METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	16	1.06	16.96						3.77	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	17	1.06	18.02						4.00	
	eje g2-g1 VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m 2.96m .15m	1/2"	1	4	3.26			13.04				12.96	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	23	1.06	24.38						5.41	
	eje g2-g1 VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m 2.96m .15m	1/2"	1	4	3.26			13.04				12.96	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	23	1.06	24.38						5.41	
	eje g1 VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m 4.39m .15m	1/2"	1	4	4.69			18.76				18.65	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 8@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	3	1.06	3.18						0.71	
	eje g1 VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m 1.34m .15m	1/2"	1	4	1.64			6.66				6.52	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	EJE Y eje Ga VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m 5.21m .15m	1/2"	1	4	5.51			22.04				21.91	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

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

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

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

009776

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø Aº	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	6	1.06	6.36						1.41	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	16	1.06	16.96						3.77	
	eje Ga VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.91m .15m	1/2"	1	4	4.21			16.84				16.74	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	
	eje gA-gB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 8.81m .15m	1/2"	1	4	9.11			36.44				36.22	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	5	1.06	5.30						1.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	5	1.06	5.30						1.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	26	1.06	27.56						6.12	
	eje gA-gB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.01m .15m	1/2"	1	4	6.31			25.24				25.00	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	9	1.06	9.54						2.12	
	ESTRIBOS	.13m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	

CONFORME

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

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

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

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

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

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

009775

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.40m .13m .40m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	eje gA-gB VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m 4.68m .15m	1/2"	1	4	4.98			19.92				19.80	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	9	1.06	9.54						2.12	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	eje gB VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m 5.19m .15m	1/2"	1	4	5.49			21.96				21.83	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	6	1.06	6.36						1.41	
	eje gB VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m 3.88m .15m	1/2"	1	4	4.18			16.72				16.62	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	

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

CONFORME

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

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

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

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

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

006774

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	eje b3 EJE X VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.21m .15m	1/2"	1	4	6.51			26.04				25.88	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	6	0.86	5.16						1.15	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	eje b3 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.18m .15m	1/2"	1	4	6.48			25.92				25.76	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 8@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	12	0.86	10.32						2.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 8@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	eje b3 -b2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.66m .15m	1/2"	1	4	2.96			11.84				11.77	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 8@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	20	0.86	17.20						3.82	
	eje b3 -b2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.61m .15m	1/2"	1	4	4.91			19.64				19.52	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	16	0.86	13.76						3.05	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	22	0.86	18.92						4.20	
	eje b3 -b2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 8.03m .15m	1/2"	1	4	8.33			33.32				33.12	

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE OBRAS

CONFORME

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

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

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

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

006773

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	16	0.86	13.76						3.05	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	5	0.86	4.30						0.95	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	eje b2 -b1 VS-1(.13x.30) 4ø1/2"(corridos)	.15m 5.06m .15m	1/2"	1	4	5.36			21.44				21.31	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	eje b2 -b1 VS-1(.13x.30) 4ø1/2"(corridos)	.15m 2.64m .15m	1/2"	1	4	2.94			11.76				11.69	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	20	0.86	17.20						3.82	
	eje b2 -b1 VS-1(.13x.30) 4ø1/2"(corridos)	.15m 3.26m .15m	1/2"	1	4	3.56			14.24				14.15	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	24	0.86	20.64						4.58	
	eje b2 -b1 VS-1(.13x.30)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

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

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946429

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

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

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

006772

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	4Ø1/2"(corridos)													
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	16	0.86	13.76						3.05	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	eje b1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.26m .15m	1/2"	1	4	6.56			26.24				26.08	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	20	0.86	17.20						3.82	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	3	0.86	2.58						0.57	
	eje b1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.26m .15m	1/2"	1	4	6.56			26.24				26.08	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	EJE Y eje bA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.29m .15m	1/2"	1	4	4.59			18.36				18.25	
	ESTRIBOS	.13m	1/4"	1	18	0.86	15.48						3.44	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

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

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21949625

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

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

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

009771

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.30m .13m .30m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	16	0.86	13.76						3.05	
	eje bA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.26m .15m	1/2"	1	4	4.56			18.24				18.13	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	25	0.86	21.50						4.77	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	8	0.86	6.88						1.53	
	eje bA-bC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.39m .15m	1/2"	1	4	4.69			18.76				18.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	17	0.86	14.62						3.25	
	eje bA-bC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.51m .15m	1/2"	1	4	5.81			23.24				23.10	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	17	0.86	14.62						3.25	
	eje bA-bC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.06m .15m	1/2"	1	4	2.36			9.44				9.38	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	17	0.86	14.62						3.25	

006770

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

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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

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

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mls) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	eje bA-bC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 10.91m .15m	1/2"	1	4	11.21			44.84				44.57	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	16	0.86	13.76						3.05	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	17	0.86	14.62						3.25	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	8	0.86	6.88						1.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	23	0.86	19.78						4.39	
	eje bA-bC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.96m .15m	1/2"	1	4	3.26			13.04				12.96	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	17	0.86	14.62						3.25	
	eje bA-bC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.46m .15m	1/2"	1	4	4.76			19.04				18.93	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	9	0.86	7.74						1.72	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	9	0.86	7.74						1.72	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	18	0.86	15.48							
	eje bA-bC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.46m .15m	1/2"	1	4	4.76			19.04				18.93	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

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

CONFORME

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 Nº 21546425

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

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

006769

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	18	0.86	15.48						3.44	
	eje bA-bC VS-1(.13x.30) 4ø1/2"(corridos)	.15m 3.26m .15m	1/2"	1	4	3.56			14.24				14.15	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	4	0.86	3.44						0.76	
	eje bC VS-1(.13x.30) 4ø1/2"(corridos)	.15m 6.19m .15m	1/2"	1	4	6.49			25.96				25.80	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	20	0.86	17.20						3.82	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	9	0.86	7.74						1.72	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	eje bC VS-1(.13x.30) 4ø1/2"(corridos)	.15m 6.23m .15m	1/2"	1	4	6.53			26.12				25.96	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	16	0.86	13.76						3.05	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	17	0.86	14.62						3.25	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	18	0.86	15.48						3.44	
	eje b3 EJE X VS-2(.13x.40)	.15m 6.21m .15m	1/2"	1	4	6.51			26.04				25.88	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

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 Nº 21040425

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

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

000138

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	4Ø1/2"(corridos)													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	6	1.06	6.36						1.41	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	eje b3 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.18m .15m	1/2"	1	4	6.48			25.92				25.76	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	12	1.06	12.72						2.82	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	eje b3 -b2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.66m .15m	1/2"	1	4	2.96			11.84				11.77	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	20	1.06	21.20						4.71	
	eje b3 -b2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.61m .15m	1/2"	1	4	4.91			19.64				19.52	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	16	1.06	16.96						3.77	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	22	1.06	23.32						5.18	
	eje b3 -b2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 8.03m .15m	1/2"	1	4	8.33			33.32				[illegible]	
	ESTRIBOS	.13m [illegible]	[illegible]	[illegible]	16	1.06	16.96						3.77	

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

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 Nº 21048425

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

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

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

00067

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.40m .13m .40m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	5	1.06	5.30						1.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	eje b2 -b1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.06m .15m	1/2"	1	4	5.36			21.44				21.31	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	eje b2 -b1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.64m .15m	1/2"	1	4	2.94			11.76				11.69	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	20	1.06	21.20						4.71	
	eje b2 -b1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.26m .15m	1/2"	1	4	3.56			14.24				14.15	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	24	1.06	25.44						5.65	
	eje b2 -b1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
		.13m												

006766

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

CONFORME

MARÍA M. ENDARA 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 COMÚN
DNI Nº 21546425

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.40m [.13m] .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	16	1.06	16.96						3.77	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	eje b1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m [6.26m] .15m	1/2"	1	4	6.56			26.24				26.08	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	20	1.06	21.20						4.71	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	3	1.06	3.18						0.71	
	eje b1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m [6.26m] .15m	1/2"	1	4	6.56			26.24				26.08	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	EJE Y eje bA VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m [4.29m] .15m	1/2"	1	4	4.59			18.36				18.25	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						[illegible]	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº [illegible]

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

096765

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	16	1.06	16.96						3.77	
	eje bA VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.26m .15m	1/2"	1	4	4.56			18.24				18.13	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	25	1.06	26.50						5.88	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	8	1.06	8.48						1.88	
	eje bA-bC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.39m .15m	1/2"	1	4	4.69			18.76				18.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	17	1.06	18.02						4.00	
	eje bA-bC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.51m .15m	1/2"	1	4	5.81			23.24				23.10	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	17	1.06	18.02						4.00	
	eje bA-bC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.06m .15m	1/2"	1	4	2.36			9.44				9.38	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	17	1.06	18.02						4.00	
	eje bA-bC VS-2(.13x.40)	.15m 10.91m .15m	1/2"	1	4	11.21			44.84				44.57	

GOBIERNO REGIONAL S/G GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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

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

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

006764

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	4Ø1/2"(corridos)													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .40m .13m .40m	1/4"	1	16	1.06	16.96						3.77	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .40m .13m .40m	1/4"	1	17	1.06	18.02						4.00	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .40m .13m .40m	1/4"	1	8	1.06	8.48						1.88	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .40m .13m .40m	1/4"	1	23	1.06	24.38						5.41	
	eje bA-bC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.96m .15m	1/2"	1	4	3.26			13.04				12.96	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .40m .13m .40m	1/4"	1	17	1.06	18.02						4.00	
	eje bA-bC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.46m .15m	1/2"	1	4	4.76			19.04				18.93	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .40m .13m .40m	1/4"	1	9	1.06	9.54						2.12	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .40m .13m .40m	1/4"	1	9	1.06	9.54						2.12	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .40m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	
	eje bA-bC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.46m .15m	1/2"	1	4	4.76			19.04				18.93	
	ESTRIBOS	.13m	1/4"		19	1.06	20.14						4.47	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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

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

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

006763

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.40m .13m .40m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	
	eje bA-bC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.26m .15m	1/2"	1	4	3.56			14.24				14.15	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	4	1.06	4.24						0.94	
	eje bC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.19m .15m	1/2"	1	4	6.49			25.96				25.80	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	20	1.06	21.20						4.71	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	9	1.06	9.54						2.12	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	eje bC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.23m .15m	1/2"	1	4	6.53			26.12				25.96	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	16	1.06	16.96						3.77	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	17	1.06	18.02						4.00	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	
	ALMACEN eje f4 EJE X VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.64m .15m	1/2"	1	4	3.94			15.76				15.67	

CONFORME

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

097162

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.30m .13m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	6	0.86	5.16						1.15	
	eje f4 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.93m .15m	1/2"	1	4	4.23			16.92				16.82	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	8	0.86	6.88						1.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	eje f3 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.58m .15m	1/2"	1	4	2.88			11.52				11.45	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	20	0.86	17.20						3.82	
	eje f3 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.71m .15m	1/2"	1	4	5.01			20.04				19.92	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	eje f3 - f2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.06m .15m	1/2"	1	4	3.36			13.44				13.36	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	24	0.86	20.64						4.58	
	eje f3 - f2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.06m .15m	1/2"	1	4	3.36			13.44				13.36	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	24	0.86	20.64						4.58	
	eje f2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.71m .15m	1/2"	1	4	5.01			20.04				19.92	

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61770

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

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

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

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

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

00081

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	eje f2 - f1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.06m .15m	1/2"	1	4	3.36			13.44				13.36	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	12	0.86	10.32						2.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	4	0.86	3.44						0.76	
	eje f2 - f1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	22	0.86	18.92						4.20	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	22	0.86	18.92						4.20	
	eje f1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.66m .15m	1/2"	1	4	3.96			15.84				15.74	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	18	0.86	15.48						3.44	
	eje f1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.98m .15m	1/2"	1	4	4.28			17.12				17.02	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	8	0.86	6.88						1.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	

GOBIERNO REGIONAL DIRECCIÓN DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

009760

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	EJE Y													
	eje fA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.91m .15m	1/2"	1	4	4.21			16.84				16.74	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	6	0.86	5.16						1.15	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	eje fA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.38m .15m	1/2"	1	4	4.68			18.72				18.61	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	9	0.86	7.74						1.72	
	eje fA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.76m .15m	1/2"	1	4	4.06			16.24				16.14	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	16	0.86	13.76						3.05	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	eje fA - fB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 7.46m .15m	1/2"	1	4	7.76			31.04				30.85	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	8	0.86	6.88						1.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS	.13m				0.86	7.74						1.72	

GOBIERNO REGIONAL S.G. GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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

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

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

006759

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.30m .13m .30m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	eje fB VS-1(.13x.30) 4ø1/2"(corridos)	.15m 4.39m .15m	1/2"	1	4	4.69			18.76				18.65	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .13m .30m	1/4"	1	24	0.86	20.64						4.58	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .13m .30m	1/4"	1	12	0.86	10.32						2.29	
	eje fB VS-1(.13x.30) 4ø1/2"(corridos)	.15m 4.61m .15m	1/2"	1	4	4.91			19.64				19.52	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .13m .30m	1/4"	1	12	0.86	10.32						2.29	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	eje fC VS-1(.13x.30) 4ø1/2"(corridos)	.15m 3.91m .15m	1/2"	1	4	4.21			16.84				16.74	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .13m .30m	1/4"	1	9	0.86	7.74						1.72	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	

GOBIERNO REGIONAL GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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

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

RICARDO VICTOR S.
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

096759

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	eje fC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.36m .15m	1/2"	1	4	4.66			18.64				18.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	5	0.86	4.30						0.95	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	eje fC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.86m .15m	1/2"	1	4	4.16			16.64				16.54	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	3	0.86	2.58						0.57	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	4	0.86	3.44						0.76	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	3	0.86	2.58						0.57	
	ALMACEN eje f4 EJE X VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.64m .15m	1/2"	1	4	3.94			15.76				15.67	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	6	1.06	6.36						1.41	
	eje f4 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.93m .15m	1/2"	1	4	4.23			16.92				16.82	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	8	1.06	8.48						1.88	

006757

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

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

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

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	eje f3 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.58m .15m	1/2"	1	4	2.88			11.52				11.45	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	20	1.06	21.20						4.71	
	eje f3 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.71m .15m	1/2"	1	4	5.01			20.04				19.92	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	eje f3 - f2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.06m .15m	1/2"	1	4	3.36			13.44				13.36	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	24	1.06	25.44						5.65	
	eje f3 - f2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.06m .15m	1/2"	1	4	3.36			13.44				13.36	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	24	1.06	25.44						5.65	
	eje f3 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.71m .15m	1/2"	1	4	5.01			20.04				19.92	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	eje f2 - f1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.06m .15m	1/2"	1	4	3.36			13.44				13.36	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	12	1.06	12.72						2.82	

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

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

CONFORME

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

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

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

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

006756

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	4	1.06	4.24						0.94	
	eje f2 - f1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	22	1.06	23.32						5.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	22	1.06	23.32						5.18	
	eje f1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.66m .15m	1/2"	1	4	3.96			15.84				15.74	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	
	eje f1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.98m .15m	1/2"	1	4	4.28			17.12				17.02	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	8	1.06	8.48						1.88	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	EJE Y eje fA VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.91m .15m	1/2"	1	4	4.21			16.84				16.74	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	6	1.06	6.36						1.41	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	ESTRIBOS	.13m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	

006755

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

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21549439

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

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

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.40m .13m .40m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	
	eje fA VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.38m .15m	1/2"	1	4	4.68			18.72				18.61	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	9	1.06	9.54						2.12	
	eje fA VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.76m .15m	1/2"	1	4	4.06			16.24				16.14	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	16	1.06	16.96						3.77	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	eje fA - fB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 7.46m .15m	1/2"	1	4	7.76			31.04				30.85	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	8	1.06	8.48						1.88	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	9	1.06	9.54						2.12	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	eje fB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.39m .15m .13m	1/2"	1	4	4.69			18.76				18.65	

006754

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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

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

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.40m .13m .40m	1/4"	1	24	1.06	25.44						5.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	12	1.06	12.72						2.82	
	eje f13 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.61m .15m	1/2"	1	4	4.91			19.64				19.52	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	12	1.06	12.72						2.82	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	eje fC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.91m .15m	1/2"	1	4	4.21			16.84				16.74	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	9	1.06	9.54						2.12	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	eje fC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.36m .15m	1/2"	1	4	4.66			18.64				18.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	5	1.06	5.30						1.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	

006753

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	eje fC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.86m .15m	1/2"	1	4	4.16			16.64				16.54	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	3	1.06	3.18						0.71	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	4	1.06	4.24						0.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	3	1.06	3.18						0.71	
	TALLERES EJE X eje e6 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.71m .15m	1/2"	1	4	6.01			24.04				23.90	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	8	0.86	6.88						1.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	eje e6 -e5 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.46m .15m	1/2"	1	4	3.76			15.04				14.95	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	25	0.86	21.50						4.77	
	eje e6 -e5 VS-1(.13x.30)	.15m 8.16m .15m	1/2"	1	4	8.46			33.84				33.64	

GOBIERNO REGIONAL SIG GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

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

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

006752

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	4ø1/2"(corridos)													
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	25	0.86	21.50						4.77	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	20	0.86	17.20						3.82	
	eje e5 -e4 VS-1(.13x.30) 4ø1/2"(corridos)	.15m 8.16m .15m	1/2"	1	4	8.46			33.84				33.64	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	24	0.86	20.64						4.58	
	eje e3 VS-1(.13x.30) 4ø1/2"(corridos)	.15m 7.21m .15m	1/2"	1	4	7.51			30.04				29.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	eje e3 -e2 VS-1(.13x.30) 4ø1/2"(corridos)	.15m 8.16m .15m	1/2"	1	4	8.46			33.84				33.64	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m / .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	ESTRIBOS	.13m	1/4"	1	24	0.86	20.64						4.58	

006751

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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 Nº 21546425

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.30m .13m .30m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	
	eje e2 -e1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 8.16m .15m	1/2"	1	4	8.46			33.84				33.64	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	24	0.86	20.64						4.58	
	eje e1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.74m .15m	1/2"	1	4	6.04			24.16				24.02	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	8	0.86	6.88						1.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	EJE Y eje eA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.71m .15m	1/2"	1	4	5.01			20.04				19.92	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	4	0.86	3.44						0.76	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	23	0.86	19.78						4.39	
	eje eA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
		.13m												

CONFORME

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

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

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

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

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

006750

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.30m [.13m] .30m	1/4"	1	2	0.86	1.72						0.38	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m [.13m] .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m [.13m] .30m	1/4"	1	18	0.86	15.48						3.44	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m [.13m] .30m	1/4"	1	9	0.86	7.74						1.72	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m [.13m] .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	eje eA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m [5.66m] .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m [.13m] .30m	1/4"	1	4	0.86	3.44						0.76	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m [.13m] .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m [.13m] .30m	1/4"	1	17	0.86	14.62						3.25	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m [.13m] .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m [.13m] .30m	1/4"	1	4	0.86	3.44						0.76	
	eje eA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m [5.64m] .15m	1/2"	1	4	5.94			23.76				23.62	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m [.13m] .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m [.13m] .30m	1/4"	1	17	0.86	14.62						3.25	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m [.13m] .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	

GOBIERNO REGIONAL GRI GERENCIA DE OBRAS

CONFORME

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

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

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

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

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

006749

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	5	0.86	4.30						0.95	
	eje eA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.81m .15m	1/2"	1	4	5.11			20.44				20.32	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	eje eA -eB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	17	0.86	14.62						3.25	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	17	0.86	14.62						3.25	
	eje eA -eB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	22	0.86	18.92						4.20	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	23	0.86	19.78						4.39	
	eje eA -eB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.51m .15m	1/2"	1	4	4.81			19.24				19.12	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	18	0.86	15.48						3.44	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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

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

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

008748

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	eje eB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.16m .15m	1/2"	1	4	6.46			25.84				25.68	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	5	0.86	4.30						0.95	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	eje eB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	18	0.86	15.48						3.44	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	18	0.86	15.48						3.44	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	eje eB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	22	0.86	18.92						4.20	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	eje eB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	20	0.86	17.20						3.82	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	20	0.86	17.20						3.82	
	ESTRIBOS	.13m	1/4"	1	5	0.86	4.30						0.95	

006747

CONFORME

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21566379

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.30m .13m .30m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	
	eje eB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.79m .15m	1/2"	1	4	5.09			20.36				20.24	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	16	0.86	13.76						3.05	
	eje e6 EJE X VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.71m .15m	1/2"	1	4	6.01			24.04				23.90	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	8	1.06	8.48						1.88	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	eje e6 -e5 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.46m .15m	1/2"	1	4	3.76			15.04				14.95	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	25	1.06	26.50						5.88	
	eje e6 -e5 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 8.16m .15m	1/2"	1	4	8.46			33.84				33.64	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	25	1.06	26.50						5.88	
		.13m												

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° [illegible]

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

00397 46

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	20	1.06	21.20						4.71	
	eje e5 -e4 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 8.16m .15m	1/2"	1	4	8.46			33.84				33.64	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	24	1.06	25.44						5.65	
	eje e3 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 7.21m .15m	1/2"	1	4	7.51			30.04				29.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	eje e3 - e2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 8.16m .15m	1/2"	1	4	8.46			33.84				33.64	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	24	1.06	25.44						5.65	
	eje e2 -e1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 8.16m .15m	1/2"	1	4	8.46			33.84				33.64	

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

CONFORME

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARRAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 22646425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

006745

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	24	1.06	25.44						5.65	
	eje e1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.74m .15m	1/2"	1	4	6.04			24.16				24.02	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 8@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	8	1.06	8.48						1.88	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	EJE Y eje eA VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.71m .15m	1/2"	1	4	5.01			20.04				19.92	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	4	1.06	4.24						0.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	23	1.06	24.38						5.41	
	eje eA VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	2	1.06	2.12						0.47	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	

006744

CONFORME

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

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

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

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

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	9	1.06	9.54						2.12	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	eje eA VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	4	1.06	4.24						0.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	17	1.06	18.02						4.00	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	4	1.06	4.24						0.94	
	eje eA VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.64m .15m	1/2"	1	4	5.94			23.76				23.62	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	17	1.06	18.02						4.00	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	5	1.06	5.30						1.18	
	eje eA		1/2"	1	4	5.11			20.44				20.20	

006743

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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 Nº 21546425

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.81m .15m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]				[illegible]	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	eje eA -eB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	17	1.06	18.02						4.00	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	17	1.06	18.02						4.00	
	eje eA -eB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	22	1.06	23.32						5.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	23	1.06	24.38						5.41	
	eje eA -eB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.51m .15m	1/2"	1	4	4.81			19.24				19.12	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	
	eje eB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.16m .15m	1/2"	1	4	6.46			25.84				25.68	
		.13m												

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

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

00677

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.40m .13m .13m .40m	1/4"	1	5	1.06	5.30						1.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	eje eB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	eje eB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .13m .40m	1/4"	1	22	1.06	23.32						5.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	eje eB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.66m .15m	1/2"	1	4	5.96			23.84				23.70	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .13m .40m	1/4"	1	20	1.06	21.20						4.71	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .13m .40m	1/4"	1	20	1.06	21.20						4.71	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .13m .40m	1/4"	1	5	1.06	5.30						1.18	
	eje eB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 4.79m .15m	1/2"	1	4	5.09			20.36				20.24	

006741

CONFORME

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

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

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

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

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
02.03.08	VIGAS													
02.03.08.02	VIGAS DE AMARRE (VIGUETAS)													
02.03.08.02.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KGCM2 - VIGAS DE AMARRE													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	16	1.06	16.96						3.77	
	SALUD AMBIENTAL eje d3 EJE X VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.96m .15m	1/2"	1	4	2.26			9.04				8.99	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	eje d3 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.23m .15m	1/2"	1	4	3.53			14.12				14.04	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	5	0.86	4.30						0.95	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	eje d3-d2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.66m .15m	1/2"	1	4	3.96			15.84				15.74	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	eje d3-d2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.91m .15m	1/2"	1	4	2.21			8.84				8.79	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	4	0.86	3.44						0.76	
	eje d3-d2 VS-1(.13x.30)	.15m 1.86m .15m	1/2"	1	4	2.16			8.64				8.59	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21544429

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

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

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

006740

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	4Ø1/2"(corridos)													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	16	0.86	13.76						3.05	
	eje d2-d1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.43m .15m	1/2"	1	4	1.73			6.92				6.88	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	eje d2-d1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.66m .15m	1/2"	1	4	3.96			15.84				15.74	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	16	0.86	13.76						3.05	
	eje d1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.96m .15m	1/2"	1	4	2.26			9.04				8.99	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	eje d1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.21m .15m	1/2"	1	4	3.51			14.04				13.96	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	EJE Y eje dA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.01m .15m	1/2"	1	4	6.31			25.24				25.09	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	18	0.86	15.48						3.44	
	ESTRIBOS	.13m	1/4"	1	5	0.86	4.30						0.95	

006739

ARQ DAVID HECTOR TORRES PORTIL
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

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

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

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

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.30m .13m .30m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	4	0.86	3.44						0.76	
	eje dA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.81m .15m	1/2"	1	4	6.11			24.44				24.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	1	0.86	0.86						0.19	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	16	0.86	13.76						3.05	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	eje dA VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m .88m .15m	1/2"	1	4	1.18			4.72				4.69	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	6	0.86	5.16						1.15	
	eje dA-dB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.21m .15m	1/2"	1	4	2.51			10.04				9.98	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	eje dA-dB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.61m .15m	1/2"	1	4	2.91			11.64				11.57	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	

.13m

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

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

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

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

006738

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.30m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	eje dA-dB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m .41m .15m	1/2"	1	4	0.71			2.84				2.82	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	4	0.86	3.44						0.76	
	eje dB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.64m .15m	1/2"	1	4	2.94			11.76				11.69	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	20	0.86	17.20						3.82	
	eje dB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.36m .15m	1/2"	1	4	2.66			10.64				10.58	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	1	0.86	0.86						0.19	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	eje dB-dC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m .71m .15m	1/2"	1	4	1.01			4.04				4.02	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	5	0.86	4.30						0.95	
	eje dB-dC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m .71m .15m	1/2"	1	4	1.01			4.04				4.02	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	5	0.86	4.30						0.95	
	eje dC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.01m .15m	1/2"	1	4	6.31			25.24				25.09	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	

006737

CONFORME

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

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

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

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

RICA... ...ELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	18	0.86	15.48						3.44	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	18	0.86	15.48						3.44	
	eje dC VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.56m .15m	1/2"	1	4	6.86			27.44				27.28	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	eje d3 EJE X VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.96m .15m	1/2"	1	4	2.26			9.04				8.99	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	eje d3 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.23m .15m	1/2"	1	4	3.53			14.12				14.04	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	5	1.06	5.30						1.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	eje d3-d2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.66m .15m	1/2"	1	4	3.96			15.84				15.74	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	eje d3-d2 VS-2(.13x.40)	.15m 1.91m .15m	1/2"	1	4	2.21			8.84				8.79	

006736

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61779

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546423

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	4Ø1/2"(corridos)													
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	4	1.06	4.24						0.94	
	eje d3-d2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.86m .15m	1/2"	1	4	2.16			8.64				8.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	16	1.06	16.96						3.77	
	eje d2-d1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.43m .15m	1/2"	1	4	1.73			6.92				6.88	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	eje d2-d1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.66m .15m	1/2"	1	4	3.96			15.84				15.74	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	16	1.06	16.96						3.77	
	eje d1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.96m .15m	1/2"	1	4	2.26			9.04				8.99	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	eje d1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.21m .15m	1/2"	1	4	3.51			14.04				13.96	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	EJE Y													
	eje dA		1/2"	1	4	6.31			25.24				25.09	

006735

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

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

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

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

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

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø Aº	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.01m .15m	1/2"	1	4	6.01			24.04				24.04	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 8@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 8@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	5	1.06	5.30						1.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	4	1.06	4.24						0.94	
	eje dA VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 5.81m .15m	1/2"	1	4	6.11			24.44				24.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	1	1.06	1.06						0.24	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	16	1.06	16.96						3.77	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	eje dA VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m .88m .15m	1/2"	1	4	1.18			4.72				4.69	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	6	1.06	6.36						1.41	
	eje dA-dB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.21m .15m	1/2"	1	4	2.51			10.04				9.98	
		.13m												

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

006724

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

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

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

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

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

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.40m [.13m] .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	eje dA-dB VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m [2.61m] .15m	1/2"	1	4	2.91			11.64				11.57	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	eje dA-dB VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m [.41m] .15m	1/2"	1	4	0.71			2.84				2.82	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	4	1.06	4.24						0.94	
	eje dB VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m [2.64m] .15m	1/2"	1	4	2.94			11.76				11.69	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	20	1.06	21.20						4.71	
	eje dB VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m [2.36m] .15m	1/2"	1	4	2.66			10.64				10.58	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	1	1.06	1.06						0.24	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	eje dB-dC VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m [.71m] .15m	1/2"	1	4	1.01			4.04				4.02	
	ESTRIBOS ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m [.13m] .40m	1/4"	1	5	1.06	5.30						1.18	
	eje dB-dC VS-2(.13x.40) 4ø1/2"(corridos)	.15m [.71m] .15m	1/2"	1	4	1.01			4.04				4.02	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

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

CONFORME

006733

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

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

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	5	1.06	5.30						1.18	
	eje dC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.01m .15m	1/2"	1	4	6.31			25.24				25.09	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	18	1.06	19.08						4.24	
	eje dC VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 6.56m .15m	1/2"	1	4	6.86			27.44				27.28	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	CASETA DE CONTROL N°1 EJE X eje j2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.36m .15m	1/2"	1	4	2.66			10.64				10.58	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	9	0.86	7.74						1.72	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	eje j2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.01m .15m	1/2"	1	4	1.31			5.24				5.21	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	eje j2 VS-1(.13x.30)	.15m .51m .15m	1/2"	1	4	0.81			3.24				3.22	

006732

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

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

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

CONFORME

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	4Ø1/2"(corridos)													
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	4	0.86	3.44						0.76	
	eje j1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.44m .15m	1/2"	1	4	3.74			14.96				14.87	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	12	0.86	10.32						2.29	
	eje i2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.76m .15m	1/2"	1	4	3.06			12.24				12.17	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	eje I2-I1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.76m .15m	1/2"	1	4	3.06			12.24				12.17	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	21	0.86	18.06						4.01	
	eje i1 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.76m .15m	1/2"	1	4	3.06			12.24				12.17	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	13	0.86	11.18						2.48	
	EJE Y jA y eje j1-j2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.71m .15m	1/2"	1	4	2.01			8.04				7.99	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	jA-jB y eje j1-j2		1/2"	1	4	2.76			11.04				10.97	

006731

CONFORME

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21560425

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.46m .15m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]				[illegible]	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	12	0.86	10.32						2.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	9	0.86	7.74						1.72	
	jA y eje j1-j2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.01m .15m	1/2"	1	4	2.31			9.24				9.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	4	0.86	3.44						0.76	
	eje iA y eje i1-i2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.30m .15m	1/2"	1	4	3.60			14.40				14.31	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	17	0.86	14.62						3.25	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	eje iB y eje i1-i2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.69m .15m	1/2"	1	4	3.99			15.96				15.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	15	0.86	12.90						2.86	
	EJE X eje j2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.36m .15m	1/2"	1	4	2.66			10.64				10.58	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	9	1.06	9.54						2.12	

.13m

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

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

006730

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	eje j2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.01m .15m	1/2"	1	4	1.31			5.24				5.21	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	eje j2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m .51m .15m	1/2"	1	4	0.81			3.24				3.22	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	4	1.06	4.24						0.94	
	eje j1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.44m .15m	1/2"	1	4	3.74			14.96				14.87	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	12	1.06	12.72						2.82	
	eje i2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.76m .15m	1/2"	1	4	3.06			12.24				12.17	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	eje i2-i1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.76m .15m	1/2"	1	4	3.06			12.24				12.17	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	21	1.06	22.26						4.94	
	eje i1 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.76m .15m	1/2"	1	4	3.06			12.24				12.17	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA DE OBRAS

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

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61776

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

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

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

00679

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	13	1.06	13.78						3.06	
	EJE Y jA y eje j1-j2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.71m .15m	1/2"	1	4	2.01			8.04				7.99	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	jA-jB y eje j1-j2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.46m .15m	1/2"	1	4	2.76			11.04				10.97	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	12	1.06	12.72						2.82	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	9	1.06	9.54						2.12	
	jA y eje j1-j2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.01m .15m	1/2"	1	4	2.31			9.24				9.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	4	1.06	4.24						0.94	
	eje iA y eje i1-i2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.30m .15m	1/2"	1	4	3.60			14.40				14.31	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	17	1.06	18.02						4.00	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	eje iB y eje i1-i2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.69m .15m	1/2"	1	4	3.99			15.96				15.86	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

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

CONFORME

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

MARÍA M. ENDARA MAMANI
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

006728

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	15	1.06	15.90						3.53	
	CASETA DE CONTROL N°2 eje k2 y eje kA-Kb EJE X VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.44m .15m	1/2"	1	4	3.74			14.96				14.87	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	6	0.86	5.16						1.15	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	20	0.86	17.20						3.82	
	eje k1 y eje kA-Kb VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.44m .15m	1/2"	1	4	3.74			14.96				14.87	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	9	0.86	7.74						1.72	
	EJE Y eje kA y eje k1-k2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.71m .15m	1/2"	1	4	2.01			8.04				7.99	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	eje kA-kB y eje k1-k2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.26m .15m	1/2"	1	4	2.56			10.24				10.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	8	0.86	6.88						1.53	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	eje kB y eje k1-k2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.76m .15m	1/2"	1	4	2.06			8.24				8.19	
	ESTRIBOS	.13m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

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

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21540825

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

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

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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.30m .13m .30m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	
	EJE X													
	eje k2 y eje kA-Kb VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.44m .15m	1/2"	1	4	3.74			14.96				14.87	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	6	1.06	6.36						1.41	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	20	1.06	21.20						4.71	
	eje k1 y eje kA-Kb VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.44m .15m	1/2"	1	4	3.74			14.96				14.87	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	9	1.06	9.54						2.12	
	EJE Y													
	eje kA y eje k1-k2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.71m .15m	1/2"	1	4	2.01			8.04				7.99	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	eje kA-kB y eje k1-k2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.26m .15m	1/2"	1	4	2.56			10.24				10.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	8	1.06	8.48						1.88	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	eje kB y eje k1-k2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.76m .15m	1/2"	1	4	2.06			8.24				8.19	
	ESTRIBOS Ø1/4":1*@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	

CASETA DE CONTROL N°3

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

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

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

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

007726

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	N° Veces	N° Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	eje I2 y eje IA-IB EJE X VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.76m .15m	1/2"	1	4	2.06			8.24				8.19	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	eje I1-I2 y eje IA-I.b VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.26m .15m	1/2"	1	4	2.56			10.24				10.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	eje I1 y eje IA-IB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.71m .15m	1/2"	1	4	2.01			8.04				7.99	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	14	0.86	12.04						2.67	
	EJE Y eje I1 y eje IA-IB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.21m .15m	1/2"	1	4	3.51			14.04				13.96	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	7	0.86	6.02						1.34	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	eje IB y eje I1-I2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.71m .15m	1/2"	1	4	4.01			16.04				15.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	26	0.86	22.36						4.96	
	EJE X eje I2 y eje IA-IB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.76m .15m	1/2"	1	4	2.06			8.24				8.19	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	

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

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61770

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

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

006725

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	eje I1-I2 y eje IA-I.b VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.26m .15m	1/2"	1	4	2.56			10.24				10.18	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	eje I1 y eje IA-IB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.71m .15m	1/2"	1	4	2.01			8.04				7.99	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	14	1.06	14.84						3.29	
	EJE Y eje I1 y eje IA-IB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.21m .15m	1/2"	1	4	3.51			14.04				13.96	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	7	1.06	7.42						1.65	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	eje IB y eje I1-I2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.71m .15m	1/2"	1	4	4.01			16.04				15.94	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	26	1.06	27.56						6.12	
	CASETA DE CONTROL N°4 EJE X eje h2 y eje hA-hB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.21m .15m	1/2"	1	4	3.51			14.04				13.96	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	12	0.86	10.32						2.29	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	6	0.86	5.16						1.15	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

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

CONFORME

006724

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

MARIA M. ENDARA MAMANI
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

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	eje h1 y eje hA-hB VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.21m .15m	1/2"	1	4	3.51			14.04				13.96	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	EJE Y													
	eje hA y eje h1-h2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.49m .15m	1/2"	1	4	2.79			11.16				11.09	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	19	0.86	16.34						3.63	
	eje hA-hB y eje h1-h2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.41m .15m	1/2"	1	4	2.71			10.84				10.77	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	10	0.86	8.60						1.91	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	11	0.86	9.46						2.10	
	eje hB y eje h1-h2 VS-1(.13x.30) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.70m .15m	1/2"	1	4	2.00			8.00				7.95	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	6	0.86	5.16						1.15	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .30m .13m .30m	1/4"	1	8	0.86	6.88						1.53	
	EJE X													
	eje h2 y eje hA-hB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.21m .15m	1/2"	1	4	3.51			14.04				13.96	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	12	1.06	12.72						2.82	
	ESTRIBOS	.13m	1/4"	1	6	1.06	6.36						1.41	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

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

CONFORME

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

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

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

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

006723

METRADO DE ACERO

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

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	Esquema	Ø A°	Nº Veces	Nº Pieza	Long (m)	Parcial ACERO (Mts) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
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													
	Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.40m .13m .40m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	eje h1 y eje hA-hB VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 3.21m .15m	1/2"	1	4	3.51			14.04				13.96	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	EJE Y eje hA y eje h1-h2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.49m .15m	1/2"	1	4	2.79			11.16				11.09	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	19	1.06	20.14						4.47	
	eje hA-hB y eje h1-h2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 2.41m .15m	1/2"	1	4	2.71			10.84				10.77	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	10	1.06	10.60						2.35	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	11	1.06	11.66						2.59	
	eje hB y eje h1-h2 VS-2(.13x.40) 4Ø1/2"(corridos)	.15m 1.70m .15m	1/2"	1	4	2.00			8.00				7.95	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	6	1.06	6.36						1.41	
	ESTRIBOS Ø1/4":1"@.05, 6@.10,4@.15,Resto @.18	.13m .40m .13m .40m	1/4"	1	8	1.06	8.48						1.88	
	RESUMEN DE METRADO DE ACERO						1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "		
	TOTAL ACERO (KG DE ACERO)						1,787.22		4,457.97					
	TOTAL ACERO										6245.20			

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

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

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° 21560425

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

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

008723

006721

METRADO DE ACERO

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

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

PARTIDA	DESCRIPCION	Esquema	Ø A°	N° Varas	N° Piezas	Long. (m)	Parcial ACERO (Kilo) 1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "	Parcial Kg	Total Kg
02.03.08	LOSA MACIZA H=0.2m													
02.03.09.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - LOSA MACIZA													
	TBC EJE Y MALLA Ø3/8"@.25 (sup. e inf.)	.25m 11.85m .25m	3/8"	2	21	12.35		518.70					290.47	
	EJE Y	.25m 11.85m .25m	3/8"	2	9	12.35		222.30					124.49	
	EJE X	.25m 8.43m .25m	3/8"	2	25	8.93		446.50					250.04	
	EJE X	.25m 8.43m .25m	3/8"	2	20	8.93		357.20					200.03	
	LAVANDERIA EJE X ACERO DE REFUERZO Ø3/8"@.40 (sup.)	4.50m	3/8"	1	21	4.50		94.50					52.92	
	EJE X ACERO DE REFUERZO Ø3/8"@.40 (sup.)	4.50m	3/8"	1	17	4.50		76.50					42.84	
	EJE X ACERO DE REFUERZO Ø3/8"@.40 (sup.)	4.70m	3/8"	1	17	4.70		79.90					44.74	
	EJE Y ACERO DE REFUERZO Ø3/8"@.40 (sup.)	4.70m	3/8"	1	17	4.70		79.90					44.74	
	EJE Y MALLA Ø3/8"@.25 (sup. e inf.)	.25m 15.35m .25m	3/8"	2	29	15.85		919.30					514.81	
	EJE Y	.25m 15.35m .25m	3/8"	2	29	15.85		919.30					514.81	
	EJE X	.25m 15.29m .25m	3/8"	2	29	15.79		915.82					512.86	
	EJE X	.25m 15.29m .25m	3/8"	2	29	15.79		915.82					512.86	
	ALMACEN EJE Y MALLA Ø3/8"@.25 (sup. e inf.)	.25m 15.52m .25m	3/8"	2	18	16.02		576.72					322.96	
	EJE Y	.25m 15.52m .25m	3/8"	2	20	16.02		640.80					358.85	
	EJE X	.25m 10.52m .25m	3/8"	2	19	11.02		418.76					234.51	
	EJE X	.25m 10.52m .25m	3/8"	2	18	11.02		396.72					222.16	
	EJE X	.25m 10.52m .25m	3/8"	2	20	11.02		440.80					246.85	
	TALLERES EJE Y MALLA Ø3/8"@.25 (sup. e inf.)	.25m 31.02m .25m	3/8"	2	30	31.52		1,891.20					1059.07	
	EJE X	.25m 8.02m .25m	3/8"	2	23	8.52		391.92					219.48	
	EJE X	.25m 8.02m .25m	3/8"	2	24	8.52		408.96					229.02	
	EJE X	.25m 8.02m .25m	3/8"	2	24	8.52		408.96					229.02	
	EJE X	.25m 8.02m .25m	3/8"	2	24	8.52		408.96					229.02	
	EJE X	.25m 8.02m .25m	3/8"	2	23	8.52		391.92					219.48	
	SALUD AMBIENTAL EJE Y MALLA Ø3/8"@.25 (sup. e inf.)	.25m 15.50m .25m	3/8"	2	12	16.00		384.00					215.04	
	EJE Y	.25m 15.50m .25m	3/8"	2	17	16.00		544.00					304.64	
	EJE X	.25m 8.10m .25m	3/8"	2	28	8.60		481.60					269.70	
	EJE X	.25m 8.10m .25m	3/8"	2	31	8.60		533.20					298.59	
	CASETA DE CONTROL N°1 EJE Y MALLA Ø3/8"@.20 (sup. e inf.)	.25m 13.75m .25m	3/8"	2	29	14.25		825.50					462.84	
	EJE X	.25m 5.65m .25m	3/8"	2	69	6.15		848.70					475.27	
	CASETA DE CONTROL N°2 EJE Y MALLA Ø3/8"@.20 (sup. e inf.)	.25m 2.20m .25m	3/8"	2	19	2.70		102.60					57.46	
	EJE X	.25m 3.65m .25m	3/8"	2	12	4.15		99.60					55.78	
	CASETA DE CONTROL N°3 EJE Y MALLA Ø3/8"@.20 (sup. e inf.)	.25m 3.65m .25m	3/8"	2	12	4.15		99.60					55.78	
	EJE X	.25m 2.20m .25m	3/8"	2	19	2.70		102.60					57.46	
	CASETA DE CONTROL N°4 EJE Y MALLA Ø3/8"@.20 (sup. e inf.)	.25m 2.45m .25m	3/8"	2	20	2.95		118.00					66.08	
	EJE X	.25m 3.80m .25m	3/8"	2	13	4.30		111.80					62.61	
	RESUMEN DE METRADO DE ACERO						1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 "		
	TOTAL ACERO (KG DE ACERO)							9,057.25						
	TOTAL ACERO											9057.25		

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA ECONOMICA

CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546428

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

MARÍA M. EN
Ingeni
C.I.P.

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