.70	4.05	6.89
	eje g3 y eje gB	1.00	3.30	3.30	6.45	70.24
	eje g2 y eje gA	1.00	1.50	1.50	3.75	8.44
	eje g2 y eje gA-gB	1.00	1.50	1.50	3.75	8.44
	eje g2 y eje gB	1.00	1.90	1.90	4.35	15.70
	eje g1 y eje gA	1.00	2.70	2.70	5.55	40.46
	eje g1 y eje gA-gB	1.00	1.70	1.00	4.05	6.89
	eje g1 y eje gB	1.00	3.30	3.30	6.45	70.24
	VIGA DE CIMENTACION					
	EJE X					
	eje g3 y eje gA-gB	1.00	3.37	0.30	0.90	0.91
	eje g3 y eje gA-gB	1.00	0.08	0.30	0.90	0.02
	eje g2 y eje gA-gB	1.00	4.15	0.30	0.90	0.91
	eje g2 y eje gA-gB	1.00	0.95	0.30	0.90	0.91
	eje g1 y eje gA-gB	1.00	3.38	0.30	0.90	0.91
	eje g1 y eje gA-gB	1.00	0.08	0.30	0.90	0.02
	EJE Y					
	eje gA y eje g3-g2	1.00	3.92	0.30	0.90	1.06
	eje gA y eje g2-g1	1.00	2.68	0.30	0.90	0.72
	eje gA-gB y eje g3-g2	1.00	4.85	0.30	0.90	1.31
	eje gA-gB y eje g2-g1	1.00	3.60	0.30	0.90	0.97
	eje gB y eje g3-g2	1.00	3.42	0.30	0.90	0.92
	eje gB y eje g2-g1	1.00	2.18	0.30	0.90	0.59
	CIMIENTO					
	EJE X					
	eje g3-g2 y eje gA-gB					
	CC-1	1.00	0.45	0.50	2.25	0.51
	CC-1	1.00	5.35	0.50	2.25	6.02
	CC-1	1.00	2.40	0.50	2.25	2.70
	eje g2-g1 y eje gA-gB					
	CC-3	1.00	2.90	0.50	2.25	3.26
	CC-1	1.00	3.53	0.50	2.25	3.97
	CC-1	1.00	2.40	0.50	2.25	2.70
	EJE Y					
	eje g3-g2 y eje gA-gB					
	CC-2	1.00	3.02	0.50	2.25	3.40
	eje g3-g2 y eje gA-gB					
	CC-2	1.00	4.90	0.50	2.25	5.51
	PISO INTERIOR					
	eje g3-g2 y eje gA-gB	1.00	area	11.35	0.30	3.41
		1.00	area	0.17	0.30	0.05
		1.00	area	1.83	0.30	0.55
		1.00	area	10.27	0.30	3.08
		1.00	area	3.65	0.30	1.06
		1.00	area	5.74	0.30	1.72
	eje g2-g1 y eje gA-gB	1.00	area	3.74	0.30	1.06
		1.00	area	3.14	0.30	0.89
		1.00	area	7.24	0.30	2.17
		1.00	area	5.93	0.30	1.78
		1.00	area	1.84	0.30	0.55
		1.00	area	0.28	0.30	0.08
	PLANO E-81, PLANO E-82					
	LAVANDERIA					
	FALSA ZAPATA					
	eje b3 y eje bA	1.00	3.40	3.40	6.60	76.30
	eje b3 y eje bB	1.00	2.60	2.60	5.40	36.50
	eje b3 y eje bC	1.00	3.40	3.40	6.60	76.30
	eje b2 y eje bA	1.00	2.60	2.60	5.40	36.50
	eje b2 y eje bB	1.00	2.70	2.70	5.55	40.46
	eje b2 y eje bC	1.00	2.60	2.60	11.40	77.06
	eje b1 y eje bA	1.00	3.40	3.40	6.60	76.30
	eje b1 y eje bB	1.00	2.60	2.60	5.40	36.50



EDWARD GERON 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

RICARDO VIGTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 41815

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

CONFIRME

eje b1 y eje bC	1.00	3.40	3.40	6.60	76.30
<b>CIMIENTO</b>					
<b>EJE X</b>					
eje b3 - b2	1.00	2.57	0.50	2.25	2.89
eje b3 - b2	1.00	1.18	0.50	2.25	1.33
eje b3 - b2	1.00	2.53	0.50	2.25	2.85
eje b3 - b2	1.00	4.78	0.50	2.25	5.38
eje b3 - b2	1.00	2.53	0.50	2.25	2.85
eje b2 - b1	1.00	3.77	0.50	2.25	4.24
eje b2 - b1	1.00	1.32	0.50	2.25	1.49
eje b2 - b1	1.00	2.53	0.50	2.25	2.85
eje b2 - b1	1.00	5.57	0.50	2.25	6.27
<b>EJE Y</b>					
eje bA-bB	1.00	3.68	0.50	2.25	4.14
eje bA-bB	1.00	5.08	0.50	2.25	5.72
eje bA-bB	1.00	3.67	0.50	2.25	4.13
eje bA-bB	1.00	4.32	0.50	2.25	4.86
eje bA-bB	1.00	2.68	0.50	2.25	3.02
eje bA-bB	1.00	0.53	0.50	2.25	0.60
eje bA-bB	1.00	0.53	0.50	2.25	0.60
eje bB-bC	1.00	1.45	0.50	2.25	1.63
eje bB-bC	1.00	7.20	0.50	2.25	8.10
eje bB-bC	1.00	3.47	0.50	2.25	3.90
<b>VIGA DE CIMENTACION</b>					
<b>EJE X</b>					
eje b3 y eje bA-bB	1.00	4.20	0.30	0.90	1.13
eje b3 y eje bA-bC	1.00	4.20	0.30	0.90	1.13
eje b2 y eje bA-bB	1.00	4.85	0.30	0.90	1.31
eje b2 y eje bA-bC	1.00	4.85	0.30	0.90	1.31
eje b1 y eje bA-bB	1.00	4.20	0.30	0.90	1.13
eje b1 y eje bA-bC	1.00	4.20	0.30	0.90	1.13
<b>EJE Y</b>					
eje bA y eje b3-b2	1.00	4.20	0.30	0.90	1.13
eje bA y eje b2-b1	1.00	4.20	0.30	0.90	1.13
eje bB y eje b3-b2	1.00	4.85	0.30	0.90	1.31
eje bB y eje b2-b1	1.00	4.85	0.30	0.90	1.31
eje bC y eje b3-b2	1.00	4.20	0.30	0.90	1.13
eje bC y eje b2-b1	1.00	4.20	0.30	0.90	1.13
<b>PISO INTERIOR</b>					
area eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	area	19.52	0.30	5.86
	1.00	area	2.18	0.30	0.65
	1.00	area	1.70	0.30	0.51
	1.00	area	6.33	0.30	1.90
	1.00	area	6.50	0.30	1.95
	1.00	area	6.40	0.30	1.92
	1.00	area	25.84	0.30	7.75
	1.00	area	2.94	0.30	0.88
	1.00	area	2.84	0.30	0.85
area eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	area	9.54	0.30	2.86
	1.00	area	6.43	0.30	1.93
	1.00	area	17.15	0.30	5.15
	1.00	area	1.55	0.30	0.47
	1.00	area	5.03	0.30	1.51
	1.00	area	37.43	0.30	11.23
<b>PLANO E-90, PLANO E-91</b>					
<b>ALMACEN</b>					
<b>FALSA ZAPATA</b>					
eje f4 y eje fA	1.00	3.30	3.30	6.45	70.24
eje f4 y eje fB	1.00	1.80	1.80	4.20	13.61
eje f4 y eje fC	1.00	3.30	3.30	6.45	70.24
eje f3 y eje fA	1.00	1.80	1.80	4.20	13.61
eje f3 y eje fB	1.00	1.90	1.90	5.35	19.31
eje f3 y eje fC	1.00	1.80	1.80	4.20	13.61
eje f2 y eje fA	1.00	1.80	1.80	4.20	13.61
eje f2 y eje fB	1.00	1.90	1.90	5.35	19.31
eje f2 y eje fC	1.00	1.80	1.80	4.20	13.61
eje f1 y eje fA	1.00	3.30	3.30	6.45	70.24
eje f1 y eje fB	1.00	1.80	1.80	4.20	13.61
eje f1 y eje fC	1.00	3.30	3.30	6.45	70.24
<b>CIMIENTO</b>					
<b>EJE X</b>					
eje f3-f2	1.00	2.48	0.50	2.25	2.78
eje f3-f2	1.00	2.48	0.50	2.25	2.78
eje f2-f1	1.00	2.48	0.50	2.25	2.78
eje f2-f1	1.00	5.10	0.50	2.25	5.74
<b>EJE Y</b>					
eje f3-f2	1.00	4.60	0.50	2.25	5.18
eje f2-f1	1.00	2.47	0.50	2.25	2.78



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

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

GABRIEL SORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

SOFC. MARIA RUIZA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
D. 1931 21346425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 41815

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

**CONFIRMADO**

VIGA DE CIMENTACION					
<b>EJE X</b>					
eje f4 y eje fA-fB	1.00	1.97	0.30	0.90	0.53
eje f4 y eje fB-fC	1.00	2.33	0.30	0.90	0.63
eje f3 y eje fA-fB	1.00	3.05	0.30	0.90	0.82
eje f3 y eje fB-fC	1.00	3.40	0.30	0.90	0.92
eje f2 y eje fA-fB	1.00	3.05	0.30	0.90	0.82
eje f2 y eje fB-fC	1.00	3.40	0.30	0.90	0.92
eje f1 y eje fA-fB	1.00	1.97	0.30	0.90	0.53
eje f1 y eje fB-fC	1.00	2.33	0.30	0.90	0.63
<b>EJE Y</b>					
eje fA y eje f4-f3	1.00	2.23	0.30	0.90	0.60
eje fA y eje f3-f2	1.00	3.10	0.30	0.90	0.84
eje fA y eje f2-f1	1.00	2.17	0.30	0.90	0.59
eje fB y eje f4-f3	1.00	3.30	0.30	0.90	0.89
eje fB y eje f3-f2	1.00	3.00	0.30	0.90	0.81
eje fB y eje f2-f1	1.00	3.25	0.30	0.90	0.88
eje fC y eje f4-f3	1.00	2.23	0.30	0.90	0.60
eje fC y eje f3-f2	1.00	3.10	0.30	0.90	0.84
eje fC y eje f2-f1	1.00	2.17	0.30	0.90	0.59
<b>PISO INTERIOR</b>					
area eje f4-f3 y eje fA-fB	1.00	area	16.87	0.30	5.06
area eje f4-f3 y eje fB-fC	1.00	area	19.23	0.30	5.77
area eje f3-f2 y eje fA-fB	1.00	area	3.84	0.30	1.15
area eje f3-f2 y eje fA-fB	1.00	area	2.10	0.30	0.63
area eje f3-f2 y eje fA-fB	1.00	area	1.72	0.30	0.52
area eje f3-f2 y eje fA-fB	1.00	area	6.32	0.30	1.89
area eje f3-f2 y eje fB-fC	1.00	area	20.97	0.30	6.29
area eje f2-f1 y eje fA-fB	1.00	area	4.21	0.30	1.26
area eje f2-f1 y eje fA-fB	1.00	area	10.41	0.30	3.12
area eje f2-f1 y eje fB-fC	1.00	area	8.37	0.30	2.51
area eje f2-f1 y eje fB-fC	1.00	area	7.27	0.30	2.18
<b>PLANO E-87, PLANO E-88, PLANO E-89</b>					
<b>TALLERES</b>					
eje e6 y eje eA	1.00	3.60	3.60	6.90	89.42
eje e6 y eje eB	1.00	3.60	3.60	6.90	89.42
eje e5 y eje eA	1.00	2.50	2.50	5.25	32.81
eje e5 y eje eB	1.00	2.50	2.50	5.25	32.81
eje e4 y eje eA	1.00	2.50	2.50	5.25	32.81
eje e4 y eje eB	1.00	2.50	2.50	5.25	32.81
eje e3 y eje eA	1.00	2.50	2.50	5.25	32.81
eje e3 y eje eB	1.00	2.50	2.50	5.25	32.81
eje e2 y eje eA	1.00	2.50	2.50	5.25	32.81
eje e2 y eje eB	1.00	2.50	2.50	5.25	32.81
eje e1 y eje eA	1.00	3.60	3.60	6.90	89.42
eje e1 y eje eB	1.00	3.60	3.60	6.90	89.42
<b>CIMENTOS</b>					
<b>EJE X</b>					
eje e6-e5	1.00	0.78	0.50	2.25	0.88
eje e6-e5	1.00	5.20	0.50	2.25	5.85
eje e5-e4	1.00	7.60	0.50	2.25	8.55
eje e3	1.00	5.20	0.30	2.25	3.51
eje e3-e2	1.00	5.20	0.20	1.35	1.40
eje e3-e2	1.00	5.20	0.50	2.25	5.85
eje e2-e1	1.00	7.60	0.50	2.25	8.55
<b>EJE Y</b>					
eje e6-e5	1.00	5.08	0.50	2.25	5.72
eje e6-e5	1.00	2.10	0.32	2.25	1.51
eje e6-e5	1.00	2.98	0.50	2.25	3.35
eje e2-e1	1.00	3.92	0.50	2.25	4.41
<b>VIGA DE CIMENTACION</b>					
<b>EJE X</b>					
eje e6 y eje eA-eB	1.00	3.40	0.30	0.90	0.92
eje e5 y eje eA-eB	1.00	5.20	0.30	0.90	1.40
eje e4 y eje eA-eB	1.00	5.20	0.30	0.90	1.40
eje e3 y eje eA-eB	1.00	5.20	0.30	0.90	1.40
eje e2 y eje eA-eB	1.00	5.20	0.30	0.90	1.40
eje e1 y eje eA-eB	1.00	3.40	0.30	0.90	0.92
<b>EJE Y</b>					
eje eA y eje e6-e5	1.00	2.60	0.30	0.90	0.70
eje eA y eje e5-e4	1.00	3.70	0.30	0.90	1.00
eje eA y eje e4-e3	1.00	3.70	0.30	0.90	1.00
eje eA y eje e3-e2	1.00	3.70	0.30	0.90	1.00
eje eA y eje e2-e1	1.00	2.60	0.30	0.90	0.70
eje eB y eje e6-e5	1.00	2.60	0.30	0.90	0.70
eje eB y eje e5-e4	1.00	3.70	0.30	0.90	1.00
eje eB y eje e4-e3	1.00	3.70	0.30	0.90	1.00
eje eB y eje e3-e2	1.00	3.70	0.30	0.90	1.00
eje eB y eje e2-e1	1.00	2.60	0.30	0.90	0.70
<b>PISO INTERIOR</b>					

EDUARDO GERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
D.M. N° 61778

MARIA ELINDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
D.M. N° 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C. MARIA LUISA BARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
D.M. N° 21546425

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



**CONFIRMADO**

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

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



10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

RICHARDSON WOODS & DELOACH  
ATTORNEYS AT LAW  
P.O. BOX 41315

eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	0.87	0.30	0.26
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	8.47	0.30	2.54
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	9.14	0.30	2.74
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	5.28	0.30	1.58
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	1.17	0.30	0.35
eje e5 - e4 y eje eA-eB	1.00	area	29.47	0.30	8.84
eje e5 - e4 y eje eA-eB	1.00	area	5.03	0.30	1.81
eje e4 - e3 y eje eA-eB	1.00	area	39.30	0.30	11.79
eje e3 - e2 y eje eA-eB	1.00	area	32.67	0.30	9.80
eje e3 - e2 y eje eA-eB	1.00	area	2.99	0.30	0.90
eje e2 - e1 y eje eA-eB	1.00	area	7.82	0.30	2.34
eje e2 - e1 y eje eA-eB	1.00	area	13.35	0.30	4.01
eje e2 - e1 y eje eA-eB	1.00	area	5.69	0.30	1.71
<b>PLANO E-85, PLANO E-86</b>					
<b>SALUD AMBIENTAL</b>					
<b>FALSA ZAPATA</b>					
eje d3 y eje dA	1.00	3.30	3.30	6.00	65.34
eje d3 y eje dB	1.00	2.00	2.00	4.50	18.00
eje d3 y eje dC	1.00	3.00	3.00	6.00	54.00
eje d2 y eje dA	1.00	2.00	2.00	4.50	18.00
eje d2 y eje dB	1.00	2.00	2.00	4.50	18.00
eje d2 y eje dC	1.00	2.00	2.00	4.50	18.00
eje d1 y eje dA	1.00	3.00	3.00	6.00	54.00
eje d1 y eje dB	1.00	2.00	2.00	4.50	18.00
eje d1 y eje dC	1.00	2.70	2.70	6.00	43.74
<b>VIGA DE CIMENTACION</b>					
<b>EJE X</b>					
eje d3 y eje dA-dB	1.00	0.23	0.30	0.90	0.06
eje d3 y eje dB-dC	1.00	1.62	0.30	0.90	0.44
eje d2 y eje dA-dB	1.00	1.25	0.30	0.90	0.68
eje d2 y eje dB-dC	1.00	2.50	0.30	0.90	0.70
eje d1 y eje dA-dB	1.00	0.37	0.30	0.90	0.48
eje d1 y eje dB-dC	1.00	1.77	0.30	0.90	0.48
<b>EJE Y</b>					
eje dA y eje d3-d2	1.00	4.28	0.30	0.90	1.16
eje dA y eje d2-d1	1.00	4.97	0.30	0.90	1.34
eje dB y eje d3-d2	1.00	5.30	0.30	0.90	1.43
eje dB y eje d2-d1	1.00	5.85	0.30	0.90	1.58
eje dC y eje d3-d2	1.00	4.42	0.30	0.90	1.19
eje dC y eje d2-d1	1.00	5.12	0.30	0.90	1.38
<b>CIMENTOS</b>					
<b>EJE X</b>					
eje d3-d2	1.00	2.22	0.50	2.25	2.50
eje d3-d2	1.00	1.83	0.50	2.25	2.06
eje d3-d2	1.00	0.35	0.50	2.25	0.39
eje d2-d1	1.00	0.73	0.43	2.25	0.71
eje d2-d1	1.00	0.73	0.07	1.35	0.07
eje d2-d1	1.00	3.10	0.50	2.25	3.49
<b>EJE Y</b>					
eje d3-d2	1.00	1.62	0.50	2.25	1.82
eje d3-d2	1.00	1.88	0.50	2.25	2.12
eje d2-d1	1.00	0.63	0.50	2.25	0.71
<b>PISO INTERIOR</b>					
eje d3 - d2 y eje dA-dB	1.00	area	5.01	0.30	1.50
eje d3 - d2 y eje dA-dB	1.00	area	4.85	0.30	1.46
eje d3 - d2 y eje dA-dB	1.00	area	1.77	0.30	0.53
eje d3 - d2 y eje dA-dB	1.00	area	0.04	0.30	0.01
eje d3 - d2 y eje dB-dC	1.00	area	24.13	0.30	7.24
eje d2 - d1 y eje dA-dB	1.00	area	4.88	0.30	1.46
eje d2 - d1 y eje dA-dB	1.00	area	11.33	0.30	3.40
eje d2 - d1 y eje dB-dC	1.00	area	26.95	0.30	8.08
<b>PLANO E-92</b>					
<b>CASSETAS</b>					
<b>CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO</b>					
<b>CASETA DE CONTROL N°1</b>					
<b>EJE X</b>					
eje i2 y eje iA-iB	1.00	2.15	0.50	2.25	2.42
eje i2-i1 y eje iA-iB	1.00	2.15	0.50	2.25	2.42
eje i1 y eje iA-iB	1.00	1.93	0.50	2.25	2.17
eje j2 y eje jA-jB	1.00	4.10	0.50	2.25	4.61
eje j1 y eje jA-jB	1.00	2.65	0.50	2.25	2.98
<b>EJE Y</b>					
eje iA y eje i1-i2	1.00	3.23	0.50	2.25	3.63
eje iB y eje i1-i2	1.00	4.10	0.50	2.25	4.61
eje iA y eje i1	1.00	0.85	0.50	2.25	1.91
eje iB y eje i1	1.00	1.30	0.83	2.25	2.43
eje jA y eje j1-j2	1.00	1.00	1.45	2.25	3.70
eje jA-jB y eje j1-j2	1.00	1.00	1.85	2.25	4.16
eje jB y eje j1-j2	1.00	1.00	1.47	2.25	3.31
eje j2 y eje jA	1.00	1.00	0.85	2.25	1.91
eje j2 y eje jB	1.00	1.00	0.85	2.25	1.91



**CONFORME**

EDUARDO GERON 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  
N° 1546425

VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

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

005884

CASETA DE CONTROL N°2						
EJE X						
eje k2 y eke kA-kB	1.00	4.10	0.50	2.25	4.61	
eje k1 y eke kA-kB	1.00	4.10	0.50	2.25	4.61	
EJE Y						
eje kA y eje k1-k2	1.00	1.65	0.50	2.25	1.86	
eje kA-kB y eje k1-k2	1.00	1.65	0.50	2.25	1.86	
eje kB y eje k1-k2	1.00	1.65	0.50	2.25	1.86	
CASETA DE CONTROL N°3						
EJE X						
eje l2 y eke IA-IB	1.00	1.65	0.50	2.25	1.86	
eje l1-l2 y eke IA-IB	1.00	1.65	0.50	2.25	1.86	
eje l1 y eke IA-IB	1.00	1.65	0.50	2.25	1.86	
EJE Y						
eje IA y eje l1-l2	1.00	4.10	0.50	2.25	4.61	
eje IB y eje l1-l2	1.00	4.10	0.50	2.25	4.61	
CASETA DE CONTROL N°4						
EJE X						
eje h2 y eke hA-hB	1.00	4.26	0.50	2.25	4.79	
eje h1 y eke hA-hB	1.00	4.26	0.50	2.25	4.79	
EJE Y						
eje hA y eje h1-h2	1.00	1.90	0.50	2.25	2.14	
eje hA-hB y eje h1-h2	1.00	1.81	0.50	2.25	2.04	
eje hB y eje h1-h2	1.00	1.69	0.50	2.25	1.90	
TOTALES				M3	2,605.07	

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

N° Part.	Descripción	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.01.02	RELLENOS					
02.02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO					
	PLANO E-83, PLANO E-84					
	TBC					
	FALSA ZAPATA					
	eje g3 y eje gA	1.00	area	6.21	0.25	1.55
	eje g3 y eje gA-gB	1.00	area	1.18	0.25	0.30
	eje g3 y eje gB	1.00	area	9.34	0.25	2.33
	eje g2 y eje gA	1.00	area	1.52	0.25	0.38
	eje g2 y eje gA-gB	1.00	area	1.34	0.25	0.34
	eje g2 y eje gB	1.00	area	2.67	0.25	0.67
	eje g1 y eje gA	1.00	area	6.21	0.25	1.55
	eje g1 y eje gA-gB	1.00	area	1.18	0.25	0.30
	eje g1 y eje gB	1.00	area	9.34	0.25	2.33
	PISO INTERIOR Y CIMIENTO					
	eje g3-g2 y eje gA-gB	1.00	area	28.54	0.15	4.28
		1.00	area	0.25	0.15	0.04
		1.00	area	2.33	0.15	0.35
		1.00	area	6.49	0.15	0.97
	eje g2-g1 y eje gA-gB	1.00	area	12.57	0.15	1.89
		1.00	area	3.56	0.15	0.53
		1.00	area	8.38	0.15	1.26
		1.00	area	2.34	0.15	0.35
		1.00	area	0.36	0.15	0.05
	PLANO E-81, PLANO E-82					
	LAVANDERIA					
	FALSA ZAPATA					
	eje b3 y eje bA	1.00	area	10.27	0.25	2.57
	eje b3 y eje bB	1.00	area	5.50	0.25	1.38
	eje b3 y eje bC	1.00	area	10.27	0.25	2.57
	eje b2 y eje bA	1.00	area	5.50	0.25	1.38
	eje b2 y eje bB	1.00	area	5.49	0.25	1.37
	eje b2 y eje bC	1.00	area	5.50	0.25	1.38
	eje b1 y eje bA	1.00	area	10.27	0.25	2.57
	eje b1 y eje bB	1.00	area	5.50	0.25	1.38
	eje b1 y eje bC	1.00	area	10.27	0.25	2.57
	PISO INTERIOR Y CIMIENTO					
	eje b3-b1 y eje bA-bC	1.00	area	189.71	0.15	28.46
	PLANO E-90, PLANO E-91					
	ALMACEN					
	FALSA ZAPATA					
	eje l4 y eje IA	1.00	area	9.63	0.25	2.41



MARIA MENDARA MAMANI  
Ingeniera Civil  
C.I.P. N° 73882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
N° 21546425

**CONFORME**

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

eje f4 y eje fB	1.00	area	2.46	0.25	0.62
eje f4 y eje fC	1.00	area	9.63	0.25	2.41
eje f3 y eje fA	1.00	area	2.43	0.25	0.61
eje f3 y eje fB	1.00	area	2.61	0.25	0.65
eje f3 y eje fC	1.00	area	2.43	0.25	0.61
eje f2 y eje fA	1.00	area	2.43	0.25	0.61
eje f2 y eje fB	1.00	area	2.61	0.25	0.65
eje f2 y eje fC	1.00	area	2.43	0.25	0.61
eje f1 y eje fA	1.00	area	9.63	0.25	2.41
eje f1 y eje fB	1.00	area	2.43	0.25	0.61
eje f1 y eje fC	1.00	area	9.63	0.25	2.41
CIMIENTO					
EJE X					
eje f3-f2	1.00	2.48	0.50	0.15	0.19
eje f3-f2	1.00	2.48	0.50	0.15	0.19
eje f2-f1	1.00	2.48	0.50	0.15	0.19
eje f2-f1	1.00	5.10	0.50	0.15	0.38
EJE Y					
eje f3-f2	1.00	4.60	0.50	0.15	0.35
eje f2-f1	1.00	2.47	0.50	0.15	0.19
VIGA DE CIMENTACION					
EJE X					
eje f4 y eje fA-fB	1.00	3.70	0.15	0.05	0.03
eje f4 y eje fB-fC	1.00	4.05	0.15	0.05	0.03
eje f3 y eje fA-fB	1.00	4.45	0.15	0.05	0.03
eje f3 y eje fB-fC	1.00	4.80	0.15	0.05	0.04
eje f2 y eje fA-fB	1.00	4.45	0.30	0.05	0.07
eje f2 y eje fB-fC	1.00	4.80	0.15	0.05	0.04
eje f1 y eje fA-fB	1.00	3.70	0.15	0.05	0.03
eje f1 y eje fB-fC	1.00	4.05	0.15	0.05	0.03
EJE Y					
eje fA y eje f4-f3	1.00	3.95	0.15	0.05	0.03
eje fA y eje f3-f2	1.00	4.45	0.15	0.05	0.03
eje fA y eje f2-f1	1.00	3.90	0.15	0.05	0.03
eje fB y eje f4-f3	1.00	4.70	0.30	0.05	0.07
eje fB y eje f3-f2	1.00	4.45	0.15	0.05	0.03
eje fB y eje f2-f1	1.00	4.65	0.15	0.05	0.03
eje fC y eje f4-f3	1.00	3.95	0.15	0.05	0.03
eje fC y eje f3-f2	1.00	4.45	0.15	0.05	0.03
eje fC y eje f2-f1	1.00	3.90	0.15	0.05	0.03
PISO INTERIOR					
area eje f4-f3 y eje fA-fB	1.00	area	16.87	0.15	2.53
area eje f4-f3 y eje fB-fC	1.00	area	19.23	0.15	2.88
area eje f3-f2 y eje fA-fB	1.00	area	15.37	0.15	2.30
area eje f3-f2 y eje fA-fB	1.00	area	2.36	0.15	0.35
area eje f3-f2 y eje fB-fC	1.00	area	20.97	0.15	3.15
area eje f2-f1 y eje fA-fB	1.00	area	16.49	0.15	2.47
area eje f2-f1 y eje fB-fC	1.00	area	9.26	0.15	1.22
area eje f2-f1 y eje fB-fC	1.00	area	8.17	0.15	1.22
EDUARDO CERON TORRES JEFE DE PROYECTO C.I.P. N° 61778					
PLANO E-87, PLANO E-88, PLANO E-89					
TALLERES					
eje e6 y eje eA	1.00	area	11.29	0.25	2.82
eje e6 y eje eB	1.00	area	11.61	0.25	2.90
eje e5 y eje eA	1.00	area	4.94	0.25	1.23
eje e5 y eje eB	1.00	area	4.94	0.25	1.23
eje e4 y eje eA	1.00	area	5.12	0.25	1.28
eje e4 y eje eB	1.00	area	5.12	0.25	1.28
eje e3 y eje eA	1.00	area	5.12	0.25	1.28
eje e3 y eje eB	1.00	area	5.12	0.25	1.28
eje e2 y eje eA	1.00	area	4.94	0.25	1.23
eje e2 y eje eB	1.00	area	4.94	0.25	1.23
eje e1 y eje eA	1.00	area	11.61	0.25	2.90
eje e1 y eje eB	1.00	area	11.61	0.25	2.90
MARIA M. ENSARA MAMANI Ingeniero Civil C.I.P. 78882					
PISO INTERIOR					
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	1.69	0.15	0.25
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	0.06	0.15	0.01
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	10.28	0.15	1.54
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	0.04	0.15	0.01
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	11.75	0.15	1.76
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	0.32	0.15	0.05
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	6.61	0.15	0.99
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	0.04	0.15	0.01
eje e6 - e5 y eje eA-eB	1.00	area	36.66	0.15	5.50
eje e4 - e3 y eje eA-eB	1.00	area	52.31	0.15	7.85
eje e3 - e2 y eje eA-eB	1.00	area	37.16	0.15	5.57
eje e3 - e2 y eje eA-eB	1.00	area	0.09	0.15	0.01
eje e3 - e2 y eje eA-eB	1.00	area	15.84	0.15	2.38
eje e3 - e2 y eje eA-eB	1.00	area	0.09	0.15	0.01
eje e3 - e2 y eje eA-eB	1.00	area	16.06	0.15	2.41
eje e2 - e1 y eje eA-eB	1.00	area	7.77	0.15	1.17
eje e2 - e1 y eje eA-eB	1.00	area	7.77	0.15	1.17
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ REPRESENTANTE COMÚN DNI N° 21546425					
PLANO E-85, PLANO E-86					
SALUD AMBIENTAL					
FALSA ZAPATA					
eje d3 y eje dA	1.00	area	9.63	0.25	2.41



CONFORME

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

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

eje d3 y eje dB	1.00	area	3.10	0.25	0.78
eje d3 y eje dC	1.00	area	7.83	0.25	1.96
eje d2 y eje dA	1.00	area	2.98	0.25	0.75
eje d2 y eje dB	1.00	area	2.68	0.25	0.67
eje d2 y eje dC	1.00	area	3.09	0.25	0.77
eje d1 y eje dA	1.00	area	7.83	0.25	1.96
eje d1 y eje dB	1.00	area	3.10	0.25	0.78
eje d1 y eje dC	1.00	area	6.21	0.25	1.55
<b>VIGA DE CIMENTACION</b>					
<b>EJE X</b>					
eje d3 y eje dA-dB	1.00	area	0.31	0.05	0.02
eje d3 y eje dB-dC	1.00	area	0.50	0.05	0.02
eje d2 y eje dA-dB	1.00	area	0.41	0.05	0.02
eje d2 y eje dA-dB	1.00	area	0.39	0.05	0.02
eje d2 y eje dB-dC	1.00	area	1.22	0.05	0.06
eje d1 y eje dA-dB	1.00	area	0.31	0.05	0.02
eje d1 y eje dB-dC	1.00	area	0.23	0.05	0.01
eje d1 y eje dB-dC	1.00	area	0.11	0.05	0.01
eje d1 y eje dB-dC	1.00	area	0.12	0.05	0.01
<b>EJE Y</b>					
eje dA y eje d3-d2	1.00	area	1.19	0.05	0.06
eje dA y eje d2-d1	1.00	area	0.47	0.05	0.02
eje dA y eje d2-d1	1.00	area	0.73	0.05	0.04
eje dB y eje d3-d2	1.00	area	0.38	0.05	0.02
eje dB y eje d3-d2	1.00	area	1.11	0.05	0.06
eje dB y eje d2-d1	1.00	area	0.49	0.05	0.02
eje dB y eje d2-d1	1.00	area	1.46	0.05	0.07
eje dC y eje d3-d2	1.00	area	0.92	0.05	0.05
eje dC y eje d2-d1	1.00	area	1.00	0.05	0.05
<b>PISO INTERIOR</b>					
eje d3 - d2 y eje dA-dB	1.00	area	14.56	0.15	2.18
eje d3 - d2 y eje dA-dB	1.00	area	0.04	0.15	0.01
eje d3 - d2 y eje dB-dC	1.00	area	24.13	0.15	3.62
eje d2 - d1 y eje dA-dB	1.00	area	0.04	0.15	0.01
eje d2 - d1 y eje dA-dB	1.00	area	5.62	0.15	0.84
eje d2 - d1 y eje dA-dB	1.00	area	11.87	0.15	1.78
eje d2 - d1 y eje dB-dC	1.00	area	26.95	0.15	4.04
<b>PLANO E-92</b>					
<b>CASETAS</b>					
<b>CASETA DE CONTROL N°1</b>					
<b>EJE X</b>					
eje i2 y eje iA-iB	1.00	2.15	0.50	0.15	0.16
eje i2-i1 y eje iA-iB	1.00	2.15	0.50	0.15	0.16
eje i1 y eje iA-iB	1.00	1.93	0.50	0.15	0.14
eje i2 y eje iA-iB	1.00	4.10	0.50	0.15	0.31
eje j1 y eje iA-iB	1.00	2.65	0.50	0.15	0.20
<b>EJE Y</b>					
eje iA y eje i1-i2	1.00	3.23	0.50	0.15	0.24
eje iB y eje i1-i2	1.00	4.10	0.50	0.15	0.31
eje iA y eje i1	1.00	0.85	1.00	0.15	0.13
eje iB y eje i1	1.00	1.30	0.83	0.15	0.16
eje jA y eje j1-j2	1.00	1.00	1.45	0.15	0.22
eje jA-iB y eje j1-j2	1.00	1.00	1.85	0.15	0.28
eje iB y eje j1-j2	1.00	1.00	1.47	0.15	0.22
eje j2 y eje jA	1.00	1.00	0.85	0.15	0.13
eje j2 y eje jB	1.00	1.00	0.85	0.15	0.13
menos area de columnetas columnas y sobrecimientos	-1.00	area	2.01	0.15	-0.30
	-1.00	area	0.10	0.15	-0.02
	-1.00	area	1.16	0.15	-0.18
	-1.00	area	0.80	0.15	-0.12
<b>CASETA DE CONTROL N°2</b>					
<b>EJE X</b>					
eje k2 y eke kA-kB	1.00	4.10	0.50	0.15	0.31
eje k1 y eke kA-kB	1.00	4.10	0.50	0.15	0.31
<b>EJE Y</b>					
eje kA y eje k1-k2	1.00	1.65	0.50	0.15	0.12
eje kA-kB y eje k1-k2	1.00	1.65	0.50	0.15	0.12
eje kB y eje k1-k2	1.00	1.65	0.50	0.15	0.12
menos area de columnetas columnas y sobrecimientos	-1.00	area	1.85	0.15	-0.28
<b>CASETA DE CONTROL N°3</b>					
<b>EJE X</b>					
eje l2 y eke lA-IB	1.00	1.65	0.50	0.15	0.12
eje l1-i2 y eke lA-IB	1.00	1.65	0.50	0.15	0.12
eje l1 y eke lA-IB	1.00	1.65	0.50	0.15	0.12
<b>EJE Y</b>					
eje lA y eje l1-i2	1.00	4.10	0.50	0.15	0.31
eje lB y eje l1-i2	1.00	4.10	0.50	0.15	0.31
menos area de columnetas columnas y sobrecimientos	-1.00	area	1.80	0.15	-0.27
<b>CASETA DE CONTROL N°4</b>					
<b>EJE X</b>					
eje h2 y eke hA-hB	1.00	4.26	0.50	0.15	0.32
eje h1 y eke hA-hB	1.00	4.26	0.50	0.15	0.32
<b>EJE Y</b>					



EDUARDO GERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 41778

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

CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DINI N° 21546425

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

**CONFIRMADO**

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


	eje hA y eje h1-h2	1.00	1.90	0.50	0.15	0.14	
	eje hA-hB y eje h1-h2	1.00	1.81	0.50	0.15	0.14	
	eje hB y eje h1-h2	1.00	1.69	0.50	0.15	0.13	
	menos area de columnetas columnas y sobrecimientos	-1.00	area	1.94	0.15	-0.29	
TOTALES					M3	178.16	
					F/E=1.25	M3	222.69

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-83, PLANO E-84					
	EXCAVACIONES	1.25	VOLUMEN	2,605.07		3,256.33
	RELLENOS	-1.25	VOLUMEN	178.16		-222.69
TOTALES					M3	3,033.64

  
 EDWARD CERÓN TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.E. 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 N° 21546425

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



**CONFORME**

  
 ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP. 6776  
 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 CICLOPEO F'C=100 KG/CM2, 1:10 (Cemento:Hormigon) + 30% P.G. max				
		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"					
	PLANO E-83, PLANO E-84					
	TBC					
	EJE X					
	eje g3-g2 y eje gA-gB					
	CC-1	1.00	0.45	0.50	1.95	0.44
	CC-1	1.00	5.35	0.50	1.95	5.22
	CC-1	1.00	2.40	0.50	1.95	2.34
	eje g2-g1 y eje gA-gB					
	CC-3	1.00	2.90	0.50	1.95	2.83
	CC-1	1.00	3.53	0.50	1.95	3.44
	CC-1	1.00	2.40	0.50	1.95	2.34
	EJE Y					
	eje g3-g2 y eje gA-gB					
	CC-2	1.00	3.02	0.50	1.95	2.94
	eje g3-g2 y eje gA-gB					
	CC-2	1.00	4.90	0.50	1.95	4.78
	PLANO E-81, PLANO E-82					
	LAVANDERIA					
	EJE X					
	eje b3 - b2	1.00	2.57	0.50	1.95	2.51
	eje b3 - b2	1.00	1.18	0.50	1.95	1.15
	eje b3 - b2	1.00	2.53	0.50	1.95	2.47
	eje b3 - b2	1.00	4.78	0.50	1.95	4.66
	eje b3 - b2	1.00	2.53	0.50	1.95	2.47
	eje b2 - b1	1.00	3.77	0.50	1.95	3.68
	eje b2 - b1	1.00	1.32	0.50	1.95	1.29
	eje b2 - b1	1.00	2.53	0.50	1.95	2.47
	eje b2 - b1	1.00	5.57	0.50	1.95	5.43
	EJE Y					
	eje bA-bB	1.00	3.68	0.50	1.95	3.59
	eje bA-bB	1.00	5.08	0.50	1.95	4.95
	eje bA-bB	1.00	3.67	0.50	1.95	3.58
	eje bA-bB	1.00	4.32	0.50	1.95	4.21
	eje bA-bB	1.00	2.68	0.50	1.95	2.61
	eje bA-bB	1.00	0.53	0.50	1.95	0.52
	eje bA-bB	1.00	1.45	0.50	1.95	1.41
	eje bB-bC	1.00	7.20	0.50	1.95	7.02
	eje bB-bC	1.00	3.47	0.50	1.95	3.38
	PLANO E-90, PLANO E-91					
	ALMACEN					
	EJE X					
	eje f3-f2	1.00	2.48	0.50	1.95	2.42
	eje f3-f2	1.00	2.48	0.50	1.95	2.42
	eje f2-f1	1.00	2.48	0.50	1.95	2.42
	eje f2-f1	1.00	5.10	0.50	1.95	4.97
	EJE Y					
	eje f3-f2	1.00	4.60	0.50	1.95	4.49
	eje f2-f1	1.00	2.47	0.50	1.95	2.41
	PLANO E-87, PLANO E-88, PLANO E-89					
	TALLERES					
	EJE X					
	eje e6-e5	1.00	0.78	0.50	1.95	0.76
	eje e6-e5	1.00	5.20	0.50	1.95	5.09
	eje e5-e4	1.00	7.60	0.50	1.95	7.45
	eje e3	1.00	5.20	0.30	1.95	3.04
	eje e3	1.00	5.20	0.20	1.35	1.40
	eje e3-e2	1.00	5.20	0.50	1.95	5.07
	eje e2-e1	1.00	7.60	0.50	1.95	7.41
	EJE Y					
	eje e6-e5	1.00	5.08	0.50	1.95	4.95
	eje e6-e5	1.00	2.10	0.32	1.95	1.31
	eje e6-e5	1.00	2.98	0.50	1.95	2.91
	eje e2-e1	1.00	3.92	0.50	1.95	3.82
	PLANO E-85, PLANO E-86					
	SALUD AMBIENTAL					
	EJE X					
	eje d3-d2	1.00	2.22	0.50	1.95	2.16
	eje d3-d2	1.00	1.83	0.50	1.95	1.78
	eje d3-d2	1.00	0.35	0.50	1.95	0.34
	eje d2-d1	1.00	0.73	0.43	1.95	0.61

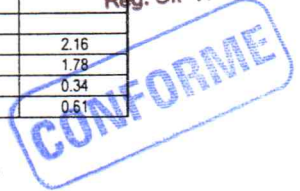
EDUARDO CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
MARCELA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
C.I.P. N° 21,546425

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



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISION

eje d2-d1	1.00	0.73	0.07	1.35	0.07
eje d2-d1	1.00	3.10	0.50	1.95	3.02
EJE Y					
eje d3-d2	1.00	1.62	0.50	1.95	1.58
eje d3-d2	1.00	1.88	0.50	1.95	1.83
eje d2-d1	1.00	0.63	0.50	1.95	0.61
PLANO E-92					
CASSETAS					
CASETA DE CONTROL N°1					
EJE X					
eje i2 y eje iA-iB	1.00	2.15	0.50	1.95	2.10
eje i2-i1 y eje iA-iB	1.00	2.15	0.50	1.95	2.10
eje i1 y eje iA-iB	1.00	1.93	0.50	1.95	1.88
eje i2 y eje iA-iB	1.00	4.10	0.50	1.95	4.00
eje i1 y eje iA-iB	1.00	2.65	0.50	1.95	2.58
EJE Y					
eje iA y eje i1-i2	1.00	3.23	0.50	1.95	3.15
eje iB y eje i1-i2	1.00	4.10	0.50	1.95	4.00
eje iA y eje i1	1.00	0.85	1.00	1.95	1.66
eje iB y eje i1	1.00	1.30	0.83	1.95	2.10
eje iA y eje j1-j2	1.00	1.00	1.45	1.95	2.83
eje iA-iB y eje j1-j2	1.00	1.00	1.85	1.95	3.61
eje iB y eje j1-j2	1.00	1.00	1.47	1.95	2.87
eje j2 y eje iA	1.00	1.00	0.85	1.95	1.66
eje j2 y eje iB	1.00	1.00	0.85	1.95	1.66
CASETA DE CONTROL N°2					
EJE X					
eje k2 y eje kA-kB	1.00	4.10	0.50	1.95	4.00
eje k1 y eje kA-kB	1.00	4.10	0.50	1.95	4.00
EJE Y					
eje kA y eje k1-k2	1.00	1.65	0.50	1.95	1.61
eje kA-kB y eje k1-k2	1.00	1.65	0.50	1.95	1.61
eje kB y eje k1-k2	1.00	1.65	0.50	1.95	1.61
CASETA DE CONTROL N°3					
EJE X					
eje l2 y eje iA-iB	1.00	1.65	0.50	1.95	1.61
eje l1-i2 y eje iA-iB	1.00	1.65	0.50	1.95	1.61
eje l1 y eje iA-iB	1.00	1.65	0.50	1.95	1.61
EJE Y					
eje iA y eje l1-i2	1.00	4.10	0.50	1.95	4.00
eje iB y eje l1-i2	1.00	4.10	0.50	1.95	4.00
CASETA DE CONTROL N°4					
EJE X					
eje h2 y eje hA-hB	1.00	4.26	0.50	1.95	4.15
eje h1 y eje hA-hB	1.00	4.26	0.50	1.95	4.15
EJE Y					
eje hA y eje h1-h2	1.00	1.90	0.50	1.95	1.85
eje hA-hB y eje h1-h2	1.00	1.81	0.50	1.95	1.76
eje hB y eje h1-h2	1.00	1.69	0.50	1.95	1.65
TOTALES				M3	231.92

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

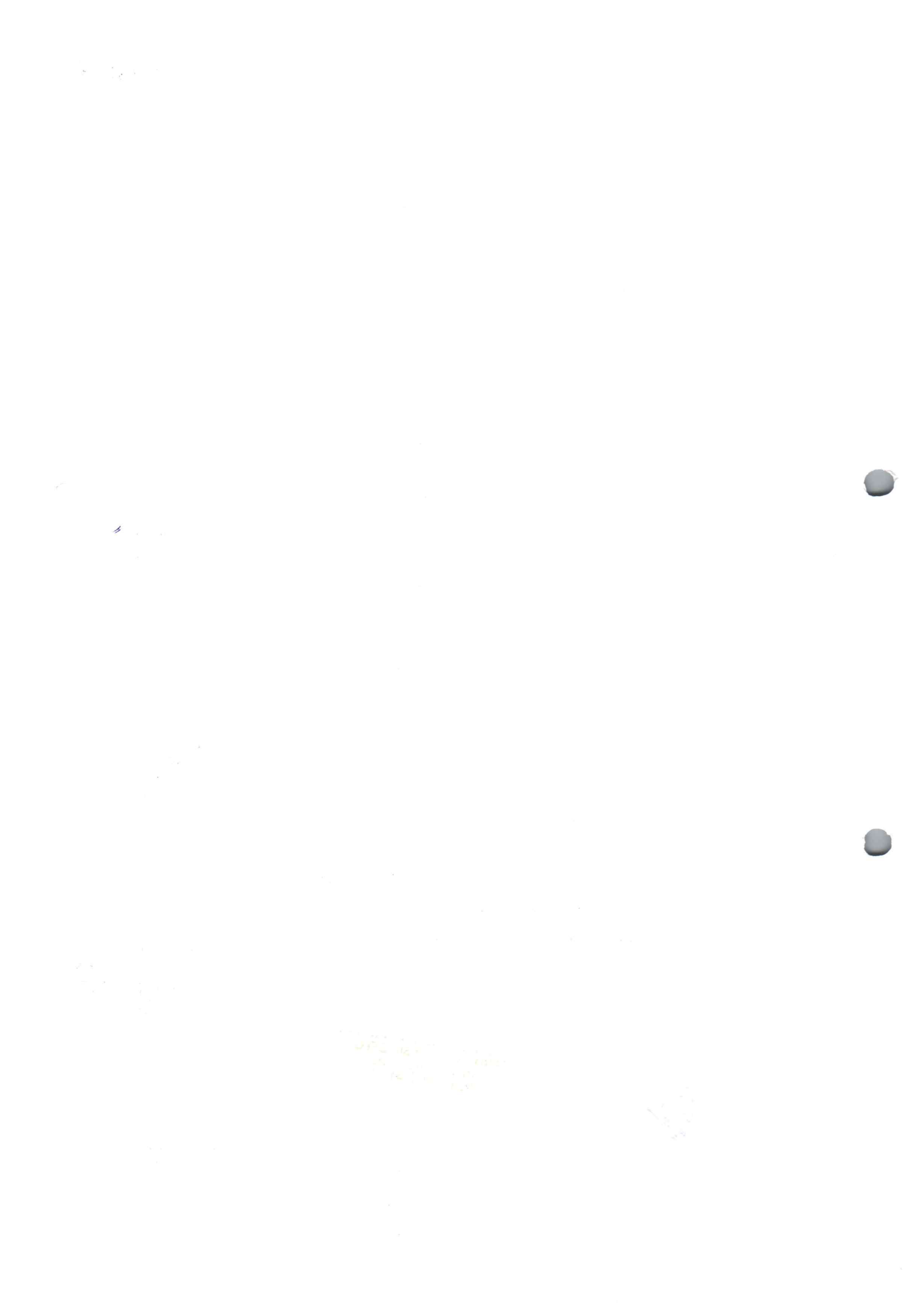


RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

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

CONFORME





006878

## 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	CICLOPEO F'C=100 KG/CM2, 1:10 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) + 30% P.G.ma				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.02.02	FALSA ZAPATA					
02.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2, 1:10 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) + 30% P.G. max. 6" max. 6"					
	PLANO E-83, PLANO E-84					
	TBC					
	eje g3 y eje gA	1.00	2.70	2.70	4.55	33.17
	eje g3 y eje gA-gB	1.00	1.00	1.70	3.05	5.19
	eje g3 y eje gB	1.00	3.30	3.30	5.35	58.26
	eje g2 y eje gA	1.00	1.50	1.50	2.75	6.19
	eje g2 y eje gA-gB	1.00	1.50	1.50	2.75	6.19
	eje g2 y eje gB	1.00	1.90	1.90	3.35	12.09
	eje g1 y eje gA	1.00	2.70	2.70	4.55	33.17
	eje g1 y eje gA-gB	1.00	1.70	1.00	3.05	5.19
	eje g1 y eje gB	1.00	3.30	3.30	5.35	58.26
	PLANO E-81, PLANO E-82					
	LAVANDERIA					
	eje b3 y eje bA	1.00	3.40	3.40	5.50	63.58
	eje b3 y eje bB	1.00	2.60	2.60	4.40	29.74
	eje b3 y eje bC	1.00	3.40	3.40	5.50	63.58
	eje b2 y eje bA	1.00	2.60	2.60	4.40	29.74
	eje b2 y eje bB	1.00	2.70	2.70	4.55	33.17
	eje b2 y eje bC	1.00	2.60	2.60	4.40	29.74
	eje b1 y eje bA	1.00	3.40	3.40	5.50	63.58
	eje b1 y eje bB	1.00	2.60	2.60	4.40	29.74
	eje b1 y eje bC	1.00	3.40	3.40	5.50	63.58
	PLANO E-90, PLANO E-91					
	ALMACEN					
	eje f4 y eje fA	1.00	3.30	3.30	5.45	59.35
	eje f4 y eje fB	1.00	1.80	1.80	3.20	10.37
	eje f4 y eje fC	1.00	3.30	3.30	5.45	59.35
	eje f3 y eje fA	1.00	1.80	1.80	0.50	1.62
	eje f3 y eje fB	1.00	1.90	1.90	4.35	15.70
	eje f3 y eje fC	1.00	1.80	1.80	0.50	1.62
	eje f2 y eje fA	1.00	1.80	1.80	3.20	10.37
	eje f2 y eje fB	1.00	1.90	1.90	4.35	15.70
	eje f2 y eje fC	1.00	1.80	1.80	3.20	10.37
	eje f1 y eje fA	1.00	3.30	3.30	5.45	59.35
	eje f1 y eje fB	1.00	1.80	1.80	3.20	10.37
	eje f1 y eje fC	1.00	3.30	3.30	5.45	59.35
	PLANO E-87, PLANO E-88, PLANO E-89					
	TALLERES					
	eje e6 y eje eA	1.00	3.60	3.60	5.80	75.17
	eje e6 y eje eB	1.00	3.60	3.60	5.80	75.17
	eje e5 y eje eA	1.00	2.50	2.50	4.25	26.56
	eje e5 y eje eB	1.00	2.50	2.50	4.25	26.56
	eje e4 y eje eA	1.00	2.50	2.50	4.25	26.56
	eje e4 y eje eB	1.00	2.50	2.50	4.25	26.56
	eje e3 y eje eA	1.00	2.50	2.50	4.25	26.56
	eje e3 y eje eB	1.00	2.50	2.50	4.25	26.56
	eje e2 y eje eA	1.00	2.50	2.50	4.25	26.56
	eje e2 y eje eB	1.00	2.50	2.50	4.25	26.56
	eje e1 y eje eA	1.00	3.60	3.60	5.80	75.17
	eje e1 y eje eB	1.00	3.60	3.60	5.80	75.17
	PLANO E-95, PLANO E-86					
	SALUD AMBIENTAL					
	eje d3 y eje dA	1.00	3.30	3.30	5.00	54.45
	eje d3 y eje dB	1.00	2.00	2.00	3.50	14.00
	eje d3 y eje dC	1.00	3.00	3.00	5.00	45.00
	eje d2 y eje dA	1.00	2.00	2.00	3.50	14.00
	eje d2 y eje dB	1.00	2.00	2.00	3.50	14.00
	eje d2 y eje dC	1.00	2.00	2.00	3.50	14.00
	eje d1 y eje dA	1.00	3.00	3.00	5.00	45.00
	eje d1 y eje dB	1.00	2.00	2.00	3.50	14.00
	eje d1 y eje dC	1.00	2.70	2.70	5.00	36.45
TOTALES					M3	1,704.76

DAVID HECTOR TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

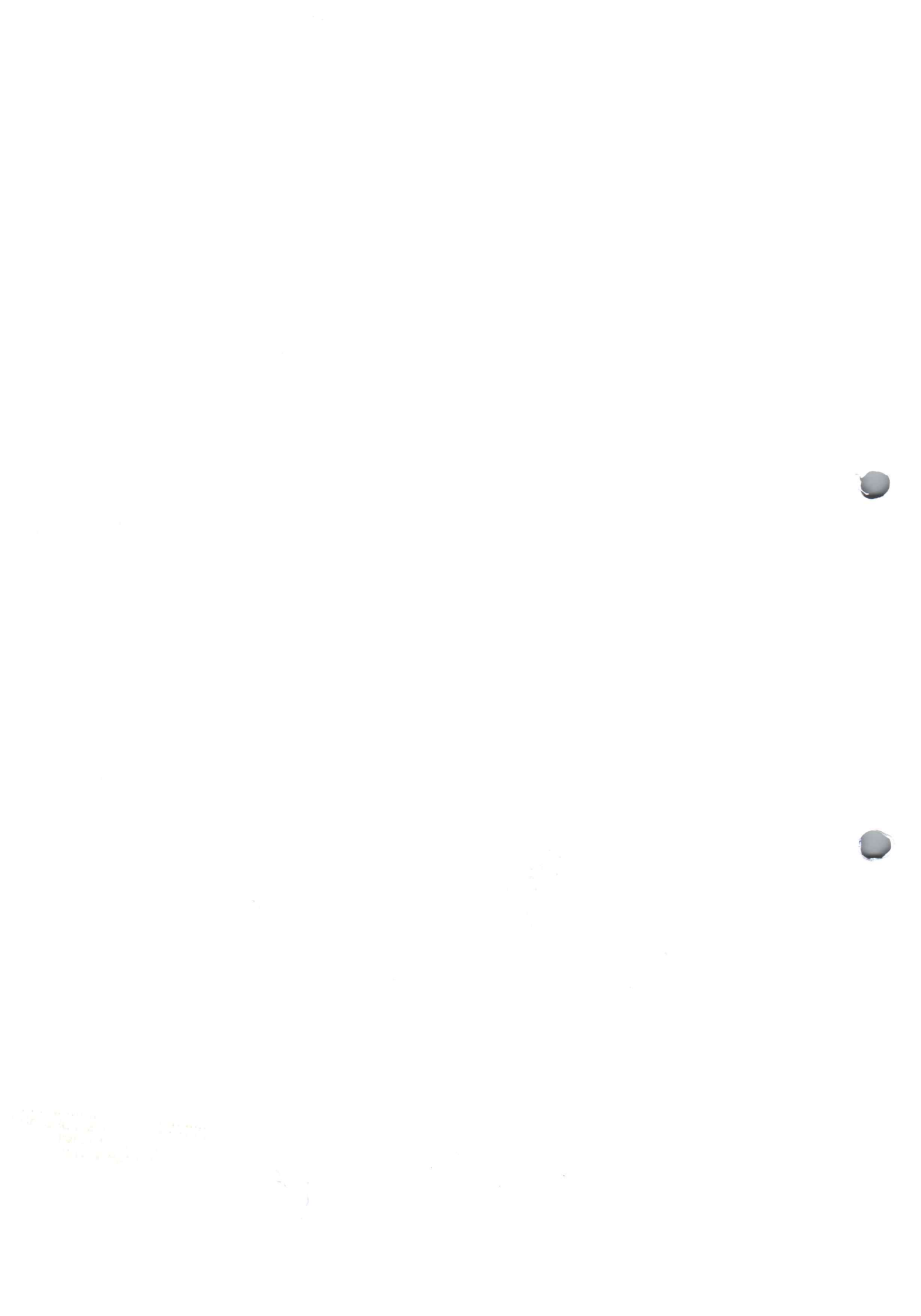
MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
PRESIDENTE COMÚN  
D.N.I. N° 21546425

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUNTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME



006877

## 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 = 175 Kg/cm <sup>2</sup> (CEMENTO TIPO I) - FALSO PISO				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.02.03	FALSO PISO					
02.02.03.01	CONCRETO F'C = 175 Kg/cm <sup>2</sup> (CEMENTO TIPO I) - FALSO PISO					
	PLANO E-83, PLANO E-84					
	TBC					
	eje g1-g2 y eje gA-gB	1.00	area	87.13	0.15	13.07
	eje g3-g2 y eje gA-gB	1.00	area	4.23	0.15	0.63
	PLANO E-81, PLANO E-82					
	LAVANDERIA					
	eje b3-b1 y eje bA-bC	1.00	area	228.12	0.15	34.22
	PLANO E-90, PLANO E-91					
	ALMACEN					
	area eje f4-f1 y eje fA-fC	1.00	area	150.03	0.15	22.51
	PLANO E-87, PLANO E-88, PLANO E-89					
	TALLERES					
	area eje e6-e5 y eje eA-eB	1.00	area	4.48	0.15	0.67
	area eje e6-e5 y eje eA-eB	1.00	area	12.30	0.15	1.85
	area eje e6-e5 y eje eA-eB	1.00	area	11.75	0.15	1.76
	area eje e6-e5 y eje eA-eB	1.00	area	11.99	0.15	1.80
	area eje e5-e4 y eje eA-eB	1.00	area	40.30	0.15	6.04
	area eje e5-e3 y eje eA-eB	1.00	area	59.94	0.15	8.99
	area eje e3-e2 y eje eA-eB	1.00	area	40.48	0.15	6.07
	area eje e2 y eje eA-eB	1.00	area	20.42	0.15	3.06
	area eje e2-e1 y eje eA-eB	1.00	area	20.47	0.15	3.07
	area eje e2-e1 y eje eA-eB	1.00	area	12.18	0.15	1.83
	PLANO E-85, PLANO E-86					
	SALUD AMBIENTAL					
	area eje d3-d1 y eje dA-dC	1.00	area	116.65	0.15	17.50
	PLANO E-92					
	CASETAS					
	CASETA DE CONTROL N°1					
	area eje i2-i1 y eje iA-iB	1.00	area	7.26	0.15	1.09
	area eje i2-i1 y eje iA-iB	1.00	area	3.85	0.15	0.58
	area eje i2-i1 y eje iA-iB	1.00	area	4.64	0.15	0.70
	CASETA DE CONTROL N°2					
	area eje k2-k1 y eje kA-kB	1.00	area	6.61	0.15	0.99
	CASETA DE CONTROL N°3					
	area eje l2-l1 y eje lA-lB	1.00	area	6.83	0.15	1.02
	CASETA DE CONTROL N°4					
	area eje h2-h1 y eje hA-hB	1.00	area	7.51	0.15	1.13
	TOTALES				M3	128.58

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 N° 21546428



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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

006876

HOJA DE METRADOS

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 FC=280 KG/CM2			ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			Parcial				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.		Long.	Ancho	Altura	Parcial
02.03.02	ZAPATAS											
02.03.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO II) - ZAPATAS											
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ZAPATAS											
	PLANO E-03 PLANO E-04											
	TBC											
	ete b3 y ete a4	1,00	2,70	2,70	0,60	4,37	1,00	10,00	0,60	0,60	6,48	0,30
	ete b3 y ete a4-b	1,00	1,00	1,70	0,60	1,07	1,00	0,30	0,60	0,60	0,50	0,30
	ete b3 y ete a4-b	1,00	3,30	3,30	0,70	7,62	1,00	0,30	0,60	0,60	1,24	0,45
	ete b2 y ete a4	1,00	1,50	1,50	0,60	1,35	1,00	13,20	0,70	0,70	8,24	0,24
	ete b2 y ete a4-b	1,00	1,50	1,50	0,60	1,35	1,00	0,00	0,60	0,60	0,60	0,30
	ete b2 y ete a4-b	1,00	1,50	1,50	0,60	1,35	1,00	0,30	0,60	0,60	0,45	0,45
	ete b2 y ete a4-b	1,00	1,90	1,90	0,60	2,17	1,00	0,30	0,60	0,60	0,60	0,30
	ete a1 y ete a4	1,00	2,70	2,70	0,60	4,37	1,00	7,30	0,60	0,60	4,56	0,45
	ete a1 y ete a4-b	1,00	1,70	1,00	0,60	1,02	1,00	0,30	0,60	0,60	0,45	0,45
	ete a1 y ete a4-b	1,00	3,30	3,30	0,70	7,62	1,00	0,30	0,60	0,60	1,24	0,45
	ete a1 y ete a4-b	1,00	3,30	3,30	0,70	7,62	1,00	13,20	0,70	0,70	8,24	0,24
	ete a1 y ete a4-b	1,00	3,30	3,30	0,70	7,62	1,00	0,30	0,60	0,60	0,50	0,30
	PLANO E-01 PLANO E-02											
	LAVANDERIA											
	ete b3 y ete ba	1,00	3,40	3,40	0,70	8,09	1,00	13,60	0,70	0,70	9,52	0,30
	ete b3 y ete bb	1,00	2,60	2,60	0,60	4,06	1,00	0,30	0,60	0,60	0,50	0,30
	ete b3 y ete bc	1,00	3,40	3,40	0,70	8,09	1,00	10,40	0,60	0,60	6,24	0,24
	ete b2 y ete ba	1,00	2,60	2,60	0,60	4,06	1,00	0,30	0,60	0,60	0,50	0,30
	ete b2 y ete bb	1,00	2,70	2,70	0,60	4,37	1,00	13,60	0,70	0,70	9,52	0,30
	ete b2 y ete bc	1,00	2,60	2,60	0,60	4,06	1,00	0,40	0,60	0,60	0,24	0,24
	ete b1 y ete ba	1,00	3,40	3,40	0,70	8,09	1,00	0,30	0,60	0,60	0,45	0,45
	ete b1 y ete bb	1,00	2,60	2,60	0,60	4,06	1,00	10,40	0,60	0,60	6,24	0,24
	ete b1 y ete bc	1,00	3,40	3,40	0,70	8,09	1,00	0,30	0,60	0,60	0,45	0,45
	ete b1 y ete bc	1,00	3,40	3,40	0,70	8,09	1,00	13,60	0,70	0,70	9,52	0,30
	ete b1 y ete bc	1,00	3,40	3,40	0,70	8,09	1,00	0,30	0,60	0,60	0,50	0,30
	PLANO E-00 PLANO E-01											
	ALMACEN											
	ete b1 y ete IA	1,00	3,30	3,30	0,60	6,53	1,00	13,20	0,60	0,60	7,92	0,30
	ete b1 y ete IB	1,00	1,80	1,80	0,60	1,94	1,00	0,30	0,60	0,60	0,50	0,30
	ete b1 y ete IC	1,00	3,30	3,30	0,60	6,53	1,00	7,20	0,60	0,60	4,32	0,45
	ete b1 y ete IA	1,00	1,80	1,80	0,60	1,94	1,00	13,20	0,60	0,60	7,92	0,30
	ete b1 y ete IB	1,00	1,90	1,90	0,60	2,17	1,00	0,30	0,60	0,60	0,45	0,45
	ete b1 y ete IC	1,00	1,80	1,80	0,60	1,94	1,00	7,20	0,60	0,60	4,32	0,45
	ete b1 y ete IA	1,00	1,80	1,80	0,60	1,94	1,00	0,30	0,60	0,60	0,45	0,45
	ete b1 y ete IB	1,00	1,90	1,90	0,60	2,17	1,00	7,20	0,60	0,60	4,32	0,45
	ete b1 y ete IC	1,00	1,80	1,80	0,60	1,94	1,00	0,30	0,60	0,60	0,45	0,45
	ete b1 y ete IA	1,00	1,80	1,80	0,60	1,94	1,00	7,20	0,60	0,60	4,32	0,45
	ete b1 y ete IB	1,00	1,90	1,90	0,60	2,17	1,00	0,30	0,60	0,60	0,45	0,45
	ete b1 y ete IC	1,00	1,80	1,80	0,60	1,94	1,00	7,20	0,60	0,60	4,32	0,45
	ete b1 y ete IA	1,00	1,80	1,80	0,60	1,94	1,00	0,30	0,60	0,60	0,45	0,45
	ete b1 y ete IB	1,00	1,90	1,90	0,60	2,17	1,00	7,60	0,60	0,60	4,66	0,46
	ete b1 y ete IC	1,00	1,80	1,80	0,60	1,94	1,00	0,30	0,60	0,60	0,50	0,30
	ete b1 y ete IA	1,00	1,80	1,80	0,60	1,94	1,00	7,20	0,60	0,60	4,32	0,45
	ete b1 y ete IB	1,00	1,90	1,90	0,60	2,17	1,00	0,30	0,60	0,60	0,45	0,45
	ete b1 y ete IC	1,00	1,80	1,80	0,60	1,94	1,00	7,20	0,60	0,60	4,32	0,45

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

EDUARDO TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDRAS MAMANI  
Ingeniera Civil  
C.I.P. N° 8887

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21546425



CONFORME

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

006875

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

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

MARIA M. ENBARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.A.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARTA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 2.154.642.5

ele f1 y ele IA	1.00	3.30	3.30	3.30	0.60	6.53	1.00	13.20	0.60	7.92
ele f1 y ele IB	1.00	1.80	1.80	1.80	0.60	1.94	1.00	0.30	0.50	-0.30
ele f1 y ele IC	1.00	3.30	3.30	3.30	0.60	6.53	-3.00	0.30	0.50	0.45
ele f1 y ele ID	1.00	3.30	3.30	3.30	0.60	6.53	-2.00	0.30	0.50	-0.30
PLANO E-07, PLANO E-08, PLANO E-09 TALLERES										
ele e8 y ele eA	1.00	3.60	3.60	3.60	0.70	9.07	1.00	14.40	0.70	10.08
ele e8 y ele eB	1.00	3.60	3.60	3.60	0.70	9.07	-2.00	0.30	0.50	-0.30
ele e8 y ele eC	1.00	2.50	2.50	2.50	0.60	3.75	1.00	10.00	0.50	10.08
ele e8 y ele eD	1.00	2.50	2.50	2.50	0.60	3.75	-3.00	0.30	0.50	0.45
ele e8 y ele eE	1.00	2.50	2.50	2.50	0.60	3.75	1.00	10.00	0.50	10.08
ele e8 y ele eF	1.00	2.50	2.50	2.50	0.60	3.75	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele e8 y ele eG	1.00	2.50	2.50	2.50	0.60	3.75	1.00	10.00	0.50	10.08
ele e8 y ele eH	1.00	2.50	2.50	2.50	0.60	3.75	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele e8 y ele eI	1.00	2.50	2.50	2.50	0.60	3.75	1.00	10.00	0.50	10.08
ele e8 y ele eJ	1.00	2.50	2.50	2.50	0.60	3.75	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele e8 y ele eK	1.00	2.50	2.50	2.50	0.60	3.75	1.00	10.00	0.50	10.08
ele e8 y ele eL	1.00	2.50	2.50	2.50	0.60	3.75	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele e8 y ele eM	1.00	2.50	2.50	2.50	0.60	3.75	1.00	10.00	0.50	10.08
ele e8 y ele eN	1.00	2.50	2.50	2.50	0.60	3.75	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele e8 y ele eO	1.00	3.60	3.60	3.60	0.70	9.07	1.00	14.40	0.70	10.08
ele e8 y ele eP	1.00	3.60	3.60	3.60	0.70	9.07	-2.00	0.30	0.50	-0.30
ele e8 y ele eQ	1.00	3.60	3.60	3.60	0.70	9.07	1.00	14.40	0.70	10.08
ele e8 y ele eR	1.00	3.60	3.60	3.60	0.70	9.07	-2.00	0.30	0.50	-0.30
PLANO E-09, PLANO E-10 SALUD AMBIENTAL										
ele d3 y ele dA	1.00	3.30	3.30	3.30	0.60	6.53	1.00	13.20	0.60	7.92
ele d3 y ele dB	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-2.00	0.30	0.50	-0.30
ele d3 y ele dC	1.00	3.00	3.00	3.00	0.60	5.40	1.00	8.00	0.60	4.80
ele d3 y ele dD	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele d3 y ele dE	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	1.00	12.00	0.60	7.20
ele d3 y ele dF	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-2.00	0.30	0.50	-0.30
ele d3 y ele dG	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	1.00	8.00	0.60	4.80
ele d3 y ele dH	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele d3 y ele dI	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	1.00	8.00	0.60	4.80
ele d3 y ele dJ	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele d3 y ele dK	1.00	3.00	3.00	3.00	0.60	5.40	1.00	8.00	0.60	4.80
ele d3 y ele dL	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele d3 y ele dM	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	1.00	8.00	0.60	4.80
ele d3 y ele dN	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele d3 y ele dO	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	1.00	8.00	0.60	4.80
ele d3 y ele dP	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele d3 y ele dQ	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	1.00	8.00	0.60	4.80
ele d3 y ele dR	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele d3 y ele dS	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	1.00	8.00	0.60	4.80
ele d3 y ele dT	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele d3 y ele dU	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	1.00	8.00	0.60	4.80
ele d3 y ele dV	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele d3 y ele dW	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	1.00	8.00	0.60	4.80
ele d3 y ele dX	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-3.00	0.30	0.50	-0.45
ele d3 y ele dY	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	1.00	8.00	0.60	4.80
ele d3 y ele dZ	1.00	2.00	2.00	2.00	0.60	2.40	-3.00	0.30	0.50	-0.45
TOTALES					M3	225.98			M2	306.34

N° Part.	Descripción	Nro Vec.	ACERO Dimensiones			Altura	Parcial
			Longitud	Ancho	Altura		
02.03.02	ZAPATAS						
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - ZAPATAS						
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00					6,337.61
TOTALES							6,337.61

DR. DAVID HECHORTORRES BUENTE  
CAP. 5776  
IEFFE DE SUPERVISIÓN



CONFORME

UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
LIBRARY  
DIVERSITY, EQUITY, AND INCLUSION

006874

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

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

MARIA M. ENDRAMAMANI  
Ingeniero Civil  
C.A.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA BARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21546425

HOJA DE METRADOS  
LABORACION 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"

PROYECTO : ESTRUCTURAS  
ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

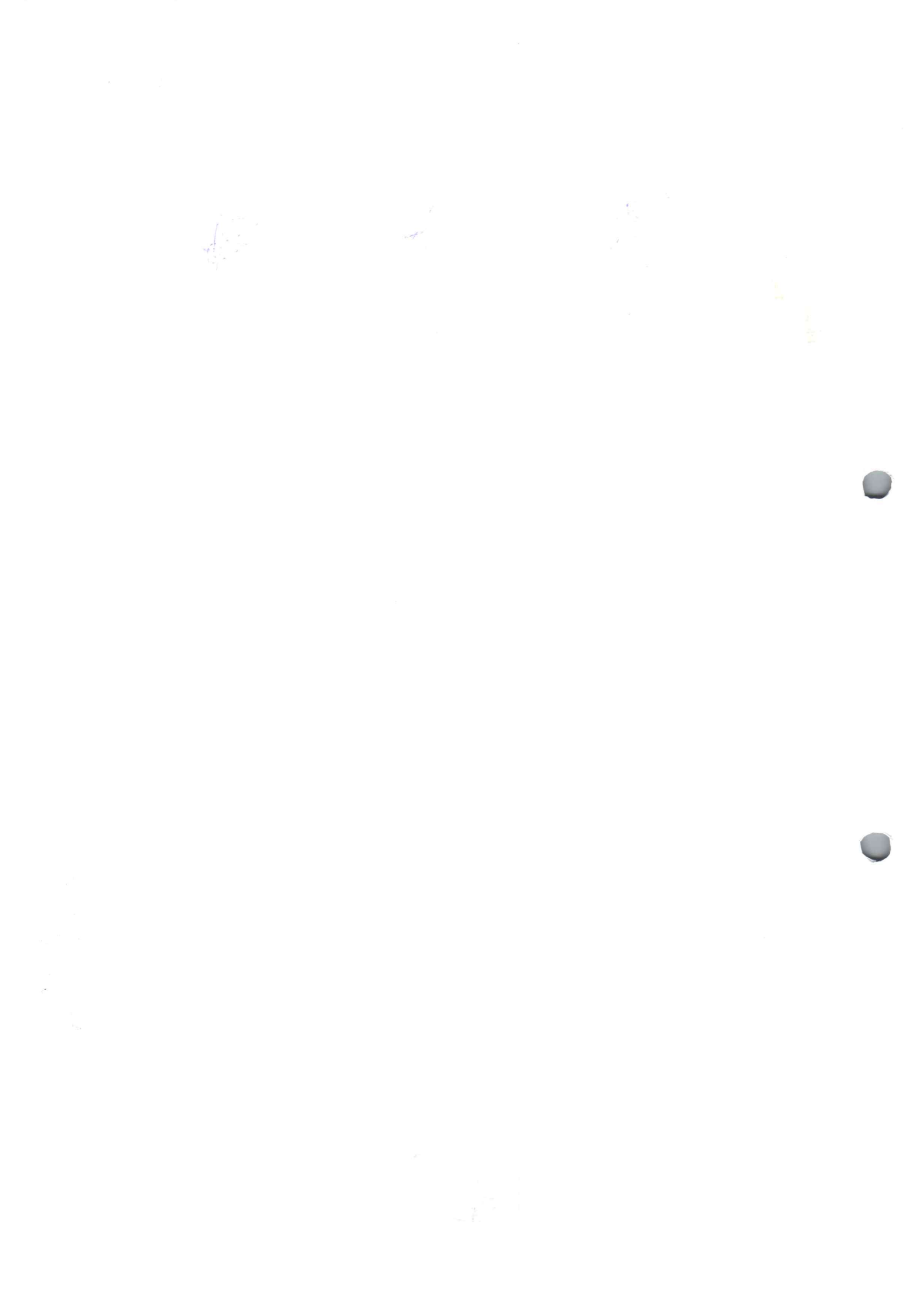
N° Part.	Descripción	CONCRETO FC=280 KG/CM2				ENCORFRADO Y DEBENCORFRADO			
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura
02.03.01	VIGA DE CIMENTACION								
02.03.01	CONCRETO F=280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO II - VIGA DE CIMENTACION								
02.03.02	ENCORFRADO Y DEBENCORFRADO NORMAL - VIGA DE CIMENTACION								
	PLANO E-1, PLANO E-2								
	TBC								
	EJE X								
	ene 03 y ene 04-08	1.00	3.37	0.30	0.50	2.00	3.37	0.50	3.37
	ene 03 y ene 04-08	1.00	0.08	0.30	0.50	2.00	0.08	0.50	0.08
	ene 02 y ene 04-08	1.00	4.15	0.30	0.50	2.00	4.15	0.50	4.15
	ene 02 y ene 04-08	1.00	0.95	0.30	0.50	2.00	0.95	0.50	0.95
	ene 01 y ene 04-08	1.00	3.38	0.30	0.50	2.00	3.38	0.50	3.38
	ene 01 y ene 04-08	1.00	0.08	0.30	0.50	2.00	0.08	0.50	0.08
	EJE Y								
	ene 04 y ene 03-02	1.00	3.92	0.30	0.50	2.00	3.92	0.50	3.92
	ene 04 y ene 02-01	1.00	2.68	0.30	0.50	2.00	2.68	0.50	2.68
	ene 04-03 y ene 03-02	1.00	4.85	0.30	0.50	2.00	4.85	0.50	4.85
	ene 04-03 y ene 02-01	1.00	3.60	0.30	0.50	2.00	3.60	0.50	3.60
	ene 03 y ene 03-02	1.00	3.42	0.30	0.50	2.00	3.42	0.50	3.42
	ene 03 y ene 02-01	1.00	2.18	0.30	0.50	2.00	2.18	0.50	2.18
	EJE X								
	ene 03 y ene 04-08	1.00	4.45	0.30	0.10	2.00	4.45	0.10	0.89
	ene 03 y ene 04-08	1.00	5.30	0.30	0.10	2.00	5.30	0.10	1.08
	ene 02 y ene 04-08	1.00	2.30	0.30	0.10	2.00	2.30	0.10	0.46
	ene 02 y ene 04-08	1.00	4.45	0.30	0.10	2.00	4.45	0.10	0.89
	ene 01 y ene 04-08	1.00	1.45	0.30	0.10	2.00	1.45	0.10	0.29
	EJE Y								
	ene 04 y ene 03-02	1.00	5.25	0.30	0.10	2.00	5.25	0.10	1.05
	ene 04 y ene 02-01	1.00	4.00	0.30	0.10	2.00	4.00	0.10	0.80
	ene 04-03 y ene 03-02	1.00	6.10	0.30	0.10	2.00	6.10	0.10	1.22
	ene 04-03 y ene 02-01	1.00	4.85	0.30	0.10	2.00	4.85	0.10	0.87
	ene 03 y ene 03-02	1.00	5.25	0.30	0.10	2.00	5.25	0.10	1.05
	ene 03 y ene 02-01	1.00	4.00	0.30	0.10	2.00	4.00	0.10	0.80
	PLANO E-1, PLANO E-2								
	LAVANDERIA								
	EJE X								
	ene 03 y ene 04-08	1.00	4.20	0.30	0.50	2.00	4.20	0.50	4.20
	ene 03 y ene 04-08	1.00	4.20	0.30	0.50	2.00	4.20	0.50	4.20
	ene 02 y ene 04-08	1.00	4.85	0.30	0.50	2.00	4.85	0.50	4.85
	ene 02 y ene 04-08	1.00	4.85	0.30	0.50	2.00	4.85	0.50	4.85
	ene 01 y ene 04-08	1.00	4.20	0.30	0.50	2.00	4.20	0.50	4.20
	ene 01 y ene 04-08	1.00	4.20	0.30	0.50	2.00	4.20	0.50	4.20
	EJE Y								
	ene 04 y ene 03-02	1.00	4.70	0.30	0.50	2.00	4.70	0.50	4.70
	ene 04 y ene 02-01	1.00	4.70	0.30	0.50	2.00	4.70	0.50	4.70
	ene 03 y ene 03-02	1.00	4.85	0.30	0.50	2.00	4.85	0.50	4.85
	ene 03 y ene 02-01	1.00	4.85	0.30	0.50	2.00	4.85	0.50	4.85
	ene 02 y ene 03-02	1.00	4.20	0.30	0.50	2.00	4.20	0.50	4.20
	ene 02 y ene 02-01	1.00	4.20	0.30	0.50	2.00	4.20	0.50	4.20
	EJE X								
	ene 03 y ene 04-08	1.00	6.30	0.30	0.10	2.00	6.30	0.10	1.26
	ene 03 y ene 04-08	1.00	6.30	0.30	0.10	2.00	6.30	0.10	1.26
	ene 02 y ene 04-08	1.00	6.90	0.30	0.10	2.00	6.90	0.10	1.38
	ene 02 y ene 04-08	1.00	6.90	0.30	0.10	2.00	6.90	0.10	1.38
	ene 01 y ene 04-08	1.00	6.30	0.30	0.10	2.00	6.30	0.10	1.26
	ene 01 y ene 04-08	1.00	6.30	0.30	0.10	2.00	6.30	0.10	1.26
	EJE Y								
	ene 04 y ene 03-02	1.00	6.30	0.30	0.10	2.00	6.30	0.10	1.26
	ene 04 y ene 02-01	1.00	6.30	0.30	0.10	2.00	6.30	0.10	1.26



CONFORME

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP 5776  
JEFE DE SUPERVISION







008872

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

EDWARD SANCHEZ 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

N° Part.	Descripción	No. Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	M3	M2	MZ
02.00.03	VIGA DE CIMENTACION	1.00	4.78	0.30	0.10	0.14	2.00	4.78	0.96
02.00.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - VIGA DE CIMENTACION	1.00	5.75	0.30	0.10	0.17	2.00	5.75	1.15
		1.00	5.75	0.30	0.10	0.17	2.00	5.75	1.15
		1.00	4.87	0.30	0.10	0.15	2.00	4.87	0.97
PLANO E-65; PLANO E-66									
SALUD AMBIENTAL									
E.E. Y									
		1.00	0.23	0.30	0.50	0.03	2.00	0.23	0.23
		1.00	1.62	0.30	0.50	0.24	2.00	1.62	1.25
		1.00	1.25	0.30	0.50	0.19	2.00	1.25	0.90
		1.00	2.50	0.30	0.50	0.38	2.00	2.50	2.50
		1.00	0.37	0.30	0.50	0.06	2.00	0.37	0.37
		1.00	1.77	0.30	0.50	0.27	2.00	1.77	1.77
E.E. Y									
		1.00	4.28	0.30	0.50	0.64	2.00	4.28	4.28
		1.00	4.97	0.30	0.50	0.75	2.00	4.97	4.97
		1.00	5.30	0.30	0.50	0.80	2.00	5.30	5.30
		1.00	5.85	0.30	0.50	0.88	2.00	5.85	5.85
		1.00	4.42	0.30	0.50	0.66	2.00	4.42	4.42
		1.00	5.12	0.30	0.50	0.77	2.00	5.12	5.12
E.E. X									
		1.00	2.05	0.30	0.20	0.12	2.00	2.05	0.82
		1.00	3.30	0.30	0.20	0.20	2.00	3.30	1.32
		1.00	4.80	0.30	0.20	0.27	2.00	4.80	1.82
		1.00	2.05	0.30	0.20	0.12	2.00	2.05	0.82
		1.00	3.30	0.30	0.20	0.20	2.00	3.30	1.32
E.E. Y									
		1.00	6.10	0.30	0.20	0.37	2.00	6.10	2.44
		1.00	6.65	0.30	0.20	0.40	2.00	6.65	2.66
		1.00	6.85	0.30	0.20	0.41	2.00	6.85	2.74
		1.00	7.40	0.30	0.20	0.44	2.00	7.40	2.86
		1.00	6.10	0.30	0.20	0.37	2.00	6.10	2.44
		1.00	6.65	0.30	0.20	0.40	2.00	6.65	2.66
TOTALES								48.85	323.76



N° Part.	Descripción	No. Vec.	ACERO			Parcial
			Longitud	Ancho	Altura	
02.00.03	VIGA DE CIMENTACION	1.00	4.78	0.30	0.10	
02.00.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - VIGA DE CIMENTACION	1.00	5.75	0.30	0.10	8.205.99
TOTALES						8.205.99

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

CONFORME

1127

2317

11

12

13

14



008871



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.P.C. MARTA LIDIA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21546425

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

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

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 N-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

N° ParL	Descripción	CONCRETO FC=210 KG/CM2				ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
		Nro Vea.	Longitud	Ancho	Altura	Nro Vea.	Long.	Ancho	Altura	Parcela
02.03.05	SOBRECIMIENTO REFORZADO									
02.03.01	CONCRETO FC = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO II) - SOBRECIMIENTO REFORZADO	1.00	3.35	0.13	0.65	2.00	3.35	0.65	0.65	4.36
02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	1.00	0.56	0.13	0.65	2.00	0.56	0.75	0.65	0.78
		1.00	0.60	0.13	0.65	2.00	0.60	0.75	0.65	2.83
		1.00	1.95	0.13	0.75	2.00	1.95	0.15	0.65	0.20
		1.00	0.15	0.13	0.65	2.00	0.15	0.65	0.65	2.41
		1.00	1.85	0.13	0.65	2.00	1.85	0.15	0.65	2.28
		1.00	1.75	0.13	0.65	2.00	1.75	0.15	0.65	3.51
		1.00	2.70	0.13	0.65	2.00	2.70	0.75	0.65	1.16
		1.00	0.77	0.13	0.75	2.00	0.77	0.75	0.65	1.40
		1.00	1.08	0.13	0.65	2.00	1.08	0.65	0.65	2.15
		1.00	1.65	0.13	0.65	2.00	1.65	0.65	0.65	1.18
		1.00	0.77	0.13	0.75	2.00	0.77	0.75	0.65	1.24
		1.00	0.95	0.13	0.65	2.00	0.95	0.65	0.65	2.05
		1.00	0.73	0.13	0.75	2.00	0.73	0.75	0.65	3.51
		1.00	1.58	0.13	0.65	2.00	1.58	0.65	0.65	0.78
		1.00	1.75	0.13	0.65	2.00	1.75	0.65	0.65	3.15
		1.00	2.70	0.13	0.65	2.00	2.70	0.60	0.65	1.53
		1.00	0.60	0.13	0.65	2.00	0.60	0.60	0.65	0.23
		1.00	2.10	0.13	0.75	2.00	2.10	0.75	0.65	1.17
		1.00	1.18	0.13	0.65	2.00	1.18	0.18	0.65	0.65
		1.00	0.18	0.13	0.65	2.00	0.18	0.65	0.65	0.65
		1.00	0.90	0.13	0.65	2.00	0.90	0.60	0.65	0.65
		1.00	1.95	0.13	0.65	2.00	1.95	0.65	0.65	2.54
		1.00	1.60	0.13	0.65	2.00	1.60	0.60	0.65	2.08
		1.00	1.20	0.13	0.65	2.00	1.20	0.65	0.65	1.56
		1.00	0.50	0.13	0.75	2.00	0.50	0.75	0.65	0.75
		1.00	1.92	0.13	0.65	2.00	1.92	0.65	0.65	2.50
		1.00	1.20	0.13	0.65	2.00	1.20	0.65	0.65	1.56
		1.00	0.40	0.13	0.65	2.00	0.40	0.52	0.65	0.48
		1.00	0.35	0.13	0.65	2.00	0.35	0.65	0.65	0.48
		1.00	3.15	0.13	0.65	2.00	3.15	0.65	0.65	4.10
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	0.37	0.13	0.65	2.00	0.37	0.65	0.65	0.48
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	0.50	0.13	0.65	2.00	0.50	0.65	0.65	0.65
		1.00	1.20	0.13	0.65	2.00	1.20	0.65	0.65	1.56
		1.00	0.90	0.13	0.65	2.00	0.90	0.60	0.65	1.17
		1.00	0.40	0.13	0.65	2.00	0.40	0.65	0.65	0.65
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	0.55	0.13	0.65	2.00	0.55	0.65	0.65	0.72
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	1.33	0.13	0.65	2.00	1.33	0.65	0.65	1.73
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	1.07	0.13	0.65	2.00	1.07	0.65	0.65	1.39
		1.00	2.40	0.13	0.65	2.00	2.40	0.65	0.65	3.12
		1.00	2.30	0.13	0.65	2.00	2.30	0.65	0.65	2.99
		1.00	1.65	0.13	0.65	2.00	1.65	0.65	0.65	2.15
		1.00	2.45	0.13	0.65	2.00	2.45	0.65	0.65	3.19
		1.00	1.63	0.13	0.65	2.00	1.63	0.65	0.65	2.12
		1.00	0.40	0.13	0.65	2.00	0.40	0.65	0.65	0.52
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	0.55	0.13	0.65	2.00	0.55	0.65	0.65	0.72
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	1.33	0.13	0.65	2.00	1.33	0.65	0.65	1.73
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	1.07	0.13	0.65	2.00	1.07	0.65	0.65	1.39
		1.00	2.40	0.13	0.65	2.00	2.40	0.65	0.65	3.12
		1.00	2.30	0.13	0.65	2.00	2.30	0.65	0.65	2.99
		1.00	1.65	0.13	0.65	2.00	1.65	0.65	0.65	2.15
		1.00	2.45	0.13	0.65	2.00	2.45	0.65	0.65	3.19
		1.00	1.63	0.13	0.65	2.00	1.63	0.65	0.65	2.12
		1.00	0.40	0.13	0.65	2.00	0.40	0.65	0.65	0.52
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	0.55	0.13	0.65	2.00	0.55	0.65	0.65	0.72
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	1.33	0.13	0.65	2.00	1.33	0.65	0.65	1.73
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	1.07	0.13	0.65	2.00	1.07	0.65	0.65	1.39
		1.00	2.40	0.13	0.65	2.00	2.40	0.65	0.65	3.12
		1.00	2.30	0.13	0.65	2.00	2.30	0.65	0.65	2.99
		1.00	1.65	0.13	0.65	2.00	1.65	0.65	0.65	2.15
		1.00	2.45	0.13	0.65	2.00	2.45	0.65	0.65	3.19
		1.00	1.63	0.13	0.65	2.00	1.63	0.65	0.65	2.12
		1.00	0.40	0.13	0.65	2.00	0.40	0.65	0.65	0.52
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	0.55	0.13	0.65	2.00	0.55	0.65	0.65	0.72
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	1.33	0.13	0.65	2.00	1.33	0.65	0.65	1.73
		1.00	1.50	0.13	0.65	2.00	1.50	0.65	0.65	1.95
		1.00	1.07	0.13	0.65	2.00	1.07	0.65	0.65	1.39
		1.00	2.40	0.13	0.65	2.00	2.40	0.65	0.65	3.12
		1.00	2.30	0.13	0.65	2.00	2.30	0.65	0.65	2.99
		1.00	1.65	0.13	0.65	2.00	1.65	0.65	0.65	2.15
		1.00	2.45	0.13	0.65	2.00	2.45	0.65	0.65	3.19
		1.00	1.63	0.13	0.65	2.00	1.63	0.65	0.65	2.12
		1.00	0.40	0.13	0.65	2.00	0.40	0.65	0.65	0.52

CONFORME

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

PLANO E-81, PLANO E-82  
 LAVANDERIA

EJE X  
 eje b3 y eje BA-HB  
 eje b3 y eje BA-HB  
 eje b3 y eje BA-HB  
 eje b3 y eje BA-HB  
 eje b3 y eje BB-HC  
 eje b3 y eje BB-HC  
 eje b3 y eje BA-HO  
 eje b3-H2 y eje BA-HC  
 eje b3-H2 y eje BA-HC  
 eje b3-H2 y eje BA-HC

10/10/10

#

\*

0

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21349428

ele 03.02 y ele BA-BC	1.00	1.30	0.13	0.65	0.11	2.00	1.30	0.65	1.60
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	1.25	0.13	0.65	0.11	2.00	1.25	0.65	1.63
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	2.00	0.13	0.65	0.17	2.00	2.00	0.65	2.60
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	0.78	0.13	0.75	0.08	2.00	1.50	0.71	1.17
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	2.80	0.13	0.65	0.13	2.00	2.80	0.65	1.95
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	2.00	0.13	0.65	0.24	2.00	2.00	0.65	3.64
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	2.00	0.13	0.65	0.14	2.00	1.60	0.65	2.08
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	2.00	0.13	0.65	0.17	2.00	2.00	0.65	2.60
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	1.20	0.13	0.65	0.10	2.00	2.00	0.65	1.56
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	1.25	0.13	0.65	0.11	2.00	1.25	0.65	1.63
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	2.20	0.13	0.65	0.09	2.00	0.60	0.65	0.78
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	2.20	0.13	0.65	0.12	2.00	2.20	0.65	2.86
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	2.10	0.13	0.65	0.18	2.00	2.10	0.65	2.73
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	1.00	0.13	0.65	0.08	2.00	1.00	0.65	1.30
ele 02.01 y ele BA-BC	1.00	2.13	0.13	0.65	0.18	2.00	2.13	0.65	2.77
EJE Y									
ele BA y ele 03-01	1.00	1.88	0.13	0.65	0.16	2.00	1.88	0.65	2.44
ele BA y ele 03-01	1.00	1.65	0.13	0.65	0.14	2.00	1.65	0.65	2.15
ele BA y ele 03-01	1.00	3.00	0.13	0.65	0.25	2.00	3.00	0.65	3.90
ele BA y ele 03-01	1.00	0.65	0.13	0.65	0.05	2.00	0.65	0.65	0.85
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	0.98	0.13	0.65	0.05	2.00	0.98	0.65	1.25
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	1.35	0.13	0.65	0.11	2.00	1.35	0.65	1.75
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	1.50	0.13	0.65	0.13	2.00	1.50	0.65	1.95
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	1.80	0.13	0.65	0.15	2.00	1.80	0.65	2.34
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	1.80	0.13	0.65	0.14	2.00	1.80	0.65	2.34
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	1.80	0.13	0.65	0.15	2.00	1.80	0.65	2.36
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	0.65	0.13	0.65	0.05	2.00	0.65	0.65	0.84
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	2.75	0.13	0.65	0.23	2.00	2.75	0.65	3.55
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	1.70	0.13	0.65	0.14	2.00	1.70	0.65	2.21
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	0.82	0.13	0.65	0.07	2.00	0.82	0.65	1.07
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	1.87	0.13	0.65	0.16	2.00	1.87	0.65	2.42
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	1.98	0.13	0.65	0.17	2.00	1.98	0.65	2.57
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	1.87	0.13	0.65	0.17	2.00	1.87	0.65	2.46
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	1.18	0.13	0.65	0.10	2.00	1.18	0.65	1.53
ele BA-BC y ele 03-01	1.00	0.35	0.13	0.65	0.03	2.00	0.35	0.65	0.46
ele BC y ele 03-01	1.00	2.22	0.13	0.65	0.19	2.00	2.22	0.65	2.89
ele BC y ele 03-01	1.00	0.80	0.13	0.65	0.07	2.00	0.80	0.65	1.04
ele BC y ele 03-01	1.00	2.10	0.13	0.65	0.18	2.00	2.10	0.65	2.73
ele BC y ele 03-01	1.00	1.67	0.13	0.65	0.14	2.00	1.67	0.65	2.17
ele BC y ele 03-01	1.00	1.75	0.13	0.65	0.15	2.00	1.75	0.65	2.28
ele BC y ele 03-01	1.00	1.85	0.13	0.65	0.16	2.00	1.85	0.65	2.41
ALMACEN									
EJE X									
ele 04 y ele BA-AB	1.00	2.40	0.13	0.55	0.17	2.00	2.40	0.55	2.64
ele 04 y ele BA-AB	1.00	0.53	0.13	0.55	0.04	2.00	0.53	0.55	0.58
ele 04 y ele BA-BC	1.00	0.68	0.13	0.55	0.05	2.00	0.68	0.55	0.75
ele 04 y ele BA-BC	1.00	2.40	0.13	0.55	0.17	2.00	2.40	0.55	2.64
ele 03 y ele BA-AB	1.00	2.22	0.13	0.55	0.16	2.00	2.22	0.55	2.44
ele 03 y ele BA-BC	1.00	2.00	0.13	0.55	0.14	2.00	2.00	0.55	2.20
ele 03 y ele BA-BC	1.00	2.00	0.13	0.55	0.14	2.00	2.00	0.55	2.20
ele 02 y ele BA-AB	1.00	2.80	0.13	0.65	0.24	2.00	2.80	0.65	3.64
ele 02 y ele BA-BC	1.00	2.80	0.13	0.65	0.24	2.00	2.80	0.65	3.64
ele 02 y ele BA-BC	1.00	2.00	0.13	0.55	0.14	2.00	2.00	0.55	2.20
ele 02 y ele BA-BC	1.00	2.00	0.13	0.55	0.14	2.00	2.00	0.55	2.20
ele 02 y ele BA-BC	1.00	2.00	0.13	0.55	0.09	2.00	2.00	0.65	1.37
ele 02 y ele BA-BC	1.00	1.05	0.13	0.65	0.08	2.00	1.05	0.65	1.24
ele 02 y ele BA-BC	1.00	0.95	0.13	0.65	0.03	2.00	0.95	0.30	0.39
ele 02 y ele BA-BC	1.00	2.58	0.13	0.65	0.22	2.00	2.58	0.65	3.35
ele 02 y ele BA-BC	1.00	2.48	0.13	0.65	0.21	2.00	2.48	0.65	3.22
ele 02 y ele BA-BC	1.00	1.27	0.13	0.55	0.09	2.00	1.27	0.55	1.40
ele 02 y ele BA-BC	1.00	1.27	0.13	0.55	0.01	2.00	1.27	0.55	1.11
ele 02 y ele BA-BC	1.00	0.88	0.13	0.55	0.05	2.00	0.88	0.55	0.75
ele 02 y ele BA-BC	1.00	2.40	0.13	0.55	0.17	2.00	2.40	0.55	2.64
EJE Y									
ele 05 y ele 04-03	1.00	0.45	0.13	0.55	0.03	2.00	0.45	0.55	0.50
ele 05 y ele 04-03	1.00	2.40	0.13	0.55	0.17	2.00	2.40	0.55	2.64
ele 05 y ele 04-03	1.00	0.55	0.13	0.55	0.04	2.00	0.55	0.55	0.61
ele 05 y ele 04-02	1.00	1.50	0.13	0.55	0.11	2.00	1.50	0.55	1.65
ele 05 y ele 04-02	1.00	0.90	0.13	0.55	0.06	2.00	0.90	0.55	0.99
ele 05 y ele 04-02	1.00	0.83	0.13	0.55	0.06	2.00	0.83	0.55	0.91
ele 05 y ele 04-01	1.00	1.55	0.13	0.55	0.11	2.00	1.55	0.55	1.71



CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5716  
JEFE DE SUPERVISIÓN

2000

1000





006849

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

JEFFERSON PROYECTO  
EOWARD CERON TORRES  
C.A.P. N° 61778

MARIA M. ENDRARA MAR  
Ingeniera C.P.  
C.A.P. 7888

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



01e IA y 01e IZ-1	1.00	1.20	0.13	0.55	0.09	2.00	1.20	0.55	1.32
01e IA-1B y 01e IS-2	1.00	0.70	0.13	0.65	0.06	2.00	0.70	0.65	0.91
01e IA-1B y 01e IS-1	1.00	2.30	0.13	0.65	0.19	2.00	2.30	0.65	2.99
01e IB y 01e IS-2	1.00	2.82	0.13	0.55	0.20	2.00	2.82	0.55	3.10
01e IB y 01e IZ-1	1.00	0.60	0.13	0.55	0.04	2.00	0.60	0.55	0.66
01e IB y 01e IZ-1	1.00	0.92	0.13	0.55	0.07	2.00	0.92	0.55	1.01
01e IC y 01e IA-3	1.00	0.80	0.13	0.55	0.06	2.00	0.80	0.55	0.88
01e IC y 01e IA-4	1.00	0.60	0.13	0.55	0.04	2.00	0.60	0.55	0.66
01e IC y 01e IA-5	1.00	1.50	0.13	0.55	0.11	2.00	1.50	0.55	1.65
01e IC y 01e IS-2	1.00	0.35	0.13	0.55	0.03	2.00	0.35	0.55	0.39
01e IC y 01e IS-2	1.00	1.50	0.13	0.55	0.11	2.00	1.50	0.55	1.65
01e IC y 01e IS-2	1.00	0.20	0.13	0.55	0.01	2.00	0.20	0.55	0.22
01e IC y 01e IZ-1	1.00	1.00	0.13	0.55	0.07	2.00	1.00	0.55	1.10
01e IC y 01e IZ-1	1.00	0.25	0.13	0.55	0.02	2.00	0.25	0.55	0.28
01e IC y 01e IZ-1	1.00	1.00	0.13	0.55	0.07	2.00	1.00	0.55	1.10
01e IC y 01e IZ-1	1.00	0.15	0.13	0.55	0.01	2.00	0.15	0.55	0.17
PLANO E-87, PLANO E-88, PLANO E-89, TALLERES									
EJE X									
01e 05 y 01e 04-6	1.00	0.62	0.13	0.65	0.05	2.00	0.62	0.65	0.81
01e 05 y 01e 04-6	1.00	0.70	0.13	0.65	0.06	2.00	0.70	0.65	0.91
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.15	0.13	0.65	0.01	2.00	0.15	0.65	0.20
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	2.10	0.13	0.75	0.20	2.00	2.10	0.75	3.15
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.65	0.13	0.65	0.07	2.00	0.65	0.65	0.85
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.15	0.13	0.65	0.01	2.00	0.15	0.65	0.20
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	1.20	0.13	0.75	0.12	2.00	1.20	0.75	1.80
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	1.75	0.13	0.65	0.15	2.00	1.75	0.65	2.28
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	2.10	0.13	0.65	0.18	2.00	2.10	0.65	2.73
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.65	0.13	0.65	0.07	2.00	0.65	0.65	0.85
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.20	0.13	0.65	0.01	2.00	0.20	0.65	0.20
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	1.15	0.13	0.65	0.01	2.00	1.15	0.65	1.41
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	2.30	0.13	0.65	0.18	2.00	2.30	0.65	2.99
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.30	0.13	0.65	0.02	2.00	0.30	0.65	0.39
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	2.80	0.13	0.65	0.24	2.00	2.80	0.65	3.64
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.65	0.13	0.65	0.04	2.00	0.65	0.65	0.85
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.17	0.13	0.65	0.01	2.00	0.17	0.65	0.21
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	2.05	0.13	0.65	0.17	2.00	2.05	0.65	2.67
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.15	0.13	0.65	0.01	2.00	0.15	0.65	0.20
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	1.20	0.13	0.75	0.12	2.00	1.20	0.75	1.80
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.65	0.13	0.65	0.08	2.00	0.65	0.65	0.85
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	2.30	0.13	0.65	0.19	2.00	2.30	0.65	2.99
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	1.45	0.13	0.65	0.12	2.00	1.45	0.65	1.89
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.75	0.13	0.65	0.12	2.00	0.75	0.65	0.95
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	1.20	0.13	0.65	0.01	2.00	1.20	0.65	1.41
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.15	0.13	0.65	0.01	2.00	0.15	0.65	0.20
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	2.30	0.13	0.65	0.19	2.00	2.30	0.65	2.99
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.65	0.13	0.65	0.02	2.00	0.65	0.65	0.85
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	2.80	0.13	0.65	0.24	2.00	2.80	0.65	3.64
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.55	0.13	0.65	0.05	2.00	0.55	0.65	0.72
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	2.10	0.13	0.65	0.18	2.00	2.10	0.65	2.73
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	0.65	0.13	0.65	0.05	2.00	0.65	0.65	0.85
01e 05-05 y 01e 04-6	1.00	1.47	0.13	0.65	0.12	2.00	1.47	0.65	1.91
EJE Y									
01e 0A y 01e 0A-5	1.00	0.30	0.13	0.65	0.03	2.00	0.30	0.65	0.39
01e 0A y 01e 0A-5	1.00	2.60	0.13	0.65	0.22	2.00	2.60	0.65	3.38
01e 0A y 01e 0A-5	1.00	0.13	0.13	0.65	0.01	2.00	0.13	0.65	0.17
01e 0A y 01e 0A-4	1.00	0.60	0.13	0.65	0.05	2.00	0.60	0.65	0.78
01e 0A y 01e 0A-4	1.00	0.82	0.13	0.65	0.07	2.00	0.82	0.65	1.07
01e 0A y 01e 0A-4	1.00	0.95	0.13	0.65	0.06	2.00	0.95	0.65	1.24
01e 0A y 01e 0A-3	1.00	0.25	0.13	0.65	0.02	2.00	0.25	0.65	0.33
01e 0A y 01e 0A-3	1.00	1.25	0.13	0.65	0.11	2.00	1.25	0.65	1.63
01e 0A y 01e 0A-3	1.00	0.85	0.13	0.65	0.07	2.00	0.85	0.65	1.11
01e 0A y 01e 0A-2	1.00	0.30	0.13	0.65	0.03	2.00	0.30	0.65	0.39
01e 0A y 01e 0A-2	1.00	1.02	0.13	0.65	0.09	2.00	1.02	0.65	1.33
01e 0A y 01e 0A-2	1.00	1.25	0.13	0.65	0.11	2.00	1.25	0.65	1.63
01e 0A y 01e 0A-1	1.00	0.35	0.13	0.65	0.03	2.00	0.35	0.65	0.46
01e 0A-0B y 01e 0A-5	1.00	1.50	0.13	0.65	0.13	2.00	1.50	0.65	1.95
01e 0A-0B y 01e 0A-5	1.00	1.45	0.13	0.65	0.12	2.00	1.45	0.65	1.89
01e 0A-0B y 01e 0A-5	1.00	1.77	0.13	0.65	0.15	2.00	1.77	0.65	2.31
01e 0A-0B y 01e 0A-5	1.00	1.78	0.13	0.65	0.15	2.00	1.78	0.65	2.31
01e 0A-0B y 01e 0A-5	1.00	2.53	0.13	0.65	0.21	2.00	2.53	0.65	3.29
01e 0A-0B y 01e 0A-5	1.00	2.63	0.13	0.65	0.22	2.00	2.63	0.65	3.42
01e 0A-0B y 01e 0A-1	1.00	2.05	0.13	0.65	0.17	2.00	2.05	0.65	2.67
01e 0A-0B y 01e 0A-1	1.00	1.95	0.13	0.65	0.16	2.00	1.95	0.65	2.54
01e 0B y 01e 0B-5	1.00	0.35	0.13	0.65	0.03	2.00	0.35	0.65	0.46

CONFORME

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

83810

COMPTON INC  
10000 WILSON BLVD  
MIRAMONTE CA 91761



006868



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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA ELOISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21546429

ARO DAVID Hector TORRES PUENTE  
CAP 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

ele 03 y ele 04-05	1.00	1.20	0.13	0.65	0.10	2.00	1.20	0.65	1.56
ele 03 y ele 05-06	1.00	2.30	0.13	0.65	0.16	2.00	2.30	0.65	2.99
ele 03 y ele 05-07	1.00	1.91	0.13	0.65	0.19	2.00	1.91	0.65	2.46
ele 03 y ele 05-08	1.00	1.84	0.13	0.65	0.16	2.00	1.84	0.65	2.39
ele 03 y ele 05-09	1.00	0.95	0.13	0.65	0.08	2.00	0.95	0.65	1.24
ele 03 y ele 05-10	1.00	2.53	0.13	0.65	0.21	2.00	2.53	0.65	3.29
ele 03 y ele 05-11	1.00	2.39	0.13	0.65	0.20	2.00	2.39	0.65	3.11
ele 03 y ele 05-12	1.00	2.15	0.13	0.65	0.18	2.00	2.15	0.65	2.80
ele 03 y ele 05-13	1.00	2.20	0.13	0.65	0.19	2.00	2.20	0.65	2.86
ele 03 y ele 05-14	1.00	0.35	0.13	0.65	0.03	2.00	0.35	0.65	0.46
ele 03 y ele 05-15	1.00	1.35	0.13	0.65	0.11	2.00	1.35	0.65	1.76
ele 03 y ele 05-16	1.00	1.56	0.13	0.65	0.13	2.00	1.56	0.65	2.05
PLANO E-85, PLANO E-86									
SALUD AMBIENTAL									
EJE X									
d3 y ele 0A-0B	1.00	1.50	0.13	0.55	0.11	2.00	1.50	0.55	1.65
d3 y ele 0B-0C	1.00	0.36	0.13	0.55	0.03	2.00	0.36	0.55	0.42
d3 y ele 0C-0D	1.00	2.40	0.13	0.55	0.17	2.00	2.40	0.55	2.64
d3-02 y ele 0A-0B	1.00	1.90	0.13	0.65	0.16	2.00	1.90	0.65	2.47
d3-02 y ele 0A-0B	1.00	0.15	0.13	0.55	0.01	2.00	0.15	0.55	0.17
d3-02 y ele 0A-0B	1.00	0.30	0.13	0.65	0.03	2.00	0.30	0.65	0.39
d3-02 y ele 0A-0B	1.00	0.52	0.13	0.65	0.04	2.00	0.52	0.65	0.68
d3-02 y ele 0A-0B	1.00	0.93	0.13	0.75	0.09	2.00	0.93	0.75	1.40
d3-02 y ele 0A-0B	1.00	0.15	0.13	0.55	0.01	2.00	0.15	0.55	0.17
d3-02 y ele 0A-0B	1.00	0.50	0.13	0.65	0.05	2.00	0.50	0.65	0.75
d2-01 y ele 0A-0B	1.00	0.48	0.13	0.65	0.04	2.00	0.48	0.65	0.62
d2-01 y ele 0A-0B	1.00	0.15	0.13	0.55	0.01	2.00	0.15	0.55	0.17
d2-01 y ele 0A-0B	1.00	1.35	0.13	0.65	0.11	2.00	1.35	0.65	1.76
d2-01 y ele 0A-0B	1.00	1.50	0.13	0.65	0.13	2.00	1.50	0.65	1.95
d2-01 y ele 0A-0B	1.00	0.05	0.13	0.55	0.00	2.00	0.05	0.55	0.06
d1 y ele 0A-0B	1.00	1.50	0.13	0.55	0.11	2.00	1.50	0.55	1.95
d1 y ele 0B-0C	1.00	1.23	0.13	0.55	0.08	2.00	1.23	0.55	1.35
d1 y ele 0B-0C	1.00	1.27	0.13	0.55	0.08	2.00	1.27	0.55	1.40
EJE Y									
dA y ele 05-02	1.00	1.20	0.13	0.55	0.09	2.00	1.20	0.55	1.32
dA y ele 05-02	1.00	0.40	0.13	0.55	0.03	2.00	0.40	0.55	0.44
dA y ele 05-02	1.00	0.90	0.13	0.55	0.06	2.00	0.90	0.55	0.99
dA y ele 05-02	1.00	0.25	0.13	0.55	0.02	2.00	0.25	0.55	0.26
dA y ele 05-02	1.00	0.10	0.13	0.55	0.01	2.00	0.10	0.55	0.11
dA y ele 05-02	1.00	0.60	0.13	0.55	0.04	2.00	0.60	0.55	0.66
dA y ele 05-02	1.00	1.30	0.13	0.55	0.04	2.00	1.30	0.55	1.43
dA y ele 05-02	1.00	0.33	0.13	0.55	0.04	2.00	0.33	0.55	0.58
dA-03 y ele 05-02	1.00	1.40	0.13	0.65	0.17	2.00	1.40	0.65	1.82
dA-03 y ele 05-02	1.00	0.30	0.13	0.65	0.03	2.00	0.30	0.65	0.39
dA-03 y ele 05-02	1.00	0.30	0.13	0.55	0.02	2.00	0.30	0.55	0.33
dA-03 y ele 05-02	1.00	0.30	0.13	0.55	0.03	2.00	0.30	0.55	0.45
dA-03 y ele 05-02	1.00	2.16	0.13	0.55	0.16	2.00	2.16	0.55	2.40
dA y ele 05-02	1.00	0.10	0.13	0.55	0.07	2.00	0.10	0.55	0.11
dA y ele 05-02	1.00	0.60	0.13	0.65	0.02	2.00	0.60	0.65	0.78
dA y ele 05-02	1.00	0.22	0.13	0.55	0.01	2.00	0.22	0.55	0.26
dA-03 y ele 02-01	1.00	0.15	0.13	0.65	0.01	2.00	0.15	0.65	0.26
dA-03 y ele 02-01	1.00	0.15	0.13	0.65	0.01	2.00	0.15	0.65	0.26
dA-03 y ele 02-01	1.00	0.15	0.13	0.65	0.01	2.00	0.15	0.65	0.26
dA-03 y ele 02-01	1.00	1.83	0.13	0.55	0.14	2.00	1.83	0.55	1.30
dA y ele 03-02	1.00	1.93	0.13	0.55	0.14	2.00	1.93	0.55	2.12
dA y ele 03-02	1.00	2.12	0.13	0.55	0.15	2.00	2.12	0.55	2.33
dA y ele 02-01	1.00	2.12	0.13	0.55	0.15	2.00	2.12	0.55	2.33
dA y ele 02-01	1.00	1.37	0.13	0.55	0.10	2.00	1.37	0.55	1.51
PLANO E-92									
CASETAS									
CASETA DE CONTROL N°1									
EJE X									
02 y ele 0A-0B	1.00	0.77	0.13	0.65	0.07	2.00	0.77	0.65	1.00
02 y ele 0A-0B	1.00	0.55	0.13	0.65	0.05	2.00	0.55	0.65	0.72
02 y ele 0A-0B	1.00	0.30	0.13	0.65	0.03	2.00	0.30	0.65	0.39
02 y ele 0A-0B	1.00	0.83	0.13	0.65	0.08	2.00	0.83	0.65	1.21
02 y ele 0A-0B	1.00	0.55	0.13	0.65	0.05	2.00	0.55	0.65	0.72
02 y ele 0A-0B	1.00	1.10	0.13	0.65	0.09	2.00	1.10	0.65	1.43
EJE Y									
02 y ele 0A-0B	1.00	2.30	0.13	0.65	0.19	2.00	2.30	0.65	2.99
02 y ele 0A-0B	1.00	2.40	0.13	0.65	0.20	2.00	2.40	0.65	3.12
02 y ele 0A-0B	1.00	1.20	0.13	0.65	0.10	2.00	1.20	0.65	1.56

CONFORME

10/10/10

+

10/10/10





10/10/10

10/10/10



006856

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 FC = 280 KG/CM2 - PLACAS					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Long	Altura	Parcial	
02.03.06.02	PLACAS										
02.03.06.02.01	CONCRETO FC = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - PLACAS										
02.03.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - PLACAS										
	PLANO E-83, PLANO E-84										
	TBC										
	eje g3 y eje gA	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	eje g3 y eje gB	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	eje g1 y eje gA	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	eje g1 y eje gB	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	PLANO E-81, PLANO E-82										
	LAVANDERIA										
	eje b3 y eje bA	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	eje b3 y eje bC	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	eje b1 y eje bA	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	eje b1 y eje bC	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	PLANO E-90, PLANO E-91										
	ALMACEN										
	eje IA y eje IA	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.12	2.47
	eje IA y eje IB	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.12	2.47
	eje IC y eje IA	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.12	2.47
	eje IC y eje IB	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.12	2.47
	PLANO E-87, PLANO E-88, PLANO E-89										
	TALLERES										
	eje e6 y eje eA	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	eje e6 y eje eB	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	eje e1 y eje eA	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	eje e1 y eje eB	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	PLANO E-85, PLANO E-86										
	SALUD AMBIENTAL										
	eje d3 y eje dA	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	eje d3 y eje dC	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	eje d1 y eje dA	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
	eje d1 y eje dC	1.00	0.90	0.30	4.82	1.30	2.00	1.20		4.82	11.57
		1.00	1.20	0.30	4.82	1.74	2.00	0.90		4.82	8.32
							2.00		0.30	4.22	2.53
TOTALES					M3	60.73					

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

MARIA MENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78887

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

N° Part.	Descripción	ACERO				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.06.02	PLACAS					
02.03.06.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - PLACAS					
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00				6,115.43
TOTALES					KG	6,115.43



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

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. Nº 41815

**CONFORME**

006865

HOJA DE METRADOS

PROYECTO

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

ESPECIALIDAD

ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	CONCRETO F'c = 280 KG/CM2 - COLUMNAS					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				
		Dimensiones					Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
02.03.07	COLUMNAS										
02.03.07.01	COLUMNAS										
02.03.07.01.01	CONCRETO F'c = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - COLUMNAS										
02.03.07.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS										
	PLANO E-83 PLANO E-84										
	TBC										
	eje a3 y eje a4-a8	1.00	0.35	0.35	4.82	0.59	4.00	0.35	4.82	6.75	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
							-1.00	0.16	0.20	-0.03	
	eje a2 y eje a4	1.00	0.35	0.35	4.82	0.59	4.00	0.35	4.82	6.75	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
							-1.00	0.16	0.20	-0.03	
	eje a2 y eje a4-a8	1.00	0.35	0.35	4.82	0.59	4.00	0.35	4.82	6.75	
							-4.00	0.30	0.60	-0.72	
							-1.00	0.32	0.20	-0.06	
	eje a2 y eje a8	1.00	0.35	0.35	4.82	0.59	4.00	0.35	4.82	6.75	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
							-1.00	0.16	0.20	-0.03	
	eje a1 y eje a4-a8	1.00	0.35	0.35	4.82	0.59	4.00	0.35	4.82	6.75	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
							-1.00	0.16	0.20	-0.03	
	PLANO E-81 PLANO E-82										
	LAVANDERIA										
	eje b3 y eje b8	1.00	0.60	0.60	4.82	1.74	4.00	0.60	4.82	11.57	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
							-3.00	0.30	0.20	-0.18	
	eje b2 y eje b4	1.00	0.60	0.60	4.82	1.74	4.00	0.60	4.82	11.57	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
							-3.00	0.30	0.20	-0.18	
	eje b2 y eje b8	1.00	0.60	0.60	4.82	1.74	4.00	0.60	4.82	11.57	
							-4.00	0.30	0.60	-0.72	
							-4.00	0.30	0.20	-0.24	
	eje b2 y eje b4	1.00	0.60	0.60	4.82	1.74	4.00	0.60	4.82	11.57	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
							-3.00	0.30	0.20	-0.18	
	eje b1 y eje b8	1.00	0.60	0.60	4.82	1.74	4.00	0.60	4.82	11.57	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
							-3.00	0.30	0.20	-0.18	
	PLANO E-80 PLANO E-81										
	ALMACEN										
	eje f3 y eje f4	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.70	-0.63	
	eje f4 y eje f5	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.70	-0.63	
	eje f3 y eje f5	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-4.00	0.15	0.20	-0.12	
							-4.00	0.30	0.70	-0.84	
	eje f3 y eje f5	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.70	-0.63	
	eje f4 y eje f2	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.70	-0.63	
	eje f3 y eje f2	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-4.00	0.15	0.20	-0.12	
							-4.00	0.30	0.70	-0.84	
	eje f3 y eje f2	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.70	-0.63	
	eje f3 y eje f1	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.70	-0.63	
	PLANO E-87 PLANO E-88 PLANO E-89										
	TALLERES										
	eje e5 y eje e4	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
	eje e5 y eje e8	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
	eje e4 y eje e4	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
	eje e4 y eje e8	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
	eje e3 y eje e4	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
	eje e3 y eje e8	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	
	eje e2 y eje e4	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68	
							-3.00	0.15	0.20	-0.09	
							-3.00	0.30	0.60	-0.54	

EDUARDO 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.B.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21940429

VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815



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





1944

1944

1944

1944

RESEARCH DIVISION  
GENERAL INVESTIGATIVE  
DIVISION

1944

eje a2 y eje e0	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68
						-3.00	0.15	0.20	-0.09
						-3.00	0.30	0.60	-0.54
PLANO E-85, PLANO E-86									
SALUD AMBIENTAL									
eje d3 y eje d0	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68
						-3.00	0.15	0.20	-0.09
						-3.00	0.30	0.60	-0.54
eje d2 y eje d4	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68
						-3.00	0.15	0.20	-0.09
						-3.00	0.30	0.60	-0.54
eje d2 y eje d3	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68
						-4.00	0.15	0.20	-0.12
						-4.00	0.30	0.60	-0.72
eje d2 y eje dC	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68
						-3.00	0.15	0.20	-0.09
						-3.00	0.30	0.60	-0.54
eje d1 y eje d0	1.00	0.45	0.45	4.82	0.98	4.00	0.45	4.82	8.68
						-3.00	0.15	0.20	-0.09
						-3.00	0.30	0.60	-0.54
PLANO E-82									
CASSETAS									
CASETA DE CONTROL N°1									
eje i1 y eje jA	1.00	0.25	0.25	3.15	0.20	4.00	0.25	3.15	3.15
CE-1						-2.00	0.13	0.20	-0.05
eje i1 y eje jB	1.00	0.25	0.25	3.15	0.20	4.00	0.25	3.15	3.15
CE-1						-1.00	0.13	0.20	-0.03
						1.00	0.25	0.20	0.03
eje i2 y eje jA	1.00	0.25	0.40	3.15	0.32	2.00	0.25	3.15	1.58
CE-2						2.00	0.40	3.15	2.52
						-1.00	0.13	0.20	-0.03
						-1.00	0.25	0.20	-0.05
eje i2 y eje jB	1.00	0.25	0.40	3.15	0.32	2.00	0.25	3.15	1.58
CE-2						2.00	0.40	3.15	2.52
						1.00	0.40	0.20	0.08
						-1.00	0.25	0.20	-0.05
						-1.00	0.15	0.20	-0.03
eje i1 y eje jA	1.00	0.25	0.40	3.15	0.32	2.00	0.25	3.15	1.58
CE-2						2.00	0.40	3.15	2.52
eje i1 y eje jB	1.00	0.25	0.40	3.15	0.32	2.00	0.25	3.15	1.58
CE-2						2.00	0.40	3.15	2.52
						-1.00	0.25	0.20	-0.05
						1.00	0.40	0.20	0.08
CASETA DE CONTROL N°2									
eje k2 y eje kA	1.00	0.25	0.25	3.15	0.20	4.00	0.25	3.35	3.35
CE-1						-2.00	0.13	0.40	-0.10
						-2.00	0.12	0.20	-0.05
eje k1 y eje kA	1.00	0.25	0.25	3.15	0.20	4.00	0.25	3.35	3.35
CE-1						-1.00	0.13	0.40	-0.05
						-2.00	0.12	0.20	-0.05
eje k1 y eje kB	1.00	0.25	0.25	3.15	0.20	4.00	0.25	3.35	3.35
CE-1						-1.00	0.13	0.40	-0.05
						-2.00	0.12	0.20	-0.05
eje k2 y eje kB	1.00	0.25	0.25	3.15	0.20	4.00	0.25	3.35	3.35
CE-1						-1.00	0.13	0.40	-0.05
						-2.00	0.12	0.20	-0.05
CASETA DE CONTROL N°3									
eje l2 y eje lA	1.00	0.25	0.25	3.30	0.21	4.00	0.25	3.50	3.50
CE-1						-1.00	0.13	0.40	-0.05
						-1.00	0.12	0.20	-0.02
						-1.00	0.25	0.20	-0.05
eje l2 y eje lB	1.00	0.25	0.25	3.30	0.21	4.00	0.25	3.50	3.50
CE-1						-1.00	0.13	0.40	-0.05
						-1.00	0.12	0.20	-0.02
						-1.00	0.25	0.20	-0.05
eje l1 y eje lB	1.00	0.25	0.25	3.30	0.21	4.00	0.25	3.50	3.50
CE-1						-1.00	0.13	0.40	-0.05
						-1.00	0.12	0.20	-0.02
						-1.00	0.25	0.20	-0.05
eje l1 y eje lA	1.00	0.25	0.25	3.30	0.21	4.00	0.25	3.50	3.50
CE-1						-2.00	0.13	0.40	-0.10
						-2.00	0.12	0.20	-0.05
CASETA DE CONTROL N°4									
eje h1 y eje hA	1.00	0.25	0.25	3.15	0.20	4.00	0.25	3.35	3.35
CE-1						-2.00	0.25	0.20	-0.10
eje h1 y eje hB	1.00	0.25	0.25	3.15	0.20	4.00	0.25	3.35	3.35
CE-1						-1.00	0.25	0.20	-0.05
						-1.00	0.12	0.20	-0.02
						-1.00	0.13	0.40	-0.05
eje h2 y eje hA	1.00	0.25	0.25	3.15	0.20	4.00	0.25	3.35	3.35
CE-1						-2.00	0.25	0.20	-0.10
eje h2 y eje hB	1.00	0.25	0.25	3.15	0.20	4.00	0.25	3.35	3.35
CE-1									

EDUARDO 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. L. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
N° 21546425

VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 41815



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





008852

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/cm <sup>2</sup> - COLUMNAS DE AMARRE					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
		Dimensiones					Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Long	Ancho	Altura	Parcial
02.03.07	<b>COLUMNAS</b>										
02.03.07.02	COLUMNAS DE AMARRE (COLUMNETAS)										
02.03.07.02.01	CONCRETO F'c=210 kg/cm <sup>2</sup> (CEMENTO TIPO II) - COLUMNAS DE AMARRE										
02.03.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL COLUMNAS DE AMARRE										
	PLANO E-83, PLANO E-84										
	<b>TBC</b>										
	COLUMNETA EN VIGA										
	eje g3										
	CA-1	2.00	0.15	0.25	4.12	0.31	2.00	0.80	4.12	6.59	
	eje gA										
	CA-1	5.00	0.15	0.25	4.12	0.77	5.00	0.80	4.12	16.48	
	CA-8	1.00	0.15	0.33	4.12	0.20	1.00	0.95	4.12	3.91	
	eje g1										
	CA-1	3.00	0.15	0.25	4.12	0.46	3.00	0.80	4.12	9.89	
	CA-2	2.00	0.15	0.23	4.12	0.28	2.00	0.75	4.12	6.18	
	CA-3	1.00	0.15	0.35	4.12	0.22	1.00	1.00	4.12	4.12	
	eje gB										
	CA-1	5.00	0.15	0.25	4.12	0.77	5.00	0.80	4.12	16.48	
	CA-4	1.00	0.15	0.73	4.12	0.45	1.00	1.75	4.12	7.21	
	CA-6	1.00	0.15	0.85	4.12	0.53	1.00	2.00	4.12	8.24	
	CA-7	1.00	0.15	0.45	4.12	0.28	1.00	1.20	4.12	4.94	
	eje gA-gB										
	CA-1	5.00	0.15	0.25	4.12	0.77	5.00	0.80	4.12	16.48	
	CA-5	1.00	0.15	0.55	4.12	0.40	1.00	1.50	4.12	6.59	
	CA-3	1.00	0.15	0.35	4.12	0.22	1.00	1.00	4.12	4.12	
	CA-7	1.00	0.15	0.45	4.12	0.28	1.00	1.20	4.12	4.94	
	CA-2	1.00	0.15	0.23	4.12	0.14	1.00	0.75	4.12	3.09	
	CA-9	1.00	0.15	0.18	4.12	0.11	1.00	0.65	4.12	2.54	
	COLUMNETA EN LOSA										
	eje gA-gB y eje g1-g3										
	CA-1	9.00	0.15	0.25	4.52	1.53	9.00	0.80	4.52	36.54	
	PLANO E-81, PLANO E-82										
	<b>LAVANDERIA</b>										
	COLUMNETA EN VIGA										
	eje b3 y eje bA-bC										
	CA-1	8.00	0.15	0.25	4.12	1.24	8.00	0.80	4.12	26.37	
	CA-2	1.00	0.15	0.50	4.12	0.31	1.00	1.30	4.12	5.36	
	CA-3	1.00	0.15	0.30	4.12	0.19	1.00	0.90	4.12	3.71	
	CA-6	1.00	0.15	0.38	4.12	0.23	1.00	1.05	4.12	4.33	
	eje bA y eje b3-b1										
	CA-1	5.00	0.15	0.25	4.12	0.77	5.00	0.80	4.12	16.48	
	CA-3	1.00	0.15	0.30	4.12	0.19	1.00	0.90	4.12	3.71	
	eje b1 y eje bA-bC										
	CA-1	5.00	0.15	0.25	4.12	0.77	5.00	0.80	4.12	16.48	
	CA-2	2.00	0.15	0.50	4.12	0.52	2.00	1.30	4.12	10.71	
	CA-3	1.00	0.15	0.30	4.12	0.19	1.00	0.90	4.12	3.71	
	eje bC y eje b3-b1										
	CA-1	7.00	0.15	0.25	4.12	1.08	7.00	0.80	4.12	23.07	
	CA-5	1.00	0.15	0.35	4.12	0.22	1.00	1.00	4.12	4.12	
	COLUMNETA EN LOSA										
	eje bA-bC y eje b3-b1										
	CA-1	28.00	0.15	0.25	4.52	4.75	28.00	0.80	4.52	101.25	
	CA-3	2.00	0.15	0.30	4.52	0.41	2.00	0.90	4.52	8.14	
	CA-4	2.00	0.15	0.20	4.52	0.27	2.00	0.70	4.52	6.33	
	CA-5	1.00	0.15	0.35	4.52	0.24	1.00	1.00	4.52	4.52	
	PLANO E-90, PLANO E-91										
	<b>ALMACEN</b>										
	COLUMNETA EN VIGA										
	eje f4 y eje fA-fC										
	CA-1	5.00	0.15	0.25	4.02	0.75	5.00	0.80	4.02	16.08	
	CA-7	1.00	0.15	0.40	4.02	0.24	1.00	1.10	4.02	4.42	
	eje f3 y eje fA-fC										
	CA-1	5.00	0.15	0.25	4.02	0.75	5.00	0.80	4.02	16.08	
	eje f2 y eje fB-fC										
	CA-1	3.00	0.15	0.25	4.02	0.45	3.00	0.80	4.02	9.65	
	eje f1 y eje fA-fC										
	CA-1	4.00	0.15	0.25	4.02	0.60	4.00	0.80	4.02	12.86	
	CA-2	1.00	0.15	0.45	4.02	0.27	1.00	1.20	4.02	4.82	
	eje fA y eje f4-f1										
	CA-1	4.00	0.15	0.25	4.02	0.60	4.00	0.80	4.02	12.86	
	CA-3	1.00	0.15	0.50	4.02	0.30	1.00	1.30	4.02	5.25	
	CA-4	3.00	0.15	0.30	4.02	0.54	3.00	0.90	4.02	10.89	
	CA-5	1.00	0.15	0.35	4.02	0.21	1.00	1.00	4.02	4.02	
	eje fB y eje f3-f1										
	CA-1	6.00	0.15	0.25	4.02	0.90	6.00	0.80	4.02	19.30	
	eje fC y eje f4-f1										
	CA-1	11.00	0.15	0.25	4.02	1.65	11.00	0.80	4.02	35.38	
	CA-4	2.00	0.15	0.30	4.02	0.36	2.00	0.90	4.02	7.24	
	COLUMNETA EN LOSA										
	eje f3-f2 y eje fA-fB										
	CA-1	2.00	0.15	0.25	4.52	0.34	2.00	0.80	4.52	7.23	
	CA-6	1.00	0.15	0.55	4.52	0.37	1.00	1.40	4.52	6.33	
	eje f2-f1 y eje fA-fB										
	CA-1	4.00	0.15	0.25	4.52	0.68	4.00	0.80	4.52	11.46	
	eje f2-f1 y eje fB-fC										
	CA-1	1.00	0.15	0.25	4.52	0.17	1.00	0.80	4.52	3.52	
	PLANO E-87, PLANO E-88, PLANO E-89										
	<b>TALLERES</b>										
	COLUMNETA EN VIGA										
	eje e6 y eje eA-eB										
	CA-1	3.00	0.15	0.25	4.12	0.46	3.00	0.80	4.12	9.89	
	CA-4	1.00	0.15	0.40	4.12	0.25	1.00	1.10	4.12	4.53	
	CA-5	1.00	0.15	0.35	4.12	0.22	1.00	1.00	4.12	4.12	
	CA-6	1.00	0.15	0.18	4.12	0.11	1.00	0.65	4.12	2.68	
	eje e3 y eje eA-eB										

DAVID HECTOR TORRES 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 OLIVIA MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 41815



**INFORME**

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

CA-1		4.00	0.15	0.25	4.12	0.62	4.00	0.80		4.12	13.18
eje e1 y eje eA-eB											
CA-1		4.00	0.15	0.25	4.12	0.62	4.00	0.80		4.12	13.18
eje eA y eje e6-e1											
CA-1		15.00	0.15	0.25	4.12	2.32	15.00	0.80		4.12	49.44
CA-2		2.00	0.15	0.30	4.12	0.37	2.00	0.90		4.12	7.42
CA-3		1.00	0.15	0.55	4.12	0.34	1.00	1.40		4.12	5.77
CA-4		2.00	0.15	0.40	4.12	0.49	2.00	1.10		4.12	9.06
CA-5		1.00	0.15	0.35	4.12	0.22	1.00	1.00		4.12	4.12
eje eB y eje e6-e1											
CA-1		15.00	0.15	0.25	4.12	2.32	15.00	0.80		4.12	49.44
CA-4		2.00	0.15	0.40	4.12	0.49	2.00	1.10		4.12	9.06
COLUMNETA EN LOSA											
CA-1		12.00	0.15	0.25	4.52	2.03	12.00	0.80		4.52	43.39
PLANO E-85, PLANO E-86											
SALUD AMBIENTAL											
COLUMNETA EN VIGA											
eje d3 y eje dA-dC											
CA-1		4.00	0.15	0.25	4.12	0.62	4.00	0.80		4.12	13.18
eje d1 y eje dA-dC											
CA-1		5.00	0.15	0.25	4.12	0.77	5.00	0.80		4.12	16.48
eje dA y eje d1-d3											
CA-1		5.00	0.15	0.25	4.12	0.77	5.00	0.80		4.12	16.48
CA-2		3.00	0.15	0.35	4.12	0.65	3.00	1.00		4.12	12.36
CA-3		1.00	0.15	0.60	4.12	0.37	1.00	1.50		4.12	6.18
CA-4		1.00	0.15	0.45	4.12	0.28	1.00	1.20		4.12	4.94
eje dB y eje d1-d3											
CA-1		5.00	0.15	0.25	4.12	0.77	5.00	0.80		4.12	16.48
CA-6		1.00	0.15	0.40	4.12	0.25	1.00	1.10		4.12	4.53
eje dC y eje d1-d3											
CA-1		8.00	0.15	0.25	4.12	1.24	8.00	0.80		4.12	26.37
COLUMNETA EN LOSA											
eje d3-d2 y eje dA-dB											
CA-1		2.00	0.15	0.25	4.52	0.34	2.00	0.80		4.52	7.23
CA-4		1.00	0.15	0.45	4.52	0.31	1.00	1.20		4.52	5.42
CA-5		1.00	area	0.09	4.52	0.41	1.00	perimetro 1.50		4.52	6.78
eje d2-d1 y eje dA-dC											
CA-1		5.00	0.15	0.25	4.52	0.85	5.00	0.80		4.52	18.08
DENTONES EN COLUMNETA		402.00	VOL	0.01		5.85					
PLANO E-92											
CASETAS											
CASETA DE CONTROL N°1											
eje I2-I1 y eje IA-IB											
CA-1		12.00	0.15	0.25	3.15	1.42	12.00	0.80		3.15	30.24
eje I2-I1 y eje IA-IB											
CA-1		8.00	0.15	0.25	3.15	0.95	8.00	0.80		3.15	20.16
CASETA DE CONTROL N°2											
eje I2-I1 y eje IA-IB											
CA-1		8.00	0.15	0.25	3.15	0.95	8.00	0.80		3.15	20.16
CA-2		2.00	0.15	0.45	3.15	0.43	2.00	1.20		3.15	7.56
CASETA DE CONTROL N°3											
eje I2-I1 y eje IA-IB											
CA-1		5.00	0.15	0.25	3.30	0.62	5.00	0.80		3.30	13.20
CA-2		2.00	0.15	0.45	3.30	0.45	2.00	1.20		3.30	7.92
CA-3		1.00	0.15	0.30	3.30	0.15	1.00	0.90		3.30	2.97
CASETA DE CONTROL N°4											
eje I2-I1 y eje IA-IB											
CA-1		7.00	0.15	0.25	3.15	0.83	7.00	0.80		3.15	17.64
CA-3		1.00	0.15	0.30	3.15	0.14	1.00	0.90		3.15	2.84
DENTONES EN COLUMNETA		69.00	VOL	0.01		0.82					
TOTALES						M3 59.43				M2 1,085.70	

N° Part.	Descripción	ACERO				
		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				10,494.06
TOTALES					KG	10,494.06

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

  
 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

  
 RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 Ingeniero Civil  
 Reg. CIP N° 41815



HOJA DE METRADOS

006860

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 FC = 280 KG/CM2 - VIGAS					ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL								
		Dimensiones					Dimensiones								
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial				
02.03.08	VIGAS														
02.03.08.01	VIGAS F'c=280 KG/CM2														
02.03.08.01.01	CONCRETO FC = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - VIGAS														
02.03.08.01.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL - VIGAS														
	PLANO E-83, PLANO E-84														
	TBC														
	EJE X														
	eje g3 y eje gA-gB	1.00	4.45	0.30	0.60	0.80	2.00	4.45		0.60	5.34				
							-1.00	4.45		0.20	-0.89				
							1.00	4.45	0.30		1.34				
	eje g3 y eje gA-gB	1.00	1.45	0.30	0.60	0.26	2.00	1.45		0.60	1.74				
							-1.00	1.45		0.20	-0.29				
							1.00	1.45	0.30		0.44				
	eje g2 y eje gA-gB	1.00	5.30	0.30	0.60	0.95	2.00	5.30		0.40	4.24				
							1.00	5.30	0.30		1.59				
	eje g2 y eje gA-gB	1.00	2.30	0.30	0.60	0.41	2.00	2.30		-0.40	1.84				
							1.00	2.30	0.30		0.60	5.34			
	eje g1 y eje gA-gB	1.00	4.45	0.30	0.60	0.80	2.00	4.45		0.20	-0.89				
							-1.00	4.45		0.20	-0.89				
							1.00	4.45	0.30		1.34				
	eje g1 y eje gA-gB	1.00	1.45	0.30	0.60	0.26	2.00	1.45		0.60	1.74				
							-1.00	1.45		0.20	-0.29				
							1.00	1.45	0.30		0.44				
	EJE Y														
	eje gA y eje g3-g2	1.00	5.25	0.30	0.60	0.95	2.00	5.25		0.60	6.30				
							-1.00	5.25		0.20	-1.05				
							1.00	5.25	0.30		1.58				
	eje gA y eje g2-g1	1.00	4.00	0.30	0.60	0.72	2.00	4.00		0.60	4.80				
							-1.00	4.00		0.20	-0.80				
							1.00	4.00	0.30		1.20				
	eje gA-gB y eje g3-g2	1.00	6.10	0.30	0.60	1.10	2.00	6.10		0.40	4.88				
							1.00	6.10	0.30		1.83				
	eje gA-gB y eje g2-g1	1.00	4.85	0.30	0.60	0.87	2.00	4.85		0.40	3.88				
							1.00	4.85	0.30		1.46				
	eje gB y eje g3-g2	1.00	5.25	0.30	0.60	0.95	2.00	5.25		0.60	6.30				
							-1.00	5.25		0.20	-1.05				
							1.00	5.25	0.30		1.58				
	eje gB y eje g2-g1	1.00	4.00	0.30	0.60	0.72	2.00	4.00		0.60	4.80				
							-1.00	4.00		0.20	-0.80				
							1.00	4.00	0.30		1.20				
	PLANO E-81, PLANO E-82														
	LAVANDERIA														
	EJE X														
	eje b3 y eje bA-bB	1.00	6.30	0.30	0.60	1.13	2.00	6.30		0.60	7.56				
							-1.00	6.30		0.20	-1.26				
							1.00	6.30	0.30		1.89				
	eje b3 y eje bB-bC	1.00	6.30	0.30	0.60	1.13	2.00	6.30		0.60	7.56				
							-1.00	6.30		0.20	-1.26				
							1.00	6.30	0.30		1.89				
	eje b2 y eje bA-bB	1.00	6.90	0.30	0.60	1.24	2.00	6.90		0.60	8.28				
							-2.00	6.90		0.20	-2.76				
							1.00	6.90	0.30		2.07				
	eje b2 y eje bB-bC	1.00	6.90	0.30	0.60	1.24	2.00	6.90		0.60	8.28				
							-2.00	6.90		0.20	-2.76				
							1.00	6.90	0.30		2.07				
	eje b1 y eje bA-bB	1.00	6.30	0.30	0.60	1.13	2.00	6.30		0.60	7.56				
							-1.00	6.30		0.20	-1.26				
							1.00	6.30	0.30		1.89				
	eje b1 y eje bB-bC	1.00	6.30	0.30	0.60	1.13	2.00	6.30		0.60	7.56				
							-1.00	6.30		0.20	-1.26				
							1.00	6.30	0.30		1.89				
	EJE Y														
	eje bA y eje b3-b2	1.00	6.30	0.30	0.60	1.13	2.00	6.30		0.60	7.56				
							-1.00	6.30		0.20	-1.26				
							1.00	6.30	0.30		1.89				
	eje bA y eje b2-b1	1.00	6.30	0.30	0.60	1.13	2.00	6.30		0.60	7.56				
							-1.00	6.30		0.20	-1.26				
							1.00	6.30	0.30		1.89				
	eje bB y eje b3-b2	1.00	6.90	0.30	0.60	1.24	2.00	6.90		0.60	8.28				
							-2.00	6.90		0.20	-2.76				
							1.00	6.90	0.30		2.07				
	eje bB y eje b2-b1	1.00	6.90	0.30	0.60	1.24	2.00	6.90		0.60	8.28				
							-2.00	6.90		0.20	-2.76				
							1.00	6.90	0.30		2.07				
	eje bC y eje b3-b2	1.00	6.30	0.30	0.60	1.13	2.00	6.30		0.60	7.56				
							-1.00	6.30		0.20	-1.26				
							1.00	6.30	0.30		1.89				
	eje bC y eje b2-b1	1.00	6.30	0.30	0.60	1.13	2.00	6.30		0.60	7.56				
							-1.00	6.30		0.20	-1.26				
							1.00	6.30	0.30		1.89				
	PLANO E-90, PLANO E-91														

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE  
CAP. 5/76  
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD TORRES  
JEFE DEL PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

BARBARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P. BARBARA LUISA BARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21346425

RICARDO SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C. N° 41815



CONFORME

10/2/77

10/2/77

10/2/77

10/2/77

10/2/77

COACHES HALL  
2ND FLOOR  
STANLEY ST  
LONDON W1C 2RQ



006859

ALMACEN										
EJE X										
eje f4 y eje fA-fB	1.00	3.70	0.30	0.70	0.78	2.00	3.70		0.70	5.18
						-1.00	3.70		0.20	-0.74
						1.00	3.70	0.30		1.11
eje f4 y eje fB-FC	1.00	4.05	0.30	0.70	0.85	2.00	4.05		0.70	5.67
						-1.00	4.05		0.20	-0.81
						1.00	4.05	0.30		1.22
eje f3 y eje fA-fB	1.00	4.45	0.30	0.70	0.93	2.00	4.45		0.70	6.23
						1.00	4.45	0.30		1.34
eje f3 y eje fB-FC	1.00	4.80	0.30	0.70	1.01	2.00	4.80		0.70	6.72
						1.00	4.80	0.30		1.44
eje f2 y eje fA-fB	1.00	4.45	0.30	0.70	0.93	2.00	4.45		0.70	6.23
						1.00	4.45	0.30		1.34
eje f2 y eje fB-FC	1.00	4.80	0.30	0.70	1.01	2.00	4.80		0.70	6.72
						1.00	4.80	0.30		1.44
eje f1 y eje fA-fB	1.00	3.70	0.30	0.70	0.78	2.00	3.70		0.70	5.18
						-1.00	3.70		0.20	-0.74
						1.00	3.70	0.30		1.11
eje f1 y eje fB-FC	1.00	4.05	0.30	0.70	0.85	2.00	4.05		0.70	5.67
						1.00	4.05	0.30		1.22
						-1.00	4.05		0.20	-0.81
EJE Y										
eje fA y eje f4-f3	1.00	3.95	0.30	0.70	0.83	2.00	3.95		0.70	5.53
						-1.00	3.95		0.20	-0.79
						1.00	3.95	0.30		1.19
eje fA y eje f3-f2	1.00	4.45	0.30	0.70	0.93	2.00	4.45		0.70	6.23
						-1.00	4.45		0.20	-0.89
						1.00	4.45	0.30		1.34
eje fA y eje f2-f1	1.00	3.90	0.30	0.70	0.82	2.00	3.90		0.70	5.46
						-1.00	3.90		0.20	-0.78
						1.00	3.90	0.30		1.17
eje fB y eje f4-f3	1.00	4.70	0.30	0.70	0.99	2.00	4.70		0.70	6.58
						1.00	4.70	0.30		1.34
eje fB y eje f3-f2	1.00	4.45	0.30	0.70	0.93	2.00	4.45		0.70	6.51
						1.00	4.45	0.30		1.40
eje fB y eje f2-f1	1.00	4.65	0.30	0.70	0.98	2.00	4.65		0.70	6.51
						1.00	4.65	0.30		1.40
eje fC y eje f4-f3	1.00	3.95	0.30	0.70	0.83	2.00	3.95		0.70	5.53
						-1.00	3.95		0.20	-0.79
						1.00	3.95	0.30		1.19
eje fC y eje f3-f2	1.00	4.45	0.30	0.70	0.93	2.00	4.45		0.70	6.23
						-1.00	4.45		0.20	-0.89
						1.00	4.45	0.30		1.34
eje fC y eje f2-f1	1.00	3.90	0.30	0.70	0.82	2.00	3.90		0.70	5.46
						-1.00	3.90		0.20	-0.78
						1.00	3.90	0.30		1.17
PLANO E-87, PLANO E-88, PLANO E-89										
TALLERES										
EJE X										
eje e6 y eje eA-eB	1.00	5.80	0.30	0.60	1.04	2.00	5.80		0.60	6.96
						-1.00	5.80		0.20	-1.43
						1.00	5.80	0.30		1.74
eje e5 y eje eA-eB	1.00	7.30	0.30	0.60	1.31	2.00	7.30		0.60	8.76
						-2.00	7.30		0.20	-2.92
						1.00	7.30	0.30		2.19
eje e4 y eje eA-eB	1.00	7.30	0.30	0.60	1.31	2.00	7.30		0.60	8.76
						-2.00	7.30		0.20	-2.92
						1.00	7.30	0.30		2.19
eje e3 y eje eA-eB	1.00	7.30	0.30	0.60	1.31	2.00	7.30		0.60	8.76
						-2.00	7.30		0.20	-2.92
						1.00	7.30	0.30		2.19
eje e2 y eje eA-eB	1.00	7.30	0.30	0.60	1.31	2.00	7.30		0.60	8.76
						-2.00	7.30		0.20	-2.92
						1.00	7.30	0.30		2.19
eje e1 y eje eA-eB	1.00	5.80	0.30	0.60	1.04	2.00	5.80		0.60	6.96
						-1.00	5.80		0.20	-1.16
						1.00	5.80	0.30		1.74
EJE Y										
eje eA y eje e6-e5	1.00	4.78	0.30	0.60	0.86	2.00	4.78		0.60	5.74
						-1.00	4.78		0.20	-0.96
						1.00	4.78	0.30		1.43
eje eA y eje e5-e4	1.00	5.75	0.30	0.60	1.04	2.00	5.75		0.60	6.90
						-1.00	5.75		0.20	-1.15
						1.00	5.75	0.30		1.73
eje eA y eje e4-e3	1.00	5.75	0.30	0.60	1.04	2.00	5.75		0.60	6.90
						-1.00	5.75		0.20	-1.15
						1.00	5.75	0.30		1.73
eje eA y eje e3-e2	1.00	5.75	0.30	0.60	1.04	2.00	5.75		0.60	6.90
						-1.00	5.75		0.20	-1.15
						1.00	5.75	0.30		1.73
eje eA y eje e2-e1	1.00	4.88	0.30	0.60	0.88	2.00	4.88		0.60	5.86
						-1.00	4.88		0.20	-0.98
						1.00	4.88	0.30		1.46
eje eB y eje e6-e5	1.00	4.78	0.30	0.60	0.86	2.00	4.78		0.60	5.74
						-1.00	4.78		0.20	-0.96
						1.00	4.78	0.30		1.43
eje eB y eje e5-e4	1.00	5.75	0.30	0.60	1.04	2.00	5.75		0.60	6.90
						-1.00	5.75		0.20	-1.15
						1.00	5.75	0.30		1.73
eje eB y eje e4-e3	1.00	5.75	0.30	0.60	1.04	2.00	5.75		0.60	6.90
						-1.00	5.75		0.20	-1.15
						1.00	5.75	0.30		1.73
eje eB y eje e3-e2	1.00	5.75	0.30	0.60	1.04	2.00	5.75		0.60	6.90
						-1.00	5.75		0.20	-1.15
						1.00	5.75	0.30		1.73
eje eB y eje e2-e1	1.00	4.88	0.30	0.60	0.88	2.00	4.88		0.60	5.86



EDWARD FERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I. 8.231° 61778

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

CONSORCIO CONSULTOR SALL GARRIDO

C.P. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI Nº 22446425

ROGARE VICENTE SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 41815

DAVID FERRON TORRES PUNTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN





006858

							-1.00	4.88		0.20	-0.98
							1.00	4.88	0.30		1.46
PLANO E-85, PLANO E-86											
SALUD AMBIENTAL											
EJE X											
eje d3 y eje dA-dB	1.00	2.05	0.30	0.60	0.37	2.00	2.05			0.60	2.46
						-1.00	2.05			0.20	-0.41
						1.00	2.05	0.30			0.62
eje d3 y eje dB-dC	1.00	3.30	0.30	0.60	0.59	2.00	3.30			0.60	3.96
						-1.00	3.30			0.20	-0.66
						1.00	3.30	0.30			0.99
eje d2 y eje dA-dB	1.00	2.80	0.30	0.60	0.50	2.00	2.80			0.60	3.36
						-2.00	2.80			0.20	-1.12
						1.00	2.80	0.30			0.84
eje d2 y eje dB-dC	1.00	4.05	0.30	0.60	0.73	2.00	4.05			0.60	4.86
						-2.00	4.05			0.20	-1.62
						1.00	4.05	0.30			1.22
eje d1 y eje dA-dB	1.00	2.05	0.30	0.60	0.37	2.00	2.05			0.60	2.46
						-1.00	2.05			0.20	-0.41
						1.00	2.05	0.30			0.62
eje d1 y eje dB-dC	1.00	3.30	0.30	0.60	0.59	2.00	3.30			0.60	3.96
						-1.00	3.30			0.20	-0.66
						1.00	3.30	0.30			0.99
EJE Y											
eje dA y eje d3-d2	1.00	6.10	0.30	0.60	1.10	2.00	6.10			0.60	7.32
						-1.00	6.10			0.20	-1.22
						1.00	6.10	0.30			1.83
eje dA y eje d2-d1	1.00	6.65	0.30	0.60	1.20	2.00	6.65			0.60	7.98
						-1.00	6.65			0.20	-1.33
						1.00	6.65	0.30			2.00
eje dB y eje d3-d2	1.00	6.85	0.30	0.60	1.23	2.00	6.85			0.20	2.74
						-2.00	6.85			0.20	-2.06
						1.00	6.85	0.30			2.06
eje dB y eje d2-d1	1.00	7.40	0.30	0.60	1.33	2.00	7.40			0.60	8.88
						-2.00	7.40			0.20	-2.96
						1.00	7.40	0.30			2.22
eje dC y eje d3-d2	1.00	6.10	0.30	0.60	1.10	2.00	6.10			0.60	7.32
						-1.00	6.10			0.20	-1.22
						1.00	6.10	0.30			1.83
eje dC y eje d2-d1	1.00	6.65	0.30	0.60	1.20	2.00	6.65			0.60	7.98
						-1.00	6.65			0.20	-1.33
						1.00	6.65	0.30			2.00
PLANO E-92											
CASSETAS											
CASETA DE CONTROL N°1											
EJE X											
eje j2 y eje jA-jB	1.00	0.90	0.13	0.20	0.02	2.00	0.90			0.20	0.36
						1.00	0.90	0.13			0.14
eje j2 y eje jA-jB	1.00	1.10	0.13	0.20	0.03	2.00	1.10			0.13	0.44
						1.00	1.10	0.13			0.14
eje j1 y eje jA-jB	1.00	1.20	0.13	0.20	0.03	2.00	1.20			0.20	0.48
						1.00	1.20	0.13			0.16
EJE Y											
eje jA y eje j1-j2	1.00	1.85	0.13	0.20	0.05	2.00	1.85			0.20	0.74
						1.00	1.85	0.13			0.24
eje jA y eje j2-i1	1.00	5.10	0.25	0.30	0.38	2.00	5.10			0.30	3.06
						1.00	5.10	0.25			1.28
eje jA-jB y eje j1-j2	1.00	0.80	0.13	0.20	0.02	2.00	0.80			0.20	0.32
						1.00	0.80	0.13			0.10
eje iA-iB y eje i1-i2	1.00	0.90	0.13	0.20	0.02	2.00	0.90			0.20	0.36
						1.00	0.90	0.13			0.12
eje jB y eje j2-i1	1.00	5.10	0.25	0.30	0.38	1.00	5.10			0.50	2.55
						1.00	5.10			0.30	1.53
						1.00	5.10	0.25			1.28
eje jB y eje j2-j1	1.00	1.35	0.13	0.20	0.04	1.00	1.35			0.40	0.54
						1.00	1.35			0.20	0.27
						1.00	1.35	0.13			0.18
CASETA DE CONTROL N°2											
EJE X											
eje k2 y eje kA-kB	1.00	0.80	0.13	0.20	0.02	1.00	0.80			0.40	0.36
						1.00	0.80			0.13	0.18
eje k1 y eje kA-kB	1.00	0.90	0.13	0.20	0.02	1.00	0.90			0.40	0.36
						1.00	0.90			0.20	0.18
						1.00	0.90	0.13			0.12
EJE Y											
eje kA y eje k1-k2	1.00	1.80	0.13	0.20	0.05	1.00	1.80			0.40	0.72
						1.00	1.80			0.20	0.36
						1.00	1.80	0.13			0.23
eje kA-kB y eje k1-k2	1.00	0.90	0.13	0.20	0.02	2.00	0.90			0.20	0.36
						1.00	0.90	0.13			0.12
eje kB y eje k1-k2	1.00	1.80	0.13	0.20	0.05	1.00	1.80			0.40	0.72
						1.00	1.80			0.20	0.36
						1.00	1.80	0.13			0.23
CASETA DE CONTROL N°3											
EJE X											
eje l2 y eje lA-lB	1.00	1.80	0.13	0.20	0.05	1.00	1.80			0.40	0.72
						1.00	1.80			0.20	0.36
						1.00	1.80	0.13			0.23
eje l1-i2 y eje lA-lB	1.00	0.90	0.13	0.20	0.02	2.00	0.90			0.20	0.36
						1.00	0.90	0.13			0.12
eje l1 y eje lA-lB	1.00	1.80	0.13	0.20	0.05	1.00	1.80			0.40	0.72
						1.00	1.80			0.20	0.36
						1.00	1.80	0.13			0.23

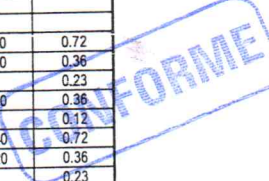
DAVID HECTOR TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.P. 8882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P. G. 2014 ANA Z. BARBA MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI 41921046428

RICARDO VILLAGRAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. 2014 N° 41815




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

006857

EJE Y											
eje IA y eje I1-H2	1.00	2.00	0.13	0.20	0.05	1.00	2.00		0.40	0.90	
						1.00	2.00		0.20	0.40	
						1.00	2.00	0.13		0.26	
CASETA DE CONTROL N°4											
EJE X											
eje h2 y eje hA-hB	1.00	1.65	0.13	0.20	0.04	1.00	1.65		0.40	0.56	
						1.00	1.65		0.20	0.33	
						1.00	1.65	0.13		0.21	
eje h1 y eje hA-hB	1.00	0.90	0.13	0.20	0.02	1.00	0.90		0.40	0.36	
						1.00	0.90		0.20	0.18	
						1.00	0.90	0.13		0.12	
EJE Y											
eje hA-hB y eje h1-h2	1.00	0.80	0.13	0.20	0.02	2.00	0.80		0.20	0.32	
						1.00	0.80	0.13		0.10	
eje hB y eje h1-h2	1.00	0.80	0.13	0.20	0.02	1.00	0.80		0.40	0.32	
						1.00	0.80		0.20	0.16	
						1.00	0.80	0.13		0.10	
TOTALES						m3	66.80		m2	484.20	

N°		Dimensiones	
02.03.08	VIGAS		
02.03.08.01	VIGAS F'c=280 KG/CM2		
02.03.08.01.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - VIGAS		
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00	7,324.28
TOTALES			KG 7,324.28

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

  
 MARÍA M. ENDARA MAMAN  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78897

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

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

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



**CONFORME**

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



006855

eje b3 y eje bA-bB	1.00	1.33	0.13	0.30	0.05	2.00	1.33	0.30	0.80
eje b3 y eje bB-bC	1.00	1.50	0.13	0.30	0.06	2.00	1.50	0.30	0.90
eje b3 y eje bB-bC	1.00	1.07	0.13	0.30	0.04	2.00	1.07	0.30	0.64
eje b3 y eje bB-bC	1.00	2.40	0.13	0.30	0.09	2.00	2.40	0.30	1.44
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	2.30	0.13	0.30	0.09	2.00	2.30	0.30	1.38
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	1.65	0.13	0.30	0.06	2.00	1.65	0.30	0.99
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	2.45	0.13	0.30	0.10	2.00	2.45	0.30	1.47
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	1.63	0.13	0.30	0.06	2.00	1.63	0.30	0.96
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	1.20	0.13	0.30	0.05	2.00	1.20	0.30	0.72
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	0.90	0.13	0.30	0.04	2.00	0.90	0.30	0.54
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	0.40	0.13	0.30	0.02	2.00	0.40	0.30	0.24
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	0.90	0.13	0.30	0.04	2.00	0.90	0.30	0.54
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	1.30	0.13	0.30	0.05	2.00	1.30	0.30	0.76
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	1.20	0.13	0.30	0.05	2.00	1.20	0.30	0.72
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	1.25	0.13	0.30	0.05	2.00	1.25	0.30	0.75
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	2.00	0.13	0.30	0.08	2.00	2.00	0.30	1.20
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	2.27	0.13	0.30	0.09	2.00	2.27	0.30	1.36
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	2.80	0.13	0.30	0.11	2.00	2.80	0.30	1.68
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	1.20	0.13	0.30	0.05	2.00	1.20	0.30	0.72
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	1.60	0.13	0.30	0.06	2.00	1.60	0.30	0.96
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	2.00	0.13	0.30	0.08	2.00	2.00	0.30	1.20
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	1.20	0.13	0.30	0.05	2.00	1.20	0.30	0.72
eje b1 y eje bA-bC	1.00	1.25	0.13	0.30	0.05	2.00	1.25	0.30	0.75
eje b1 y eje bA-bC	1.00	0.60	0.13	0.30	0.02	2.00	0.60	0.30	0.36
eje b1 y eje bA-bC	1.00	2.20	0.13	0.30	0.09	2.00	2.20	0.30	1.32
eje b1 y eje bA-bC	1.00	0.20	0.13	0.30	0.01	2.00	0.20	0.30	0.12
eje b1 y eje bA-bC	1.00	2.10	0.13	0.30	0.08	2.00	2.10	0.30	1.26
eje b1 y eje bA-bC	1.00	1.00	0.13	0.30	0.04	2.00	1.00	0.30	0.60
eje b1 y eje bA-bC	1.00	2.13	0.13	0.30	0.08	2.00	2.13	0.30	1.26
EJE Y									
eje bA y eje b3-b1	1.00	1.88	0.13	0.30	0.07	2.00	1.88	0.30	1.13
eje bA y eje b3-b1	1.00	1.65	0.13	0.30	0.06	2.00	1.65	0.30	0.99
eje bA y eje b3-b1	1.00	3.00	0.13	0.30	0.12	2.00	3.00	0.30	1.80
eje bA y eje b3-b1	1.00	0.65	0.13	0.30	0.03	2.00	0.65	0.30	0.39
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.20	0.13	0.30	0.05	2.00	1.20	0.30	0.72
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	0.58	0.13	0.30	0.02	2.00	0.58	0.30	0.35
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.80	0.13	0.30	0.07	2.00	1.80	0.30	1.08
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.35	0.13	0.30	0.05	2.00	1.35	0.30	0.81
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.50	0.13	0.30	0.06	2.00	1.50	0.30	0.90
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.80	0.13	0.30	0.07	2.00	1.80	0.30	1.08
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.80	0.13	0.30	0.07	2.00	1.80	0.30	1.08
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.60	0.13	0.30	0.06	2.00	1.60	0.30	0.96
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.20	0.13	0.30	0.05	2.00	1.20	0.30	0.72
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.80	0.13	0.30	0.07	2.00	1.80	0.30	1.08
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.20	0.13	0.30	0.05	2.00	1.20	0.30	0.72
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	0.65	0.13	0.30	0.03	2.00	0.65	0.30	0.39
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	2.75	0.13	0.30	0.11	2.00	2.75	0.30	1.65
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.70	0.13	0.30	0.07	2.00	1.70	0.30	1.02
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	0.90	0.13	0.30	0.04	2.00	0.90	0.30	0.54
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	0.80	0.13	0.30	0.03	2.00	0.80	0.30	0.48
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	0.82	0.13	0.30	0.03	2.00	0.82	0.30	0.49
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.87	0.13	0.30	0.07	2.00	1.87	0.30	1.12
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.98	0.13	0.30	0.08	2.00	1.98	0.30	1.19
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.97	0.13	0.30	0.08	2.00	1.97	0.30	1.18
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.00	0.13	0.30	0.04	2.00	1.00	0.30	0.60
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.18	0.13	0.30	0.05	2.00	1.18	0.30	0.71
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	0.35	0.13	0.30	0.01	2.00	0.35	0.30	0.21
eje bC y eje b3-b1	1.00	2.22	0.13	0.30	0.09	2.00	2.22	0.30	1.33
eje bC y eje b3-b1	1.00	0.80	0.13	0.30	0.03	2.00	0.80	0.30	0.48
eje bC y eje b3-b1	1.00	2.10	0.13	0.30	0.08	2.00	2.10	0.30	1.26
eje bC y eje b3-b1	1.00	1.67	0.13	0.30	0.07	2.00	1.67	0.30	1.00
eje bC y eje b3-b1	1.00	1.75	0.13	0.30	0.07	2.00	1.75	0.30	1.05
eje bC y eje b3-b1	1.00	1.85	0.13	0.30	0.07	2.00	1.85	0.30	1.11
EJE X									
eje b3 y eje bA-bB	1.00	1.50	0.13	0.40	0.08	2.00	1.50	0.40	1.20
eje b3 y eje bA-bB	1.00	0.55	0.13	0.40	0.03	2.00	0.55	0.40	0.44
eje b3 y eje bA-bB	1.00	1.50	0.13	0.40	0.08	2.00	1.50	0.40	1.20
eje b3 y eje bA-bB	1.00	1.33	0.13	0.40	0.07	2.00	1.33	0.40	1.06
eje b3 y eje bB-bC	1.00	1.50	0.13	0.40	0.08	2.00	1.50	0.40	1.20
eje b3 y eje bB-bC	1.00	1.07	0.13	0.40	0.06	2.00	1.07	0.40	0.86
eje b3 y eje bB-bC	1.00	2.40	0.13	0.40	0.12	2.00	2.40	0.40	1.92
eje b3 y eje bB-bC	1.00	2.30	0.13	0.40	0.12	2.00	2.30	0.40	1.84
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	1.65	0.13	0.40	0.09	2.00	1.65	0.40	1.32
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	2.45	0.13	0.40	0.13	2.00	2.45	0.40	1.96
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	1.63	0.13	0.40	0.08	2.00	1.63	0.40	1.30
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	1.20	0.13	0.40	0.06	2.00	1.20	0.40	0.96
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90	0.40	0.72
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	0.40	0.13	0.40	0.02	2.00	0.40	0.40	0.32
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90	0.40	0.72
eje b3-b2 y eje bA-bC	1.00	1.30	0.13	0.40	0.07	2.00	1.30	0.40	1.04
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	1.20	0.13	0.40	0.06	2.00	1.20	0.40	0.96
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	1.25	0.13	0.40	0.07	2.00	1.25	0.40	1.00
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	2.00	0.13	0.40	0.10	2.00	2.00	0.40	1.60
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	2.27	0.13	0.40	0.12	2.00	2.27	0.40	1.82
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	2.80	0.13	0.40	0.15	2.00	2.80	0.40	2.24
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	1.20	0.13	0.40	0.06	2.00	1.20	0.40	1.00
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	1.60	0.13	0.40	0.08	2.00	1.60	0.40	1.28
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	2.00	0.13	0.40	0.10	2.00	2.00	0.40	1.60
eje b2-b1 y eje bA-bC	1.00	1.20	0.13	0.40	0.06	2.00	1.20	0.40	0.96
eje b1 y eje bA-bC	1.00	1.25	0.13	0.40	0.07	2.00	1.25	0.40	1.00
eje b1 y eje bA-bC	1.00	0.60	0.13	0.40	0.03	2.00	0.60	0.40	0.48
eje b1 y eje bA-bC	1.00	2.20	0.13	0.40	0.11	2.00	2.20	0.40	1.76
eje b1 y eje bA-bC	1.00	0.20	0.13	0.40	0.01	2.00	0.20	0.40	0.16
eje b1 y eje bA-bC	1.00	2.10	0.13	0.40	0.11	2.00	2.10	0.40	1.68
eje b1 y eje bA-bC	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00	0.40	0.80
eje b1 y eje bA-bC	1.00	2.13	0.13	0.40	0.11	2.00	2.13	0.40	1.70
EJE Y									
eje bA y eje b3-b1	1.00	1.88	0.13	0.40	0.10	2.00	1.88	0.40	1.50
eje bA y eje b3-b1	1.00	1.65	0.13	0.40	0.09	2.00	1.65	0.40	1.32
eje bA y eje b3-b1	1.00	3.00	0.13	0.40	0.16	2.00	3.00	0.40	2.40
eje bA y eje b3-b1	1.00	0.65	0.13	0.40	0.03	2.00	0.65	0.40	0.52
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.20	0.13	0.40	0.06	2.00	1.20	0.40	0.96
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	0.58	0.13	0.40	0.03	2.00	0.58	0.40	0.46
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.80	0.13	0.40	0.09	2.00	1.80	0.40	1.44
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.35	0.13	0.40	0.07	2.00	1.35	0.40	1.08
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.50	0.13	0.40	0.08	2.00	1.50	0.40	1.20
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.80	0.13	0.40	0.09	2.00	1.80	0.40	1.44
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.80	0.13	0.40	0.09	2.00	1.80	0.40	1.44
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.60	0.13	0.40	0.08	2.00	1.60	0.40	1.28
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.20	0.13	0.40	0.06	2.00	1.20	0.40	0.96
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.80	0.13	0.40	0.09	2.00	1.80	0.40	1.44
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.20	0.13	0.40	0.06	2.00	1.20	0.40	0.96
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.80	0.13	0.40	0.09	2.00	1.80	0.40	1.44
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.20	0.13	0.40	0.06	2.00	1.20	0.40	0.96
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	0.65	0.13	0.40	0.03	2.00	0.65	0.40	0.52
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	2.75	0.13	0.40	0.14	2.00	2.75	0.40	2.20

EDUARDO TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 41778

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

RICARDO SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 R.C.P. N° 41815

CONSORCIO CONSULTORES SAUL GARRIDO  
 C.I.P. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 C.I.P. N° 21546425



**INFORME**

ARQ. DAVID HELLER TORRES PUNTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014



006854

eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.70	0.13	0.40	0.09	2.00	1.70	0.40	1.36
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90	0.40	0.72
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	0.80	0.13	0.40	0.04	2.00	0.80	0.40	0.64
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	0.82	0.13	0.40	0.04	2.00	0.82	0.40	0.66
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.67	0.13	0.40	0.10	2.00	1.67	0.40	1.50
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.98	0.13	0.40	0.10	2.00	1.98	0.40	1.58
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.97	0.13	0.40	0.10	2.00	1.97	0.40	1.58
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00	0.40	0.80
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	1.18	0.13	0.40	0.06	2.00	1.18	0.40	0.94
eje bA-bC y eje b3-b1	1.00	0.35	0.13	0.40	0.02	2.00	0.35	0.40	0.28
eje bC y eje b3-b1	1.00	2.22	0.13	0.40	0.12	2.00	2.22	0.40	1.78
eje bC y eje b3-b1	1.00	0.80	0.13	0.40	0.04	2.00	0.80	0.40	0.64
eje bC y eje b3-b1	1.00	2.10	0.13	0.40	0.11	2.00	2.10	0.40	1.68
eje bC y eje b3-b1	1.00	1.67	0.13	0.40	0.09	2.00	1.67	0.40	1.34
eje bC y eje b3-b1	1.00	1.75	0.13	0.40	0.09	2.00	1.75	0.40	1.40
eje bC y eje b3-b1	1.00	1.85	0.13	0.40	0.10	2.00	1.85	0.40	1.48
PLANO E-90, PLANO E-91									
ALMACEN									
EJE X									
eje f4 y eje fA-fB	1.00	2.40	0.13	0.30	0.09	2.00	2.40	0.30	1.44
eje f4 y eje fA-fB	1.00	0.53	0.13	0.30	0.02	2.00	0.53	0.30	0.32
eje f4 y eje fB-fC	1.00	0.68	0.13	0.30	0.03	2.00	0.68	0.30	0.41
eje f4 y eje fB-fC	1.00	2.40	0.13	0.30	0.09	2.00	2.40	0.30	1.44
eje f3 y eje fA-fB	1.00	2.22	0.13	0.30	0.09	2.00	2.22	0.30	1.33
eje f3 y eje fB-fC	1.00	2.00	0.13	0.30	0.08	2.00	2.00	0.30	1.20
eje f3 y eje fB-fC	1.00	2.00	0.13	0.30	0.08	2.00	2.00	0.30	1.20
eje f3-f2 y eje fA-fB	1.00	2.80	0.13	0.30	0.11	2.00	2.80	0.30	1.68
eje f3-f2 y eje fA-fB	1.00	2.80	0.13	0.30	0.11	2.00	2.80	0.30	1.68
eje f2 y eje fB-fC	1.00	2.00	0.13	0.30	0.08	2.00	2.00	0.30	1.20
eje f2 y eje fB-fC	1.00	2.00	0.13	0.30	0.08	2.00	2.00	0.30	1.20
eje f2-f1 y eje fA-fB	1.00	1.05	0.13	0.30	0.04	2.00	1.05	0.30	0.63
eje f2-f1 y eje fA-fB	1.00	0.95	0.13	0.30	0.04	2.00	0.95	0.30	0.57
eje f2-f1 y eje fA-fB	1.00	0.30	0.13	0.30	0.01	2.00	0.30	0.30	0.18
eje f2-f1 y eje fB-fC	1.00	2.58	0.13	0.30	0.10	2.00	2.58	0.30	1.56
eje f2-f1 y eje fB-fC	1.00	2.48	0.13	0.30	0.10	2.00	2.48	0.30	1.48
eje f1 y eje fA-fB	1.00	1.27	0.13	0.30	0.05	2.00	1.27	0.30	0.75
eje f1 y eje fA-fB	1.00	1.90	0.13	0.30	0.07	2.00	1.90	0.30	1.10
eje f1 y eje fB-fC	1.00	0.68	0.13	0.30	0.03	2.00	0.68	0.30	0.41
eje f1 y eje fB-fC	1.00	2.40	0.13	0.30	0.09	2.00	2.40	0.30	1.44
EJE Y									
eje fA y eje f4-f3	1.00	0.45	0.13	0.30	0.02	2.00	0.45	0.30	0.27
eje fA y eje f4-f3	1.00	2.40	0.13	0.30	0.09	2.00	2.40	0.30	1.44
eje fA y eje f4-f3	1.00	0.55	0.13	0.30	0.02	2.00	0.55	0.30	0.33
eje fA y eje f3-f2	1.00	1.50	0.13	0.30	0.06	2.00	1.50	0.30	0.90
eje fA y eje f3-f2	1.00	0.90	0.13	0.30	0.04	2.00	0.90	0.30	0.54
eje fA y eje f3-f2	1.00	0.83	0.13	0.30	0.03	2.00	0.83	0.30	0.50
eje fA y eje f2-f1	1.00	1.55	0.13	0.30	0.06	2.00	1.55	0.30	0.93
eje fA y eje f2-f1	1.00	1.20	0.13	0.30	0.05	2.00	1.20	0.30	0.72
eje fA-fB y eje f3-f2	1.00	0.70	0.13	0.30	0.03	2.00	0.70	0.30	0.42
eje fA-fB y eje f3-f2	1.00	1.00	0.13	0.30	0.04	2.00	1.00	0.30	0.60
eje fA-fB y eje f3-f2	1.00	0.80	0.13	0.30	0.03	2.00	0.80	0.30	0.48
eje fA-fB y eje f3-f1	1.00	2.30	0.13	0.30	0.09	2.00	2.30	0.30	1.38
eje fA-fB y eje f2-f1	1.00	0.90	0.13	0.30	0.04	2.00	0.90	0.30	0.54
eje fB y eje f3-f2	1.00	2.82	0.13	0.30	0.11	2.00	2.82	0.30	1.68
eje fB y eje f3-f2	1.00	1.10	0.13	0.30	0.04	2.00	1.10	0.30	0.66
eje fB y eje f2-f1	1.00	0.60	0.13	0.30	0.02	2.00	0.60	0.30	0.36
eje fB y eje f2-f1	1.00	1.00	0.13	0.30	0.04	2.00	1.00	0.30	0.60
eje fB y eje f2-f1	1.00	0.92	0.13	0.30	0.04	2.00	0.92	0.30	0.55
eje fB y eje f2-f1	1.00	0.80	0.13	0.30	0.03	2.00	0.80	0.30	0.48
eje fC y eje f4-f3	1.00	0.60	0.13	0.30	0.02	2.00	0.60	0.30	0.36
eje fC y eje f4-f3	1.00	1.50	0.13	0.30	0.06	2.00	1.50	0.30	0.90
eje fC y eje f4-f3	1.00	1.50	0.13	0.30	0.06	2.00	1.50	0.30	0.90
eje fC y eje f3-f2	1.00	1.50	0.13	0.30	0.06	2.00	1.50	0.30	0.90
eje fC y eje f3-f2	1.00	0.35	0.13	0.30	0.01	2.00	0.35	0.30	0.21
eje fC y eje f3-f2	1.00	1.50	0.13	0.30	0.06	2.00	1.50	0.30	0.90
eje fC y eje f3-f2	1.00	0.20	0.13	0.30	0.01	2.00	0.20	0.30	0.12
eje fC y eje f2-f1	1.00	1.00	0.13	0.30	0.04	2.00	1.00	0.30	0.60
eje fC y eje f2-f1	1.00	0.25	0.13	0.30	0.01	2.00	0.25	0.30	0.15
eje fC y eje f2-f1	1.00	1.00	0.13	0.30	0.04	2.00	1.00	0.30	0.60
eje fC y eje f2-f1	1.00	0.15	0.13	0.30	0.01	2.00	0.15	0.30	0.09
EJE X									
eje f4 y eje fA-fB	1.00	2.40	0.13	0.40	0.12	2.00	2.40	0.40	1.62
eje f4 y eje fA-fB	1.00	0.53	0.13	0.40	0.03	2.00	0.53	0.40	0.34
eje f4 y eje fB-fC	1.00	0.68	0.13	0.40	0.12	2.00	0.68	0.40	1.92
eje f4 y eje fB-fC	1.00	2.40	0.13	0.40	0.12	2.00	2.40	0.40	1.92
eje f3 y eje fA-fB	1.00	2.22	0.13	0.40	0.12	2.00	2.22	0.40	1.60
eje f3 y eje fB-fC	1.00	2.00	0.13	0.40	0.10	2.00	2.00	0.40	1.60
eje f3 y eje fB-fC	1.00	2.00	0.13	0.40	0.10	2.00	2.00	0.40	1.60
eje f3-f2 y eje fA-fB	1.00	2.80	0.13	0.40	0.15	2.00	2.80	0.40	2.24
eje f3-f2 y eje fA-fB	1.00	2.80	0.13	0.40	0.15	2.00	2.80	0.40	2.24
eje f2 y eje fB-fC	1.00	2.00	0.13	0.40	0.10	2.00	2.00	0.40	1.60
eje f2 y eje fB-fC	1.00	2.00	0.13	0.40	0.10	2.00	2.00	0.40	1.60
eje f2-f1 y eje fA-fB	1.00	1.05	0.13	0.40	0.05	2.00	1.05	0.40	0.84
eje f2-f1 y eje fA-fB	1.00	0.95	0.13	0.40	0.05	2.00	0.95	0.40	0.76
eje f2-f1 y eje fA-fB	1.00	0.30	0.13	0.40	0.02	2.00	0.30	0.40	0.80
eje f2-f1 y eje fB-fC	1.00	2.58	0.13	0.40	0.13	2.00	2.58	0.40	2.06
eje f2-f1 y eje fB-fC	1.00	2.48	0.13	0.40	0.13	2.00	2.48	0.40	1.98
eje f1 y eje fA-fB	1.00	1.27	0.13	0.40	0.07	2.00	1.27	0.40	1.02
eje f1 y eje fA-fB	1.00	1.90	0.13	0.40	0.10	2.00	1.90	0.40	1.50
eje f1 y eje fB-fC	1.00	0.68	0.13	0.40	0.04	2.00	0.68	0.40	0.54
eje f1 y eje fB-fC	1.00	2.40	0.13	0.40	0.12	2.00	2.40	0.40	1.62
EJE Y									
eje fA y eje f4-f3	1.00	0.45	0.13	0.40	0.02	2.00	0.45	0.40	0.36
eje fA y eje f4-f3	1.00	2.40	0.13	0.40	0.12	2.00	2.40	0.40	1.92
eje fA y eje f4-f3	1.00	0.55	0.13	0.40	0.03	2.00	0.55	0.40	0.44
eje fA y eje f3-f2	1.00	1.50	0.13	0.40	0.08	2.00	1.50	0.40	1.20
eje fA y eje f3-f2	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90	0.40	0.72
eje fA y eje f3-f2	1.00	0.83	0.13	0.40	0.04	2.00	0.83	0.40	0.66
eje fA y eje f2-f1	1.00	1.55	0.13	0.40	0.08	2.00	1.55	0.40	1.24
eje fA y eje f2-f1	1.00	1.20	0.13	0.40	0.06	2.00	1.20	0.40	0.96
eje fA y eje f2-f1	1.00	0.70	0.13	0.40	0.04	2.00	0.70	0.40	0.56
eje fA-fB y eje f3-f2	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00	0.40	0.80
eje fA-fB y eje f3-f2	1.00	0.80	0.13	0.40	0.04	2.00	0.80	0.40	0.64
eje fA-fB y eje f3-f2	1.00	2.30	0.13	0.40	0.12	2.00	2.30	0.40	1.64
eje fA-fB y eje f3-f1	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90	0.40	0.72
eje fA-fB y eje f2-f1	1.00	2.82	0.13	0.40	0.15	2.00	2.82	0.40	2.26
eje fB y eje f3-f2	1.00	1.10	0.13	0.40	0.06	2.00	1.10	0.40	0.88
eje fB y eje f3-f2	1.00	1.10	0.13	0.40	0.06	2.00	1.10	0.40	0.88
eje fB y eje f2-f1	1.00	0.60	0.13	0.40	0.03	2.00	0.60	0.40	0.48
eje fB y eje f2-f1	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00	0.40	0.80
eje fB y eje f2-f1	1.00	0.92	0.13	0.40	0.05	2.00	0.92	0.40	0.74
eje fB y eje f2-f1	1.00	0.80	0.13	0.40	0.04	2.00	0.80	0.40	0.64
eje fC y eje f4-f3	1.00	0.60	0.13	0.40	0.03	2.00	0.60	0.40	0.48

HERNANDEZ TORRES  
 INGENIERO PROYECTO  
 CIP N° 61778

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

VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 C.I.P. N° 21546425



CONFORME

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUNTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

10/26/2011

10/26/2011

10/26/2011

10/26/2011

10/26/2011

10/26/2011



aje fC y eje f4-f3	1.00	1.50	0.13	0.40	0.08	2.00	1.50	0.40	1.20
aje fC y eje f3-f2	1.00	1.50	0.13	0.40	0.08	2.00	1.50	0.40	1.20
aje fC y eje f2-f1	1.00	0.35	0.13	0.40	0.02	2.00	0.35	0.40	0.28
aje fC y eje f2-f1	1.00	1.50	0.13	0.40	0.08	2.00	1.50	0.40	1.20
aje fC y eje f2-f1	1.00	0.20	0.13	0.40	0.01	2.00	0.20	0.40	0.16
aje fC y eje f2-f1	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00	0.40	0.80
aje fC y eje f2-f1	1.00	0.25	0.13	0.40	0.01	2.00	0.25	0.40	0.20
aje fC y eje f2-f1	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00	0.40	0.80
aje fC y eje f2-f1	1.00	0.15	0.13	0.40	0.01	2.00	0.15	0.40	0.12
PLANO E-87, PLANO E-88, PLANO E-89									
TALLERES									
EJE X									
eje e6 y eje eA-eB	1.00	0.62	0.13	0.30	0.02	2.00	0.62	0.30	0.37
eje e6 y eje eA-eB	1.00	0.90	0.13	0.30	0.04	2.00	0.90	0.30	0.54
eje e6 y eje eA-eB	1.00	0.95	0.13	0.30	0.04	2.00	0.95	0.30	0.57
eje e6 y eje eA-eB	1.00	0.70	0.13	0.30	0.03	2.00	0.70	0.30	0.42
eje e6 y eje eA-eB	1.00	0.90	0.13	0.30	0.04	2.00	0.90	0.30	0.54
eje e6-e5 y eje eA-eB	1.00	3.10	0.13	0.30	0.12	2.00	3.10	0.30	1.86
eje e6-e5 y eje eA-eB	1.00	3.10	0.13	0.30	0.12	2.00	3.10	0.30	1.86
eje e6-e5 y eje eA-eB	1.00	2.10	0.13	0.30	0.08	2.00	2.10	0.30	1.26
eje e6-e5 y eje eA-eB	1.00	2.20	0.13	0.30	0.09	2.00	2.20	0.30	1.32
eje e6-e4 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.30	0.09	2.00	2.30	0.30	1.38
eje e6-e4 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.30	0.09	2.00	2.30	0.30	1.38
eje e6-e4 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.30	0.09	2.00	2.30	0.30	1.38
eje e6-e4 y eje eA-eB	1.00	2.80	0.13	0.30	0.11	2.00	2.80	0.30	1.68
eje e6-e4 y eje eA-eB	1.00	2.10	0.13	0.30	0.08	2.00	2.10	0.30	1.26
eje e3 y eje eA-eB	1.00	2.05	0.13	0.30	0.08	2.00	2.05	0.30	1.23
eje e3 y eje eA-eB	1.00	2.10	0.13	0.30	0.08	2.00	2.10	0.30	1.26
eje e3 y eje eA-eB	1.00	2.10	0.13	0.30	0.08	2.00	2.10	0.30	1.26
eje e3-e2 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.30	0.09	2.00	2.30	0.30	1.38
eje e3-e2 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.30	0.09	2.00	2.30	0.30	1.38
eje e3-e2 y eje eA-eB	1.00	2.80	0.13	0.30	0.11	2.00	2.80	0.30	1.68
eje e3-e2 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.30	0.09	2.00	2.30	0.30	1.38
eje e2-e1 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.30	0.09	2.00	2.30	0.30	1.38
eje e2-e1 y eje eA-eB	1.00	2.80	0.13	0.30	0.11	2.00	2.80	0.30	1.68
eje e1 y eje eA-eB	1.00	0.55	0.13	0.30	0.02	2.00	0.55	0.30	0.30
eje e1 y eje eA-eB	1.00	2.10	0.13	0.30	0.08	2.00	2.10	0.30	1.26
eje e1 y eje eA-eB	1.00	0.65	0.13	0.30	0.03	2.00	0.65	0.30	0.39
eje e1 y eje eA-eB	1.00	1.47	0.13	0.30	0.06	2.00	1.47	0.30	0.88
EJE Y									
eje eA y eje e6-e5	1.00	0.30	0.13	0.30	0.01	2.00	0.30	0.30	0.18
eje eA y eje e6-e5	1.00	0.95	0.13	0.30	0.04	2.00	0.95	0.30	0.57
eje eA y eje e6-e5	1.00	2.60	0.13	0.30	0.10	2.00	2.60	0.30	1.56
eje eA y eje e6-e5	1.00	0.13	0.13	0.30	0.01	2.00	0.13	0.30	0.06
eje eA y eje e5-e4	1.00	0.60	0.13	0.30	0.02	2.00	0.60	0.30	0.36
eje eA y eje e5-e4	1.00	1.85	0.13	0.30	0.07	2.00	1.85	0.30	1.11
eje eA y eje e5-e4	1.00	0.82	0.13	0.30	0.03	2.00	0.82	0.30	0.49
eje eA y eje e5-e4	1.00	0.95	0.13	0.30	0.04	2.00	0.95	0.30	0.57
eje eA y eje e5-e4	1.00	0.25	0.13	0.30	0.01	2.00	0.25	0.30	0.15
eje eA y eje e4-e3	1.00	1.25	0.13	0.30	0.05	2.00	1.25	0.30	0.75
eje eA y eje e4-e3	1.00	1.80	0.13	0.30	0.07	2.00	1.80	0.30	1.08
eje eA y eje e4-e3	1.00	0.85	0.13	0.30	0.03	2.00	0.85	0.30	0.51
eje eA y eje e4-e3	1.00	0.30	0.13	0.30	0.01	2.00	0.30	0.30	0.18
eje eA y eje e3-e2	1.00	1.02	0.13	0.30	0.04	2.00	1.02	0.30	0.61
eje eA y eje e3-e2	1.00	1.75	0.13	0.30	0.07	2.00	1.75	0.30	1.05
eje eA y eje e3-e2	1.00	1.25	0.13	0.30	0.05	2.00	1.25	0.30	0.75
eje eA y eje e3-e2	1.00	0.35	0.13	0.30	0.01	2.00	0.35	0.30	0.21
eje eA y eje e2-e1	1.00	1.00	0.13	0.30	0.04	2.00	1.00	0.30	0.60
eje eA y eje e2-e1	1.00	1.50	0.13	0.30	0.06	2.00	1.50	0.30	0.90
eje eA y eje e2-e1	1.00	1.00	0.13	0.30	0.04	2.00	1.00	0.30	0.60
eje eA-eB y eje e6-e5	1.00	1.45	0.13	0.30	0.06	2.00	1.45	0.30	0.87
eje eA-eB y eje e6-e5	1.00	1.77	0.13	0.30	0.07	2.00	1.77	0.30	1.06
eje eA-eB y eje e6-e5	1.00	1.78	0.13	0.30	0.07	2.00	1.78	0.30	1.07
eje eA-eB y eje e6-e5	1.00	2.53	0.13	0.30	0.10	2.00	2.53	0.30	1.53
eje eA-eB y eje e6-e5	1.00	2.63	0.13	0.30	0.10	2.00	2.63	0.30	1.63
eje eA-eB y eje e6-e5	1.00	2.65	0.13	0.30	0.08	2.00	2.65	0.30	1.63
eje eA-eB y eje e6-e5	1.00	1.95	0.13	0.30	0.06	2.00	1.95	0.30	1.23
eje eB y eje e6-e5	1.00	0.35	0.13	0.30	0.01	2.00	0.35	0.30	0.21
eje eB y eje e6-e5	1.00	1.20	0.13	0.30	0.05	2.00	1.20	0.30	0.72
eje eB y eje e6-e5	1.00	2.30	0.13	0.30	0.09	2.00	2.30	0.30	1.38
eje eB y eje e6-e5	1.00	1.91	0.13	0.30	0.07	2.00	1.91	0.30	1.15
eje eB y eje e5-e4	1.00	1.84	0.13	0.30	0.07	2.00	1.84	0.30	1.10
eje eB y eje e5-e4	1.00	0.95	0.13	0.30	0.04	2.00	0.95	0.30	0.57
eje eB y eje e4-e3	1.00	2.53	0.13	0.30	0.10	2.00	2.53	0.30	1.52
eje eB y eje e4-e3	1.00	2.39	0.13	0.30	0.09	2.00	2.39	0.30	1.43
eje eB y eje e3-e2	1.00	2.15	0.13	0.30	0.08	2.00	2.15	0.30	1.29
eje eB y eje e3-e2	1.00	2.20	0.13	0.30	0.09	2.00	2.20	0.30	1.30
eje eB y eje e3-e2	1.00	0.35	0.13	0.30	0.01	2.00	0.35	0.30	0.21
eje eB y eje e2-e1	1.00	1.35	0.13	0.30	0.05	2.00	1.35	0.30	0.81
eje eB y eje e2-e1	1.00	1.00	0.13	0.30	0.04	2.00	1.00	0.30	0.60
eje eB y eje e2-e1	1.00	1.58	0.13	0.30	0.06	2.00	1.58	0.30	0.93
EJE X									
eje e6 y eje eA-eB	1.00	0.62	0.13	0.40	0.03	2.00	0.62	0.40	0.50
eje e6 y eje eA-eB	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90	0.40	0.72
eje e6 y eje eA-eB	1.00	0.95	0.13	0.40	0.05	2.00	0.95	0.40	0.76
eje e6 y eje eA-eB	1.00	0.70	0.13	0.40	0.04	2.00	0.70	0.40	0.56
eje e6 y eje eA-eB	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90	0.40	0.72
eje e6-e5 y eje eA-eB	1.00	3.10	0.13	0.40	0.16	2.00	3.10	0.40	2.45
eje e6-e5 y eje eA-eB	1.00	3.10	0.13	0.40	0.16	2.00	3.10	0.40	2.45
eje e6-e5 y eje eA-eB	1.00	2.10	0.13	0.40	0.11	2.00	2.10	0.40	1.68
eje e6-e5 y eje eA-eB	1.00	2.20	0.13	0.40	0.11	2.00	2.20	0.40	1.76
eje e6-e4 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.40	0.12	2.00	2.30	0.40	1.84
eje e6-e4 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.40	0.12	2.00	2.30	0.40	1.84
eje e6-e4 y eje eA-eB	1.00	2.80	0.13	0.40	0.15	2.00	2.80	0.40	2.24
eje e6-e4 y eje eA-eB	1.00	2.10	0.13	0.40	0.11	2.00	2.10	0.40	1.68
eje e3 y eje eA-eB	1.00	2.05	0.13	0.40	0.11	2.00	2.05	0.40	1.64
eje e3 y eje eA-eB	1.00	2.10	0.13	0.40	0.11	2.00	2.10	0.40	1.68
eje e3-e2 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.40	0.12	2.00	2.30	0.40	1.84
eje e3-e2 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.40	0.12	2.00	2.30	0.40	1.84
eje e3-e2 y eje eA-eB	1.00	2.80	0.13	0.40	0.15	2.00	2.80	0.40	2.24
eje e3-e2 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.40	0.12	2.00	2.30	0.40	1.84
eje e3-e2 y eje eA-eB	1.00	2.30	0.13	0.40	0.12	2.00	2.30	0.40	1.84
eje e3-e2 y eje eA-eB	1.00	2.80	0.13	0.40	0.15	2.00	2.80	0.40	2.24
eje e1 y eje eA-eB	1.00	0.55	0.13	0.40	0.03	2.00	0.55	0.40	0.44
eje e1 y eje eA-eB	1.00	2.10	0.13	0.40	0.11	2.00	2.10	0.40	1.68
eje e1 y eje eA-eB	1.00	0.65	0.13	0.40	0.03	2.00	0.65	0.40	0.52
eje e1 y eje eA-eB	1.00	1.47	0.13	0.40	0.08	2.00	1.47	0.40	1.16
EJE Y									
eje eA y eje e6-e5	1.00	0.30	0.13	0.40	0.02	2.00	0.30	0.40	0.32
eje eA y eje e6-e5	1.00	0.95	0.13	0.40	0.05	2.00	0.95	0.40	0.76
eje eA y eje e6-e5	1.00	2.60	0.13	0.40	0.14	2.00	2.60	0.40	2.08
eje eA y eje e6-e5	1.00	0.13	0.13	0.40	0.01	2.00	0.13	0.40	0.10
eje eA y eje e5-e4	1.00	0.60	0.13	0.40	0.03	2.00	0.60	0.40	0.48
eje eA y eje e5-e4	1.00	1.85	0.13	0.40	0.10	2.00	1.85	0.40	1.48
eje eA y eje e5-e4	1.00	0.82	0.13	0.40	0.04	2.00	0.82	0.40	0.68
eje eA y eje e5-e4	1.00	0.95	0.13	0.40	0.05	2.00	0.95	0.40	0.76
eje eA y eje e5-e4	1.00	0.25	0.13	0.40	0.01	2.00	0.25	0.40	0.20
eje eA y eje e4-e3	1.00	1.25	0.13	0.40	0.07	2.00	1.25	0.40	1.00

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

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

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 41815

CONSOREIC CONSULTOR SA JUI GARRIDO  
C. E. C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
D.B.I.N. N° 21546425



CONFORME

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



eje eA y eje e4-e3	1.00	1.80	0.13	0.40	0.09	2.00	1.80	0.40	1.44
eje eA y eje e4-e3	1.00	0.85	0.13	0.40	0.04	2.00	0.85	0.40	0.68
eje eA y eje e4-e3	1.00	0.30	0.13	0.40	0.02	2.00	0.30	0.40	0.24
eje eA y eje e3-e2	1.00	1.02	0.13	0.40	0.05	2.00	1.02	0.40	0.82
eje eA y eje e3-e2	1.00	1.75	0.13	0.40	0.09	2.00	1.75	0.40	1.40
eje eA y eje e3-e2	1.00	1.25	0.13	0.40	0.07	2.00	1.25	0.40	1.00
eje eA y eje e3-e2	1.00	0.35	0.13	0.40	0.02	2.00	0.35	0.40	0.28
eje eA y eje e2-e1	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00	0.40	0.80
eje eA y eje e2-e1	1.00	1.50	0.13	0.40	0.08	2.00	1.50	0.40	1.20
eje eA y eje e2-e1	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00	0.40	0.80
eje eA-eB y eje e6-e5	1.00	1.45	0.13	0.40	0.08	2.00	1.45	0.40	1.16
eje eA-eB y eje e6-e5	1.00	1.77	0.13	0.40	0.09	2.00	1.77	0.40	1.42
eje eA-eB y eje e6-e5	1.00	1.78	0.13	0.40	0.09	2.00	1.78	0.40	1.42
eje eA-eB y eje e6-e5	1.00	2.53	0.13	0.40	0.13	2.00	2.53	0.40	2.02
eje eA-eB y eje e6-e5	1.00	2.63	0.13	0.40	0.14	2.00	2.63	0.40	2.10
eje eA-eB y eje e2-e1	1.00	2.05	0.13	0.40	0.11	2.00	2.05	0.40	1.64
eje eA-eB y eje e2-e1	1.00	1.95	0.13	0.40	0.10	2.00	1.95	0.40	1.56
eje eB y eje e6-e5	1.00	0.35	0.13	0.40	0.02	2.00	0.35	0.40	0.28
eje eB y eje e6-e5	1.00	1.20	0.13	0.40	0.06	2.00	1.20	0.40	0.96
eje eB y eje e6-e5	1.00	2.30	0.13	0.40	0.12	2.00	2.30	0.40	1.84
eje eB y eje e6-e5	1.00	1.91	0.13	0.40	0.10	2.00	1.91	0.40	1.53
eje eB y eje e5-e4	1.00	1.84	0.13	0.40	0.10	2.00	1.84	0.40	1.47
eje eB y eje e5-e4	1.00	0.95	0.13	0.40	0.05	2.00	0.95	0.40	0.76
eje eB y eje e5-e4	1.00	2.53	0.13	0.40	0.13	2.00	2.53	0.40	2.02
eje eB y eje e4-e3	1.00	2.39	0.13	0.40	0.12	2.00	2.39	0.40	1.91
eje eB y eje e4-e3	1.00	2.15	0.13	0.40	0.11	2.00	2.15	0.40	1.72
eje eB y eje e3-e2	1.00	2.20	0.13	0.40	0.11	2.00	2.20	0.40	1.76
eje eB y eje e3-e2	1.00	0.35	0.13	0.40	0.02	2.00	0.35	0.40	0.28
eje eB y eje e2-e1	1.00	1.35	0.13	0.40	0.07	2.00	1.35	0.40	1.08
eje eB y eje e2-e1	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00	0.40	0.80
eje eB y eje e2-e1	1.00	1.58	0.13	0.40	0.08	2.00	1.58	0.40	1.26
PLANO E-85, PLANO E-86									
SALUD AMBIENTAL									
EJE X									
c3 y eje dA-dC	1.00	1.50	0.13	0.30	0.06	2.00	1.50	0.30	0.72
c3 y eje dC-dC	1.00	0.38	0.13	0.30	0.01	2.00	0.38	0.30	0.36
c3 y eje dC-dC	1.00	2.40	0.13	0.30	0.09	2.00	2.40	0.30	1.92
c3-d2 y eje dA-dB	1.00	1.20	0.13	0.30	0.05	2.00	1.20	0.30	0.72
c3-d2 y eje dA-dB	1.00	2.05	0.13	0.30	0.08	2.00	2.05	0.30	1.23
c3-d2 y eje dA-dB	1.00	0.90	0.13	0.30	0.04	2.00	0.90	0.30	0.54
c3-d2 y eje dA-dB	1.00	0.30	0.13	0.30	0.01	2.00	0.30	0.30	0.18
c3-d2 y eje dA-dB	1.00	1.60	0.13	0.30	0.06	2.00	1.60	0.30	0.96
c3-d2 y eje dA-dB	1.00	0.97	0.13	0.30	0.04	2.00	0.97	0.30	0.58
c2-d1 y eje dA-dB	1.00	1.50	0.13	0.30	0.06	2.00	1.50	0.30	0.90
c2-d1 y eje dA-dB	1.00	1.55	0.13	0.30	0.06	2.00	1.55	0.30	0.93
d1 y eje dA-dB	1.00	1.50	0.13	0.30	0.06	2.00	1.50	0.30	0.90
d1 y eje dC-dC	1.00	1.23	0.13	0.30	0.05	2.00	1.23	0.30	0.74
d1 y eje dC-dC	1.00	1.27	0.13	0.30	0.05	2.00	1.27	0.30	0.76
EJE Y									
dA y eje c3-c2	1.00	1.20	0.13	0.30	0.05	2.00	1.20	0.30	0.72
dA y eje c3-c2	1.00	1.95	0.13	0.30	0.08	2.00	1.95	0.30	1.17
dA y eje c3-c2	1.00	0.40	0.13	0.30	0.02	2.00	0.40	0.30	0.24
dA y eje c3-c2	1.00	0.90	0.13	0.30	0.04	2.00	0.90	0.30	0.54
dA y eje c3-c2	1.00	0.25	0.13	0.30	0.01	2.00	0.25	0.30	0.15
dA y eje c2-d1	1.00	0.10	0.13	0.30	0.00	2.00	0.10	0.30	0.06
dA y eje c2-d1	1.00	0.90	0.13	0.30	0.04	2.00	0.90	0.30	0.54
dA y eje c2-d1	1.00	0.60	0.13	0.30	0.02	2.00	0.60	0.30	0.36
dA y eje c2-d1	1.00	1.60	0.13	0.30	0.06	2.00	1.60	0.30	0.96
dA y eje c2-d1	1.00	1.30	0.13	0.30	0.05	2.00	1.30	0.30	0.78
dA y eje c2-d1	1.00	0.53	0.13	0.30	0.02	2.00	0.53	0.30	0.32
dA y eje c2-d1	1.00	1.40	0.13	0.30	0.05	2.00	1.40	0.30	0.84
dA-dB y eje c3-c2	1.00	1.40	0.13	0.30	0.05	2.00	1.40	0.30	0.84
dA-dB y eje c3-c2	1.00	0.60	0.13	0.30	0.02	2.00	0.60	0.30	0.36
dA-dB y eje c3-c2	1.00	0.30	0.13	0.30	0.01	2.00	0.30	0.30	0.18
dB y eje c3-c2	1.00	2.18	0.13	0.30	0.09	2.00	2.18	0.30	1.33
dB y eje c2-d1	1.00	0.10	0.13	0.30	0.00	2.00	0.10	0.30	0.06
dB y eje c2-d1	1.00	0.90	0.13	0.30	0.04	2.00	0.90	0.30	0.54
dB y eje c2-d1	1.00	1.00	0.13	0.30	0.04	2.00	1.00	0.30	0.60
dB-dC y eje c2-d1	1.00	0.35	0.13	0.30	0.01	2.00	0.35	0.30	0.21
dB-dC y eje c2-d1	1.00	0.35	0.13	0.30	0.01	2.00	0.35	0.30	0.21
dC y eje c3-c2	1.00	1.16	0.13	0.30	0.05	2.00	1.16	0.30	0.71
dC y eje c3-c2	1.00	1.93	0.13	0.30	0.08	2.00	1.93	0.30	1.16
dC y eje c3-c2	1.00	1.93	0.13	0.30	0.08	2.00	1.93	0.30	1.16
dC y eje c2-d1	1.00	2.12	0.13	0.30	0.08	2.00	2.12	0.30	1.27
dC y eje c2-d1	1.00	2.12	0.13	0.30	0.08	2.00	2.12	0.30	1.27
dC y eje c2-d1	1.00	1.37	0.13	0.30	0.05	2.00	1.37	0.30	0.82
EJE X									
c3 y eje dA-dB	1.00	1.50	0.13	0.40	0.08	2.00	1.50	0.40	1.20
c3 y eje dC-dC	1.00	0.38	0.13	0.40	0.02	2.00	0.38	0.40	0.30
dB y eje dC-dC	1.00	2.40	0.13	0.40	0.12	2.00	2.40	0.40	1.92
c3-d2 y eje dA-dB	1.00	1.20	0.13	0.40	0.06	2.00	1.20	0.40	0.96
c3-d2 y eje dA-dB	1.00	2.05	0.13	0.40	0.11	2.00	2.05	0.40	1.64
c3-d2 y eje dA-dB	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90	0.40	0.72
c3-d2 y eje dA-dB	1.00	0.30	0.13	0.40	0.02	2.00	0.30	0.40	0.24
c3-d2 y eje dA-dB	1.00	1.60	0.13	0.40	0.08	2.00	1.60	0.40	1.28
c2-d1 y eje dA-dB	1.00	0.97	0.13	0.40	0.05	2.00	0.97	0.40	0.78
c2-d1 y eje dA-dB	1.00	1.50	0.13	0.40	0.08	2.00	1.50	0.40	1.20
c2-d1 y eje dA-dB	1.00	1.55	0.13	0.40	0.08	2.00	1.55	0.40	1.24
d1 y eje dA-dB	1.00	1.50	0.13	0.40	0.08	2.00	1.50	0.40	1.20
d1 y eje dC-dC	1.00	1.23	0.13	0.40	0.06	2.00	1.23	0.40	0.96
d1 y eje dC-dC	1.00	1.27	0.13	0.40	0.07	2.00	1.27	0.40	1.00
EJE Y									
dA y eje c3-c2	1.00	1.20	0.13	0.40	0.06	2.00	1.20	0.40	0.96
dA y eje c3-c2	1.00	1.35	0.13	0.40	0.10	2.00	1.35	0.40	1.08
dA y eje c3-c2	1.00	0.40	0.13	0.40	0.02	2.00	0.40	0.40	0.32
dA y eje c3-c2	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90	0.40	0.72
dA y eje c3-c2	1.00	0.25	0.13	0.40	0.01	2.00	0.25	0.40	0.20
dA y eje c2-d1	1.00	0.10	0.13	0.40	0.01	2.00	0.10	0.40	0.08
dA y eje c2-d1	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90	0.40	0.72
dA y eje c2-d1	1.00	0.60	0.13	0.40	0.03	2.00	0.60	0.40	0.48
dA y eje c2-d1	1.00	1.60	0.13	0.40	0.08	2.00	1.60	0.40	1.28
dA y eje c2-d1	1.00	1.30	0.13	0.40	0.07	2.00	1.30	0.40	1.04
dA y eje c2-d1	1.00	0.53	0.13	0.40	0.03	2.00	0.53	0.40	0.42
dA-dB y eje c3-c2	1.00	1.40	0.13	0.40	0.07	2.00	1.40	0.40	1.12
dA-dB y eje c3-c2	1.00	1.40	0.13	0.40	0.07	2.00	1.40	0.40	1.12
dA-dB y eje c3-c2	1.00	0.50	0.13	0.40	0.03	2.00	0.50	0.40	0.48
dA-dB y eje c3-c2	1.00	0.30	0.13	0.40	0.02	2.00	0.30	0.40	0.24
dB y eje c3-c2	1.00	2.18	0.13	0.40	0.11	2.00	2.18	0.40	1.74
dB y eje c2-d1	1.00	0.10	0.13	0.40	0.01	2.00	0.10	0.40	0.08
dB y eje c2-d1	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90	0.40	0.72
dB y eje c2-d1	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00	0.40	0.80
dB y eje c2-d1	1.00	0.35	0.13	0.40	0.02	2.00	0.35	0.40	0.28
dB-dC y eje c2-d1	1.00	0.35	0.13	0.40	0.02	2.00	0.35	0.40	0.28
dB-dC y eje c2-d1	1.00	1.18	0.13	0.40	0.06	2.00	1.18	0.40	0.94
dC y eje c3-c2	1.00	1.93	0.13	0.40	0.10	2.00	1.93	0.40	1.54
dC y eje c3-c2	1.00	1.93	0.13	0.40	0.10	2.00	1.93	0.40	1.54



INGENIERO TORRES  
 PROYECTO  
 N° 61778

MARIA MENDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 P. 78882

INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.E. MARIA LOISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMUN  
 CIP N° 21549429

INFORME

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUNTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

10/10/14

10/10/14

10/10/14

10/10/14

10/10/14



EJE Y											
eje hA y eje h1-h2	1.00	1.98	0.13	0.30	0.08	2.00	1.98		0.30	1.19	
eje hA-hB y eje h1-h2	1.00	0.90	0.13	0.30	0.04	2.00	0.90		0.30	0.54	
eje hA-hB y eje h1-h2	1.00	1.00	0.13	0.30	0.04	2.00	1.00		0.30	0.60	
eje hB y eje h1-h2	1.00	0.52	0.13	0.30	0.02	2.00	0.52		0.30	0.31	
eje hB y eje h1-h2	1.00	0.72	0.13	0.30	0.03	2.00	0.72		0.30	0.43	
EJE X											
eje h2 y eje hA-hB	1.00	1.05	0.13	0.40	0.05	2.00	1.05		0.40	0.84	
eje h2 y eje hA-hB	1.00	0.46	0.13	0.40	0.02	2.00	0.46		0.40	0.37	
eje h2 y eje hA-hB	1.00	0.95	0.13	0.40	0.05	2.00	0.95		0.40	0.76	
eje h1 y eje hA-hB	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00		0.40	0.80	
eje h1 y eje hA-hB	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90		0.40	0.72	
eje h1 y eje hA-hB	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00		0.40	0.80	
EJE Y											
eje hA y eje h1-h2	1.00	1.98	0.13	0.40	0.10	2.00	1.98		0.40	1.58	
eje hA-hB y eje h1-h2	1.00	0.90	0.13	0.40	0.05	2.00	0.90		0.40	0.72	
eje hA-hB y eje h1-h2	1.00	1.00	0.13	0.40	0.05	2.00	1.00		0.40	0.80	
eje hB y eje h1-h2	1.00	0.52	0.13	0.40	0.03	2.00	0.52		0.40	0.42	
eje hB y eje h1-h2	1.00	0.72	0.13	0.40	0.04	2.00	0.72		0.40	0.58	
TOTALES				M3	38.36				m2	590.18	

Nº		Dimensiones	
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	6,245.20
TOTALES			KG 6,245.20

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

MARIA M. ENDARA MA...  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 788...

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

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



CONFORME

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"

006849

ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS

N° Part.	Descripción	CONCRETO FC = 280 KG/CM2 - LOSA MACIZA					ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
		Dimensiones					Dimensiones				
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	Nro Vec.	Long	Ancho	Altura	Parcial
02.03.09	LOSA MACIZA H=0.2m										
02.03.09.01	CONCRETO FC = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - LOSA MACIZA										
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSA MACIZA										
	PLANO E-83, PLANO E-84										
	TBC										
	area eje g3-g2 y eje gA-gB	1.00	area	33.19	0.20	6.64	1.00	area	33.19		33.19
	area eje g3-g2 y eje gA-gB	1.00	area	14.66	0.20	2.93	1.00	area	14.66		14.66
	area eje g2-g1 y eje gA-gB	1.00	area	26.47	0.20	5.29	1.00	area	26.47		26.47
	area eje g2-g1 y eje gA-gB	1.00	area	11.69	0.20	2.34	1.00	area	11.69		11.69
	PLANO E-81, PLANO E-82										
	LAVANDERIA										
	area eje b3-b2 y eje bA-bB	1.00	area	52.88	0.20	10.58	1.00	area	52.88		52.88
	area eje b3-b2 y eje bB-bC	1.00	area	52.88	0.20	10.58	1.00	area	52.88		52.88
	area eje b2-b1 y eje bA-bB	1.00	area	54.95	0.20	10.99	1.00	area	54.95		54.95
	area eje b2-b1 y eje bB-bC	1.00	area	54.95	0.20	10.99	1.00	area	54.95		54.95
	PLANO E-90, PLANO E-91										
	ALMACEN										
	area eje i4-i3 y eje iA-iB	1.00	area	22.31	0.20	4.46	1.00	area	22.31		22.31
	area eje i4-i3 y eje iB-iC	1.00	area	24.71	0.20	4.94	1.00	area	24.71		24.71
	area eje i3-i2 y eje iA-iB	1.00	area	21.14	0.20	4.23	1.00	area	21.14		21.14
	area eje i3-i2 y eje iB-iC	1.00	area	23.42	0.20	4.68	1.00	area	23.42		23.42
	area eje i2-i1 y eje iA-iB	1.00	area	22.75	0.20	4.55	1.00	area	22.75		22.75
	area eje i2-i1 y eje iB-iC	1.00	area	25.18	0.20	5.04	1.00	area	25.18		25.18
	PLANO E-87, PLANO E-88, PLANO E-89										
	TALLERES										
	area eje e5-e4 y eje eA-eB	1.00	area	43.68	0.20	8.74	1.00	area	43.68		43.68
	area eje e5-e4 y eje eA-eB	1.00	area	44.80	0.20	8.96	1.00	area	44.80		44.80
	area eje e4-e3 y eje eA-eB	1.00	area	44.80	0.20	8.96	1.00	area	44.80		44.80
	area eje e3-e2 y eje eA-eB	1.00	area	44.80	0.20	8.96	1.00	area	44.80		44.80
	area eje e2-e1 y eje eA-eB	1.00	area	44.44	0.20	8.89	1.00	area	44.44		44.44
	PLANO E-85, PLANO E-86										
	SALUD AMBIENTAL										
	area eje d3-d2 y eje dA-dB	1.00	area	21.68	0.20	4.34	1.00	area	21.68		21.68
	area eje d3-d2 y eje dB-dC	1.00	area	29.40	0.20	5.88	1.00	area	29.40		29.40
	area eje d2-d1 y eje dA-dB	1.00	area	23.80	0.20	4.76	1.00	area	23.80		23.80
	area eje d2-d1 y eje dB-dC	1.00	area	32.32	0.20	6.46	1.00	area	32.32		32.32
	PLANO E-92										
	CASSETAS										
	CASETA DE CONTROL N°1										
	area eje i2-i1 y eje iA-iB	1.00	area	5.75	13.85	0.20	15.93	1.00	area	79.64	79.64
	CASETA DE CONTROL N°2										
	area eje k2-k1 y eje kA-kB	1.00	area	2.30	3.75	0.20	1.73	1.00	area	8.63	8.63
	CASETA DE CONTROL N°3										
	area eje i2-i1 y eje iA-iB	1.00	area	3.75	2.30	0.20	1.73	1.00	area	8.63	8.63
	CASETA DE CONTROL N°4										
	area eje h2-h1 y eje hA-hB	1.00	area	9.46	0.20	1.89	1.00	area	9.46		9.46
	TOTALES				M3	175.44			M2	877.19	

N° Part.	Descripción	Dimensiones			
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura
02.03.09	LOSA MACIZA H=0.2m				
02.03.09.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - LOSA MACIZA				
	VER METRADOS DE ACEROS	1.00			9,057.25
	TOTALES			KG	9,057.25

EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.E. 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

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

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

006848

N° Part.	Descripción	ANCLAJE DE TABIQUERIA TUBO PVC Ø1"					
		Dimensiones					
		Nro Vec.	Longitud	Ancho	Altura	Parcial	
02.03.21	VIARIOS						
02.03.21.02	ANCLAJE DE TABIQUERIA TUBO PVC Ø1"						
	PLANO E-81 hasta PLANO E-92						
	TBC	41.00				41.00	
	LAVANDERIA	66.00				66.00	
	ALMACEN	55.00				55.00	
	TALLERES	64.00				64.00	
	SALUD AMBIENTAL	42.00				42.00	
	CASSETAS	46.00				46.00	
<b>TOTALES</b>						UND	314.00

  
 EDWARD CERÓN 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 COMUN  
 DNI N° 21546425

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

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







**CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO**  
**RUC 20607759538**

---

006847

## **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 OTROS BLOQUES**

---





006845

**RICARDO VICTOR SIU DELGADO**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. 1546425

**MARIA M. ESPARATAMANI**  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

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

METRADEO DE ACERO

PESO NOMINAL					
60°	14"	30°	50°	30°	1"
Light	0,222	0,56	0,984	1,552	2,235
					3,973

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquina	Ø A°	N° Vices	N° Pisos	Largo (m)	Pavida ACERO (kg)						Pavida kg	Total kg	
							14"	30"	12"	60"	30"	1"			
01.01.02	ZAPATAS														
	ACEROS DE REFUERZO F1 + 200 HIGUAY - ZAPATAS		50°	1	18	3,30m						57,60		57,60	89,40
	E.E.Y														
	6050B.175														
	LAVANDERIA		50°	1	22	3,30m						72,60		72,60	112,68
	E.E.X														
	6050A.15														
	6050B.15		50°	1	22	3,30m						72,60		72,60	112,68
	E.E.Y														
	6050B.15		50°	1	14	2,50m						35,00		35,00	54,32
	E.E.X														
	6050A.15		50°	1	14	2,50m						35,00		35,00	54,32
	E.E.Y														
	6050B.15		50°	1	22	3,30m						72,60		72,60	112,68
	E.E.X														
	6050B.15		50°	1	22	3,30m						72,60		72,60	112,68
	E.E.Y														
	6050B.15		50°	1	14	2,50m						35,00		35,00	54,32
	E.E.X														
	6050B.15		50°	1	14	2,50m						35,00		35,00	54,32
	E.E.Y														
	6050B.15		50°	1	15	2,60m						39,00		39,00	60,53
	E.E.X														
	6050B.175		50°	1	15	2,60m						39,00		39,00	60,53
	E.E.Y														
	6050B.175		50°	1	14	2,50m						35,00		35,00	54,32
	E.E.X														
	6050B.175		50°	1	14	2,50m						35,00		35,00	54,32
	E.E.Y														
	6050B.175		50°	1	22	3,30m						72,60		72,60	112,68
	E.E.X														
	6050B.175		50°	1	22	3,30m						72,60		72,60	112,68
	E.E.Y														
	6050B.175		50°	1	22	3,30m						72,60		72,60	112,68
	E.E.X														
	6050B.175		50°	1	14	2,50m						35,00		35,00	54,32
	E.E.Y														
	6050B.175		50°	1	14	2,50m						35,00		35,00	54,32
	E.E.X														
	6050B.175		50°	1	22	3,30m						72,60		72,60	112,68
	E.E.Y														
	6050B.175		50°	1	22	3,30m						72,60		72,60	112,68
	E.E.X														
	6050B.175		50°	1	14	2,50m						35,00		35,00	54,32
	E.E.Y														
	6050B.175		50°	1	14	2,50m						35,00		35,00	54,32
	E.E.X														
	6050B.175		50°	1	22	3,30m						72,60		72,60	112,68
	E.E.Y														
	6050B.175		50°	1	22	3,30m						72,60		72,60	112,68
	E.E.X														

**EDWARD GERON TORRES**  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61776

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

ARQ. DAVID TORRES BUENTE  
 CAP. 3776  
 JEFE DE SUPERVISION



006844

FICARDO VAJTOR SIU DEL CAJAO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 41815

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21546425

ARG. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP-5776  
JEFE DE SUPERVISION



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

METRADO DE ACERO

PARTIDA	DESCRIPCION	Elementos	Ø A"	N° Vices	N° Pisos	Long (m)	PESADO NORMAL						Total Kg
							1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	Ø A"	1"	
07.03.02.03	ZAPATAS						0.722	0.56	0.894	1.552	2.225	3.073	
	ACERO DE REFUERZO FY = 6000 KG/CM <sup>2</sup> - ZAPATAS												
	E.E.Y	3.20m	5Ø"	1	22	3.30				72.60			112.68
	ALMACEN												
	E.E.A.	3.20m	5Ø"	1	21	3.20				67.20			104.29
	E.E.Y	3.20m	5Ø"	1	21	3.20				67.20			104.29
	E.E.X	1.70m	5Ø"	1	10	1.70				17.00			26.38
	E.E.Y	1.70m	5Ø"	1	10	1.70				17.00			26.38
	E.E.X	3.20m	5Ø"	1	21	3.20				67.20			104.29
	E.E.Y	3.20m	5Ø"	1	21	3.20				67.20			104.29
	E.E.X	1.70m	5Ø"	1	10	1.70				17.00			26.38
	E.E.Y	1.70m	5Ø"	1	10	1.70				17.00			26.38
	E.E.X	1.80m	5Ø"	1	10	1.80				18.00			27.94
	E.E.Y	1.80m	5Ø"	1	10	1.80				18.00			27.94
	E.E.X	1.70m	5Ø"	1	10	1.70				17.00			26.38
	E.E.Y	1.70m	5Ø"	1	10	1.70				17.00			26.38
	E.E.X	1.70m	5Ø"	1	10	1.70				17.00			26.38
	E.E.Y	1.70m	5Ø"	1	10	1.70				17.00			26.38
	E.E.X	1.80m	5Ø"	1	10	1.80				18.00			27.94
	E.E.Y	1.80m	5Ø"	1	10	1.80				18.00			27.94

006843

*[Signature]*  
 ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

*[Signature]*  
 RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41816

PROYECTO : ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SALL CARRIDO ROSILLO N° 1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES  
 ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

PARTIDA	DESCRIPCION	Espesura	Ø A"	N° Vices	N° Pasa	Long (m)	PERO NOMINAL						Total Kg
							1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	
02.03.02	ZAPATA						0.22	0.55	0.94	1.52	2.25	3.973	
02.03.02.01	ACERO DE FUERZO F1 + 600 (GALDIZ, ZAPATA)												
	EJE X	1.70m	50"	1	10	1.70				17.00		26.38	
	EJE Y	1.70m	50"	1	10	1.70				17.00		26.38	
	EJE X	3.20m	50"	1	21	3.20				67.20		104.26	
	EJE Y	3.20m	50"	1	21	3.20				67.20		104.26	
	EJE X	1.70m	50"	1	10	1.70				17.00		26.38	
	EJE Y	1.70m	50"	1	10	1.70				17.00		26.38	
	EJE X	3.20m	50"	1	21	3.20				67.20		104.26	
	EJE Y	3.20m	50"	1	21	3.20				67.20		104.26	
	TALLERES												
	EJE X	3.50m	50"	1	23	3.50				80.50		124.94	
	EJE Y	3.50m	50"	1	23	3.50				80.50		124.94	
	EJE X	3.50m	50"	1	23	3.50				80.50		124.94	
	EJE Y	3.50m	50"	1	23	3.50				80.50		124.94	
	EJE X	2.40m	50"	1	14	2.40				33.60		52.15	
	EJE Y	2.40m	50"	1	14	2.40				33.60		52.15	
	EJE X	2.40m	50"	1	14	2.40				33.60		52.15	
	EJE Y	2.40m	50"	1	14	2.40				33.60		52.15	
	EJE X	2.40m	50"	1	14	2.40				33.60		52.15	
	EJE Y	2.40m	50"	1	14	2.40				33.60		52.15	
	EJE X	2.40m	50"	1	14	2.40				33.60		52.15	
	EJE Y	2.40m	50"	1	14	2.40				33.60		52.15	

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

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

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



006812

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

MARIA M. EDUARDA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. N° 78882

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 ONI N° 21546425

CONFORME



PROYECTO : ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO (SOLLO 1), DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.  
 ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

PARTIDA	DESCRIPCION	Espesura	N° Vuesas	N° Pistas	Long (m)	PESO NOMINAL				Prestal Mg	Total Mg
						16"	18"	20"	22"		
02.00.00.03	ZAPATILLAS					0.222	0.56	0.94	1.52	2.236	3.073
02.00.00.03	ACERO DE REINFORZO FT + 4200 KSCOMZ ZAPATILLAS										
0558@.175	E.E.X	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.Y	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.X	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.Y	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.X	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.Y	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.X	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.Y	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.X	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.Y	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.X	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.Y	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.X	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.175	E.E.Y	2.0m	1	14	2.40				33.60		52.15
0558@.15	E.E.X	3.0m	1	23	3.50				80.50		124.94
0558@.15	E.E.Y	3.0m	1	23	3.50				80.50		124.94
0558@.15	E.E.X	3.0m	1	23	3.50				80.50		124.94
0558@.15	E.E.Y	3.0m	1	23	3.50				80.50		124.94
0558@.15	SALUD AMBIENTAL										
0558@.15	E.E.X	3.0m	1	22	3.30				72.60		112.68
0558@.15	E.E.Y	3.0m	1	22	3.30				72.60		112.68
0558@.175	E.E.X	1.50m	1	11	1.90				20.90		32.44

METADO DE ACERO

006841

RIGARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 41815

RO. DAVID TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 79882

EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 41778

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

CONFORME

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

METRADO DE ACERO

PESO NOMINAL					
Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"
0.222	0.36	0.524	0.825	1.225	1.973

PARTIDA	DESCRIPCION	Espesores	Ø A"	N° Vercas	N° Phas	Longi (m)	PESADO ACERO (Kg)						Total Kg								
							1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"									
02.03.02.03	ZAPATAS																				
	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 NCM2 - ZAPATAS																				
	E.E.Y	1.90m	5Ø"	1	11	1.90															
	Ø5Ø @ 175																				
	E.E.X	2.90m	5Ø"	1	19	2.90															
	Ø5Ø @ 15																				
	E.E.Y	2.90m	5Ø"	1	19	2.90															
	Ø5Ø @ 15																				
	E.E.X	1.90m	5Ø"	1	11	1.90															
	Ø5Ø @ 175																				
	E.E.Y	1.90m	5Ø"	1	11	1.90															
	Ø5Ø @ 175																				
	E.E.X	1.90m	5Ø"	1	11	1.90															
	Ø5Ø @ 175																				
	E.E.Y	1.90m	5Ø"	1	11	1.90															
	Ø5Ø @ 175																				
	E.E.X	2.90m	5Ø"	1	19	2.90															
	Ø5Ø @ 15																				
	E.E.Y	2.90m	5Ø"	1	19	2.90															
	Ø5Ø @ 15																				
	E.E.X	1.90m	5Ø"	1	11	1.90															
	Ø5Ø @ 175																				
	E.E.Y	1.90m	5Ø"	1	11	1.90															
	Ø5Ø @ 175																				
	E.E.X	2.90m	5Ø"	1	17	2.90															
	Ø5Ø @ 15																				
	E.E.Y	2.90m	5Ø"	1	17	2.90															
	Ø5Ø @ 15																				
RESUMEN DE METRADO DE ACERO																					
TOTAL ACERO (KG DE ACERO)																					
							1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"									
									6.577.81												897.51



PROYECTO : ELABORACION DEL EXPRIMENTE TECNICO EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL CARBAJO ROSOLLO S.A., DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.  
 ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

METRAMO DE ACERO

PESO NOMINAL									
Ø 1/2"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"				
0.222	0.56	0.994	1.552	2.225	3.973				

PARTIDA	DESCRIPCION	Especificaciones	Ø A"	N° Vercos	N° Pines	Long (m)	Pesar el Acero (Kg)					Total Kg
							11/2"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	
02.03.03 02.03.03.03	VARIA DE CIMENTACION ACERO DE REFUERZO FT + 420 (Ø 12 - 16) DE CIMENTACION 100											
	Ø 12 y Ø 14 a-b Ø 16 a-b	25m [ 8.51m ]	3/4"	1	3	9.01						60.41
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	25m [ 8.51m ] Ø 6m	3/4"	1	3	9.01						60.41
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	30m [ 60m ]	3/8"	1	30	1.80		54.00				30.24
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	30m [ 60m ]	3/8"	1	15	1.80		27.00				15.12
	Ø 12 y Ø 14 a-b Ø 16 a-b	25m [ 8.51m ]	3/4"	1	3	9.01						60.41
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	25m [ 8.51m ] Ø 6m	3/4"	1	3	9.01						60.41
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	30m [ 60m ]	3/8"	1	33	1.80		59.40				33.26
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	30m [ 60m ]	3/8"	1	21	1.80		37.80				21.17
	Ø 12 y Ø 14 a-b Ø 16 a-b	25m [ 8.51m ]	3/4"	1	3	9.01						60.41
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	25m [ 8.51m ] Ø 6m	3/4"	1	3	9.01						60.41
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	30m [ 60m ]	3/8"	1	30	1.80		54.00				30.24
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	30m [ 60m ]	3/8"	1	15	1.80		27.00				15.12
	Ø 12 y Ø 14 a-b Ø 16 a-b	25m [ 11.86m ]	3/4"	1	3	12.36						82.87
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	25m [ 11.86m ] Ø 6m	3/4"	1	3	12.36						82.87
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	30m [ 60m ]	3/8"	1	33	1.80		59.40				33.26
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	30m [ 60m ]	3/8"	1	26	1.80		50.40				26.22
	Ø 12 y Ø 14 a-b Ø 16 a-b	25m [ 11.86m ]	3/4"	1	3	12.36						82.87
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	25m [ 11.86m ] Ø 6m	3/4"	1	3	12.36						82.87
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	30m [ 60m ]	3/8"	1	36	1.80		64.80				36.26
	ESTRIBOS Ø 12 y Ø 14 Ø 5, Ø 6, 10, 4Ø, 15, Reseo Ø 25	30m [ 60m ]	3/8"	1	31	1.80		55.80				31.25

006840

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

**ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE**  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISION

**MARIA WENDARA MAMANI**  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

**EDWARD CERON TORRES**  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61776

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

**C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ**  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21546425



**CONFORME**

9862 05/11/11  
11/11/11  
11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

006839

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISION

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21946425

CONFORME



METRADO DE ACERIO

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Espesura	G/A	N° Vozes	N° Pisos	Long (m)	PESO NOMINAL				Total Kg	
							16"	18"	20"	22"		
02.03.03 02.03.03.03	VIGA DE ORIENTACION ACERIO DE REFUERZO Fx = 200 KG/CM2 - VIGA DE ORIENTACION Ø30" x 1'00" x 1'00"	25cm 11.86m	34"	1	3	12.26	0.22	0.56	0.94	1.52	37.08	82.87
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	25cm 11.86m ØØØ 60m	34"	1	3	12.26					37.08	82.87
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	30cm ØØØ 60m	3Ø"	1	33	1.80				59.40		33.26
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	30cm ØØØ 60m	3Ø"	1	28	1.80				50.40		28.22
	Ø4" x 1'00" x Ø4" ØØØ ØØØ"	25cm 15.46m	34"	1	3	15.96					47.88	107.01
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	25cm 15.46m ØØØ 60m	34"	1	3	15.96					47.88	107.01
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	30cm ØØØ 60m	3Ø"	1	37	1.80				66.60		37.30
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	30cm ØØØ 60m	3Ø"	1	37	1.80				66.60		37.30
	Ø4" x 1'00" x Ø4" ØØØ ØØØ"	25cm 15.46m	34"	1	3	15.96					47.88	107.01
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	25cm 15.46m ØØØ 60m	34"	1	3	15.96					47.88	107.01
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	30cm ØØØ 60m	3Ø"	1	40	1.80				72.00		40.32
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	30cm ØØØ 60m	3Ø"	1	40	1.80				72.00		40.32
	Ø4" x 1'00" x Ø4" ØØØ ØØØ"	25cm 15.46m	34"	1	3	15.96					47.88	107.01
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	25cm 15.46m ØØØ 60m	34"	1	3	15.96					47.88	107.01
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	30cm ØØØ 60m	3Ø"	1	37	1.80				66.60		37.30
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	30cm ØØØ 60m	3Ø"	1	37	1.80				66.60		37.30
	Ø4" x 1'00" x Ø4" ØØØ ØØØ"	25cm 15.46m	34"	1	3	15.96					47.88	107.01
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	25cm 15.46m ØØØ 60m	34"	1	3	15.96					47.88	107.01
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	30cm ØØØ 60m	3Ø"	1	37	1.80				66.60		37.30
	ESTRIBOS Ø30" x 1'00" x 05, ØØØ 10.4Ø 15 Raneo @ 25	30cm ØØØ 60m	3Ø"	1	37	1.80				66.60		37.30



006838

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

**DAVID HECTOR TORRES PUENTE**  
CAP. 5776  
IEFE DE SUPERVISION

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

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

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

**CONFIRME**



**METADADO DE ACERO**

PROYECTO : ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO RESALTO II - DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES\*  
ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

PERO PERMANIAL					
Ø 4"	10"	30"	50"	30"	1"
0.222	0.55	0.84	1.52	2.25	3.973

PARTIDA	DESCRIPCION	Equipos	Ø"	N° Vercas	N° Pisas	Largo (m)	Paisa de ACERO (m)						Total Kg
							10"	30"	50"	102"	122"	30"	
02.01.03 02.01.03.03	VIGA DE CIMENTACION ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2, VIGA DE CIMENTACION ØØ 18" y ØØ 18x18"	25m [ 15.46m ]	34"	1	3	15.96						47.88	107.01
		25m [ 15.46m ]	34"	1	3	15.96						47.88	107.01
	ESTRIBOS ØØ 1" ØØ 05, ØØ 10, ØØ 15, Rensø @ 25	30m [ 60m ]	30"	1	40	1.80		72.00				40.32	40.32
	ESTRIBOS ØØ 1" ØØ 05, ØØ 10, ØØ 15, Rensø @ 25	30m [ 60m ]	30"	1	40	1.80		72.00				40.32	40.32
	ØØ 12" y ØØ 18x18 ØØ 34"	25m [ 15.46m ]	34"	1	3	15.96						47.88	107.01
		25m [ 15.46m ]	34"	1	3	15.96						47.88	107.01
	ESTRIBOS ØØ 1" ØØ 05, ØØ 10, ØØ 15, Rensø @ 25	30m [ 60m ]	30"	1	37	1.80		60.00				37.30	37.30
	ESTRIBOS ØØ 1" ØØ 05, ØØ 10, ØØ 15, Rensø @ 25	30m [ 60m ]	30"	1	37	1.80		60.00				37.30	37.30
	ØØ 12" y ØØ 18x18 ØØ 34"	25m [ 10.52m ]	34"	1	3	11.02						33.06	73.89
		25m [ 10.52m ]	34"	1	3	11.02						33.06	73.89
	ESTRIBOS ØØ 1" ØØ 05, ØØ 10, ØØ 15, Rensø @ 25	30m [ 70m ]	30"	1	27	2.00		54.00				30.24	30.24
	ESTRIBOS ØØ 1" ØØ 05, ØØ 10, ØØ 15, Rensø @ 25	30m [ 70m ]	30"	1	26	2.00		50.00				31.36	31.36
	ØØ 12" y ØØ 18x18 ØØ 34"	25m [ 10.52m ]	34"	1	3	11.02						33.06	73.89
		25m [ 10.52m ]	34"	1	3	11.02						33.06	73.89
	ESTRIBOS ØØ 1" ØØ 05, ØØ 10, ØØ 15, Rensø @ 25	30m [ 70m ]	30"	1	30	2.00		60.00				33.60	33.60
	ESTRIBOS ØØ 1" ØØ 05, ØØ 10, ØØ 15, Rensø @ 25	30m [ 70m ]	30"	1	31	2.00		62.00				34.72	34.72
	ØØ 12" y ØØ 18x18 ØØ 34"	25m [ 10.52m ]	34"	1	3	11.02						33.06	73.89
		25m [ 10.52m ]	34"	1	3	11.02						33.06	73.89
	ESTRIBOS ØØ 1" ØØ 05, ØØ 10, ØØ 15, Rensø @ 25	30m [ 70m ]	30"	1	30	2.00		60.00				33.60	33.60
	ESTRIBOS ØØ 1" ØØ 05, ØØ 10, ØØ 15, Rensø @ 25	30m [ 70m ]	30"	1	31	2.00		62.00				34.72	34.72

006837

**RICARDO VIVATOR SIU DELGADO**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

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

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

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

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

**CONFORME**



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

**METRAJO DE ACERO**

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø N°	N° Vues	N° Plan	Long (m)	PESOS NOMINAL				Total Kg
							1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	
02.03.03	VIGA DE CIMENTACION ACERO DE REFUERZO FY = 220 KG/CM <sup>2</sup> - VIGA DE CIMENTACION Ø 11" y Ø 14-C Ø 63x4	25m [ 10.52m ]	34"	1	3	11.02	0.222	0.56	0.954	1.52	3.873
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	25m [ 70m ]	34"	1	3	11.02					73.89
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	30m [ 70m ]	38"	1	27	2.00		54.00			30.74
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	30m [ 70m ]	38"	1	28	2.00		56.00			31.36
	Ø 14 y Ø 14-F1 Ø 63x4	25m [ 15.52m ]	34"	1	3	16.02				48.06	107.41
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	25m [ 15.52m ]	34"	1	3	16.02				48.06	107.41
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	30m [ 70m ]	38"	1	28	2.00		56.00			31.36
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	30m [ 70m ]	38"	1	30	2.00		60.00			33.00
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	30m [ 70m ]	38"	1	28	2.00		56.00			31.36
	Ø 14 y Ø 14-F1 Ø 63x4	25m [ 15.52m ]	34"	1	3	16.02				48.06	107.41
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	25m [ 15.52m ]	34"	1	3	16.02				48.06	107.41
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	30m [ 70m ]	38"	1	31	2.00		62.00			34.72
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	30m [ 70m ]	38"	1	30	2.00		60.00			33.00
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	30m [ 70m ]	38"	1	31	2.00		62.00			34.72
	Ø 14 y Ø 14-F1 Ø 63x4	25m [ 15.52m ]	34"	1	3	16.02				48.06	107.41
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	25m [ 15.52m ]	34"	1	3	16.02				48.06	107.41
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	30m [ 70m ]	38"	1	28	2.00		56.00			31.36
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	30m [ 70m ]	38"	1	30	2.00		60.00			33.00
	ESTRIBOS Ø 38" 1" Ø 05, Ø 10, 4 Ø 15, Reano @ 25	30m [ 70m ]	38"	1	28	2.00		56.00			31.36
	Ø 14 y Ø 14-F1 Ø 63x4	25m [ 8.12m ]	34"	1	3	8.62				26.86	57.80

Handwritten text, possibly a date or reference number, located in the upper left quadrant.

Handwritten text, possibly a name or title, located in the middle left quadrant.

Handwritten text, possibly a date or reference number, located in the lower left quadrant.

Handwritten text, possibly a name or title, located in the upper right quadrant.

Handwritten text, possibly a signature or initials, located at the bottom center of the page.

006836

**RICARDO VICTOR SIU DELGADO**  
**INGENIERO CIVIL**  
 REG. CIP N° 41815

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

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

METRADO DE ACERO

PESOS NOMINALES					
Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 5/8"	Ø 3/4"	Ø 1"
0.222	0.55	0.954	1.552	2.225	3.973

PARTIDA	DESCRIPCION	Especimen	Ø A"	N° Vices	N° Pisos	Long (m)	Perdida ACERO (Kg)						Total Kg	
							1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"		
02.03.03	VIGA DE CIMENTACION	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ACERO DE REFUERZO FY + 200 KG/CMA. VIGA DE CIMENTACION	60m												
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	35	1.80		63.00					25.86	35.28
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	Ø 3/8" y Ø 1/2" - A-B	25m   8.12m	3/4"	1	3	8.62							25.86	57.80
	ESTRIBOS Ø3/8" x 1' Ø5, Ø8, 10, 4Ø, 15 Reseo @ 25	30m   60m	3/8"	1	41	1.80		73.80					25.86	41.33
	Ø 1/2" y Ø 3/4" - A-B	25												

006835

PROYECTO : ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO INSILLO #1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.  
 ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

METADADO DE ACERO

PARTIDA	DESCRIPCION	Espesores	Ø A*	N° Vercas	N° Pisos	Long (m)	PESADO ACERO (kg)				Total kg
							14"	30"	12"	Ø"	
Ø A* kg/ml	Ø A* 0.22	30" 0.56	50" 1.552	34" 2.235	1 -	1 -	1 -	1 -	1 -	1 -	
02.01.00	VIGA DE CIMENTACION	30m	34"	1	1	31.52					211.34
02.01.00	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	35	1.80	63.00				35.28
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	35	1.80	63.00				35.28
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	31	1.80	55.80				31.25
	Ø4, Ø1 y Ø4-Ø4-1 Ø8x4"	25m	34"	1	3	31.52			84.56		211.34
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	31	1.80	55.80				31.25
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	35	1.80	63.00				35.28
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	35	1.80	63.00				35.28
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	35	1.80	63.00				35.28
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	31	1.80	55.80				31.25
	Ø4-Ø3 y Ø4-Ø4-Ø4	25m	34"	1	3	8.62			25.86		57.80
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	3	8.62			25.86		57.80
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	19	1.80	34.20				18.15
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	25	1.80	45.00				25.20
	Ø4-Ø3 y Ø4-Ø4-Ø4	25m	34"	1	3	8.62			25.86		57.80
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	3	8.62			25.86		57.80
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	23	1.80	41.40				23.18
	ESTRIBOS Ø30" x 10.05, Ø8, 10, 40, 15, Rese @ 25	30m	30"	1	28	1.80	50.40				28.22
	Ø4-Ø3 y Ø4-Ø4-Ø4	25m	34"	1	3	8.62			25.86		57.80

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

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

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

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