

"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

Código Único de IPRESS – 1908

**PLANILLA DE METRADO
INSTALACIONES SANITARIAS**

**HOSPITAL PRINCIPAL
Rev. 1**

APROBADO POR

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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


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

Jefe de Proyecto: Ing. Edward Ceron Torres CIP: 61778

Especialista : _____

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Rev.	Hecho Por	Entregable	Fecha	Revisado	Aprobado
	CONSULTOR SUL GARRIDO				

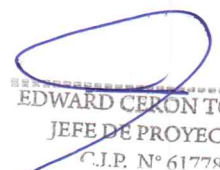
Comentarios del cliente:


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


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



CONFORME


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

005994

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01.00	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		
04.01.01.01	LAVATORIO DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-3	und	110.00
04.01.01.02	LAVATORIO DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-2a	und	53.00
04.01.01.03	LAVATORIO DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-4	und	7.00
04.01.01.04	LAVATORIO OVALIN DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-5	und	32.00
04.01.01.05	LAVATORIO OVALIN DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-5a	und	17.00
04.01.01.06	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-9	und	24.00
04.01.01.07	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-9a	und	3.00
04.01.01.08	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-1	und	13.00
04.01.01.09	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-1a	und	14.00
04.01.01.10	INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA CON VALVULA FLUXOMETRO DESCARGA REDUCIDA TIPO C-1	und	131.00
04.01.01.11	INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA CON VALVULA FLUXOMETRO DESCARGA REDUCIDA TIPO C-1a	und	7.00
04.01.01.12	INODORO DE CERAMICA TIPO BABY TIPO C-4b	und	2.00
04.01.01.13	URINARIO DE CERAMICA VITRIFICADA DE PARED CON VALVULA FLUXOMETRO DE DESCARGA REDUCIDA (C-10)	und	28.00
04.01.01.14	DUCHA DE DOS LLAVES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE CON GRIFERIA MEZCLADORA CROMADA (F-1)	und	43.00
04.01.01.15	DUCHA TIPO TELEFONO PARA LAVADO INTIMO (F-4)	und	14.00
04.01.01.16	DUCHA DE BAÑO TIPO TELEFONO (F-8)	und	26.00
04.01.01.17	DUCHAS DE EMERGENCIA PARA LABORATORIO (F-1b)	und	11.00
04.01.01.18	LAVADERO DE ACERO INOX. TIPO B-11	und	8.00
04.01.01.19	LAVADERO DE ACERO INOX. TIPO B-12	und	1.00
04.01.01.20	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 POZAS ESPECIALES, TIPO B-23A	und	5.00
04.01.01.21	BOTADERO CLÍNICO DE ACERO TIPO (B-50)	und	25.00
04.01.01.22	LAVADERO DE LIMPIEZA TIPO B-67	und	1.00
04.01.01.23	LAVADERO PARA LAVANDERIA DE MAMPOSTERÍA TIPO B-65A	und	10.00
04.01.01.24	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-102A	und	3.00
04.01.01.25	BAÑO ARTESA (B-100)	und	3.00
04.01.01.26	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-1	und	1.00
04.01.01.27	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-15	und	1.00
04.01.01.28	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-17	und	1.00
04.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		
04.01.02.01	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO CON LLAVE (E-7)	und	140.00
04.01.02.02	TOALLERO DE LOSA TIPO GANCHO (H-3)	und	84.00
04.01.02.03	JABONERA DE ACERO INOXIDABLE C/DISPENSADOR DE JABON LÍQUIDO (H-4)	und	209.00
04.01.02.04	JABONERA DE LOSA PARA DUCHA (H-5)	und	84.00
04.01.02.05	TUBO PARA CORTINA DE DUCHA (H-7)	und	84.00
04.01.02.06	DISPENSADOR METALICO DE PAPEL TOALLA (H-10)	und	211.00
04.01.02.07	BARRA METALICA PARA DISCAPACITADOS (H-12)	und	7.00
04.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS		
04.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	568.00
04.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS		

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP: 41815

CONFORME

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



MARIA M. ENBARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 1 de 12
 C.I.P. 734

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

ING. DANIEL TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISION

084200

1110

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....

.....
.....



RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	819.00
04.02.00	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA		
04.02.01.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	pto	426.00
04.02.01.02	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	pto	4.00
04.02.01.03	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	pto	28.00
04.02.01.04	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"	pto	140.00
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.02.02.01	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1/2" - EMPOTRADA	m	914.07
04.02.02.02	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 3/4" - EMPOTRADA	m	195.87
04.02.02.03	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1" - EMPOTRADA	m	48.82
04.02.02.04	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/4" - EMPOTRADA	m	704.64
04.02.02.05	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/2" - EMPOTRADA	m	21.80
04.02.02.06	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1/2" - COLGADA	m	706.28
04.02.02.07	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 3/4" - COLGADA	m	128.97
04.02.02.08	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1" - COLGADA	m	29.89
04.02.02.09	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/4" - COLGADA	m	531.78
04.02.02.10	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/2" - COLGADA	m	41.70
04.02.03	REDES DE ALIMENTACION		
04.02.03.01	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1/2" - COLGADA	m	29.00
04.02.03.02	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 3/4" - COLGADA	m	38.60
04.02.03.03	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1" - COLGADA	m	9.50
04.02.03.04	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/4" - COLGADA	m	202.72
04.02.03.05	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/2" - COLGADA	m	334.48
04.02.03.06	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 2" - COLGADA	m	278.40
04.02.03.07	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 2 1/2" - COLGADA	m	104.55
04.02.03.08	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/2" - ADOSADA	m	4.50
04.02.03.09	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 2 1/2" - ADOSADA	m	9.00
04.02.03.10	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 3" - ADOSADA	m	4.50
04.02.03.11	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/4" - ENTERRADA CON PROTECCION	m	56.10
04.02.03.12	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/2" - ENTERRADA CON PROTECCION	m	186.69
04.02.03.13	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 2" - ENTERRADA CON PROTECCION	m	197.30
04.02.03.14	TUBERIA DE PVC CLASE-10 SIMPLE PRECISION 2" ENTERRADA	m	30.95
04.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA	m	471.04
04.02.04.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL TN, H= 0.60 - HASTA 1 M	m	471.04
04.02.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T.NORMAL P/ TUBERIA	m	471.04
04.02.04.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO, (arena gruesa, e=0.10m)	m	471.04
04.02.04.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, HASTA 1.00 m	m	471.04
04.02.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	35.33
04.02.05	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
04.02.05.01	CODO DE COBRE 1/2" X 90°	und	1,029.00

#REFI

INGENIERO VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 D.M.I. N° 41215

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



MARIA M. ENDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78°

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMUN
 D.M.I. N° 21540425

DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISION

005992

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.02.05.02	CODO DE COBRE 3/4" X 90°	und	194.00
04.02.05.03	CODO DE COBRE 1" X 90°	und	59.00
04.02.05.04	CODO DE COBRE 1 1/4" X 90°	und	786.00
04.02.05.05	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90°	und	40.00
04.02.05.06	CODO DE COBRE 2" X 90°	und	10.00
04.02.05.07	CODO DE COBRE 2 1/2" X 90°	und	10.00
04.02.05.08	TEE DE COBRE DE 1/2"	und	75.00
04.02.05.09	TEE DE COBRE DE 3/4"	und	60.00
04.02.05.10	TEE DE COBRE DE 1"	und	16.00
04.02.05.11	TEE DE COBRE DE 1 1/4"	und	304.00
04.02.05.12	TEE DE COBRE DE 1 1/2"	und	105.00
04.02.05.13	TEE DE COBRE DE 2"	und	76.00
04.02.05.14	TEE DE COBRE DE 2 1/2"	und	9.00
04.02.05.15	TEE DE COBRE DE 3"	und	2.00
04.02.05.16	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	und	88.00
04.02.05.17	REDUCCION DE COBRE 1" - 1/2"	und	14.00
04.02.05.18	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 1/2"	und	205.00
04.02.05.19	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 3/4"	und	7.00
04.02.05.20	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 1"	und	27.00
04.02.05.21	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1/2"	und	41.00
04.02.05.22	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"	und	12.00
04.02.05.23	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"	und	2.00
04.02.05.24	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1 1/4"	und	47.00
04.02.05.25	REDUCCION DE COBRE 2" - 1/2"	und	24.00
04.02.05.26	REDUCCION DE COBRE 2" - 3/4"	und	6.00
04.02.05.27	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/4"	und	29.00
04.02.05.28	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/2"	und	6.00
04.02.05.29	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 1 1/4"	und	6.00
04.02.05.30	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 2"	und	6.00
04.02.05.31	REDUCCION DE COBRE 3" - 2 1/2"	und	2.00
04.02.06	LLAVES Y VALVULAS		
04.02.06.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø1/2"	und	153.00
04.02.06.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø3/4"	und	40.00
04.02.06.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø1"	und	4.00
04.02.06.04	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø1 1/4"	und	127.00
04.02.06.05	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø1 1/2"	und	5.00
04.02.06.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1/2"	und	1.00
04.02.06.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1 1/4"	und	6.00
04.02.06.08	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1 1/2"	und	12.00
04.02.06.09	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø2"	und	8.00
04.02.06.10	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø2 1/2"	und	4.00
04.02.06.11	CAJA P/VALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und	153.00
04.02.06.12	CAJA P/VALVULAS 25 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und	40.00
04.02.06.13	CAJA P/VALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und	4.00
04.02.06.14	CAJA P/VALVULAS 30 X 25 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und	127.00
04.02.06.15	CAJA P/VALVULAS 40 X 30 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und	5.00
04.02.06.16	CAJA DE CONCRETO PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	1.00
04.02.07	SOPORTERIA		
04.02.07.01	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø1/2"	und	200.00
04.02.07.02	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø3/4"	und	53.00
04.02.07.03	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø1"	und	8.00
04.02.07.04	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø1 1/4"	und	179.00
04.02.07.05	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø1 1/2"	und	40.00
04.02.08	PIEZAS VARIAS		
04.02.08.01	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø2"	und	2.00
04.02.09	PRUEBAS HIDRAULICAS		
04.02.09.01	LIMPIEZA, DESINFECTACION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA	m	4810.81

INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 41815

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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



MARIA M. ENDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78832

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

11.11.11

OG 11.11.11

11.11.11

11.11.11

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.03.00	SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE		
04.03.01	SALIDAS DE AGUA CALIENTE		
04.03.01.01	SALIDA AGUA CALIENTE CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	pto	231.00
04.03.01.02	SALIDA AGUA CALIENTE CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	pto	7.00
04.03.01.03	SALIDA AGUA CALIENTE CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	pto	1.00
04.03.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.03.02.01	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1/2" (Empotrada)	m	1,111.99
04.03.02.02	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 3/4" (Empotrada)	m	56.05
04.03.02.03	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1" (Empotrada)	m	10.40
04.03.02.04	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1/2" (Colgada)	m	803.90
04.03.02.05	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 3/4" (Colgada)	m	37.42
04.03.02.06	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1" (Colgada)	m	5.50
04.03.03	REDES DE ALIMENTACION		
04.03.03.01	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1/2" (Colgada)	m	444.80
04.03.03.02	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 3/4" (Colgada)	m	875.90
04.03.03.03	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1" (Colgada)	m	589.75
04.03.03.04	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1 1/2" (Colgada)	m	308.72
04.03.03.05	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 2" (Colgada)	m	70.30
04.03.03.06	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1" (Adosada)	m	27.00
04.03.03.07	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1 1/2" (Adosada)	m	4.50
04.03.03.08	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 2" (Adosada)	m	9.00
04.03.03.09	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 2 1/2" (Adosada)	m	4.50
04.03.03.10	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1" (Enterrada con proteccion)	m	22.80
04.03.04	ACCESORIOS DE REDES		
04.03.04.01	CODO DE COBRE 1/2" X 90°	und	1,046.00
04.03.04.02	CODO DE COBRE 3/4" X 90°	und	77.00
04.03.04.03	CODO DE COBRE 1" X 90°	und	47.00
04.03.04.04	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90°	und	123.00
04.03.04.05	CODO DE COBRE 2" X 90°	und	8.00
04.03.04.06	TEE DE COBRE DE 1/2"	und	82.00
04.03.04.07	TEE DE COBRE DE 3/4"	und	43.00
04.03.04.08	TEE DE COBRE DE 1"	und	31.00
04.03.04.09	TEE DE COBRE DE 1 1/2"	und	19.00
04.03.04.10	TEE DE COBRE DE 2"	und	1.00
04.03.04.11	TEE DE COBRE DE 2 1/2"	und	89.00
04.03.04.12	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	und	29.00
04.03.04.13	REDUCCION DE COBRE 1" - 1/2"	und	17.00
04.03.04.14	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	und	13.00
04.03.04.15	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1/2"	und	8.00
04.03.04.16	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"	und	14.00
04.03.04.17	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"	und	17.00
04.03.04.18	REDUCCION DE COBRE 2" - 1/2"	und	4.00
04.03.04.19	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/2"	und	1.00
04.03.04.20	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 2"	und	
04.03.05	LLAVES Y VALVULAS		
04.03.05.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø1/2"	und	211.00
04.03.05.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø3/4"	und	10.00
04.03.05.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø1"	und	1.00
04.03.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1/2"	und	28.00
04.03.05.05	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø3/4"	und	35.00
04.03.05.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1"	und	24.00
04.03.05.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1 1/2"	und	10.00
04.03.05.08	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1/2"	und	20.00
04.03.05.09	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø3/4"	und	9.00
04.03.05.10	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1"	und	1.00
04.03.05.11	CAJA P/VALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und	211.00
04.03.05.12	CAJA P/VALVULAS 25 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und	10.00

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

CONFORME

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

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



MARIA M. ENPARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 73892

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

109200

OGA/pt. 109200
10/2/00
10/2/00

10/2/00
10/2/00
10/2/00

10/2/00
10/2/00
10/2/00

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 PROYECTO: PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.03.05.13	CAJA P/VALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und	1.00
04.03.06	SOPORTERIA		
04.03.06.01	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø1/2"	und	141.00
04.03.06.02	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø3/4"	und	2.00
04.03.06.03	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø1"	und	8.00
04.03.07	PIEZAS VARIAS		
04.03.07.01	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø1"	und	2.00
04.03.07.02	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø1 1/2"	und	2.00
04.03.07.03	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø1/2"	und	15.00
04.03.07.04	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø3/4"	und	29.00
04.03.07.05	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø1"	und	20.00
04.03.07.06	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø1 1/2"	und	10.00
04.03.07.07	PROTECCION DE TUBERIA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO	m	3,136.29
04.03.08	IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION		
04.03.08.01	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA CALIENTE	m	4,382.53
04.04.00	SISTEMA DE AGUA BLANDA		
04.04.01	SALIDAS DE AGUA BLANDA		
04.04.01.01	SALIDA AGUA BLANDA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	pto	9.00
04.04.01.02	SALIDA AGUA BLANDA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	pto	8.00
04.04.01.03	SALIDA AGUA BLANDA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	pto	16.00
04.04.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.04.02.01	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1/2" (Empotrada)	m	41.10
04.04.02.02	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (Empotrada)	m	42.55
04.04.02.03	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (Empotrada)	m	62.45
04.04.02.04	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1/2" (Colgada)	m	21.99
04.04.02.05	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (Colgada)	m	32.90
04.04.02.06	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (Colgada)	m	77.48
04.04.03	REDES DE ALIMENTACION		
04.04.03.01	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1/2" (Colgada)	m	190.00
04.04.03.02	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (Colgada)	m	54.00
04.04.03.03	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (Colgada)	m	435.73
04.04.03.04	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1 1/2" (Colgada)	m	81.20
04.04.03.05	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (Adosada)	m	13.50
04.04.03.06	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1 1/2" (Adosada)	m	9.00
04.04.03.07	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (Enterrada con proteccion)	m	55.50
04.04.03.08	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (Enterrada con proteccion)	m	10.50
04.04.04	ACCESORIOS DE REDES		
04.04.04.01	CODO DE COBRE 1/2" X 90°	und	32.00
04.04.04.02	CODO DE COBRE 3/4" X 90°	und	51.00
04.04.04.03	CODO DE COBRE 1" X 90°	und	98.00
04.04.04.04	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90°	und	2.00
04.04.04.05	TEE DE COBRE DE 1/2"	und	2.00
04.04.04.06	TEE DE COBRE DE 3/4"	und	1.00
04.04.04.07	TEE DE COBRE DE 1"	und	19.00
04.04.04.08	TEE DE COBRE DE 1 1/2"	und	8.00
04.04.04.09	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	und	2.00
04.04.04.10	REDUCCION DE COBRE 1" - 1/2"	und	5.00
04.04.04.11	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	und	6.00
04.04.04.12	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"	und	1.00
04.04.04.13	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"	und	7.00
04.04.05	LLAVES Y VALVULAS		
04.04.05.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø1/2"	und	7.00
04.04.05.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø3/4"	und	8.00
04.04.05.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø1"	und	13.00
04.04.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1/2"	und	1.00
04.04.05.05	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø3/4"	und	8.00
04.04.05.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1"	und	8.00

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 D.N.I. 110 110 110

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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



MARIA M. ENPARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I. 18800

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

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070

2071

2072

2073

2074

2075

2076

2077

2078

2079

2080

2081

2082

2083

2084

2085

2086

2087

2088

2089

2090

2091

2092

2093

2094

2095

2096

2097

2098

2099

2100

2101

2102

2103

2104

2105

2106

2107

2108

2109

2110

2111

2112

2113

2114

2115

2116

2117

2118

2119

2120

2121

2122

2123

2124

2125

2126

2127

2128

2129

2130

2131

2132

2133

2134

2135

2136

2137

2138

2139

2140

2141

2142

2143

2144

2145

2146

2147

2148

2149

2150

2151

2152

2153

2154

2155

2156

2157

2158

2159

2160

2161

2162

2163

2164

2165

2166

2167

2168

2169

2170

2171

2172

2173

2174

2175

2176

2177

2178

2179

2180

2181

2182

2183

2184

2185

2186

2187

2188

2189

2190

2191

2192

2193

2194

2195

2196

2197

2198

2199

2200

2201

2202

2203

2204

2205

2206

2207

2208

2209

2210

2211

2212

2213

2214

2215

2216

2217

2218

2219

2220

2221

2222

2223

2224

2225

2226

2227

2228

2229

2230

2231

2232

2233

2234

2235

2236

2237

2238

2239

2240

2241

2242

2243

2244

2245

2246

2247

2248

2249

2250

2251

2252

2253

2254

2255

2256

2257

2258

2259

2260

2261

2262

2263

2264

2265

2266

2267

2268

2269

2270

2271

2272

2273

2274

2275

2276

2277

2278

2279

2280

2281

2282

2283

2284

2285

2286

2287

2288

2289

2290

2291

2292

2293

2294

2295

2296

2297

2298

2299

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO:

FECHA: FEB.2022

METRADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.04.05.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1 1/2"	und	3.00
04.04.05.08	CAJA P/VALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und	7.00
04.04.05.09	CAJA P/VALVULAS 25 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und	8.00
04.04.05.10	CAJA P/VALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und	13.00
04.04.06	SOPORTERIA		
04.04.06.01	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø1/2"	und	12.00
04.04.06.02	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø3/4"	und	3.00
04.04.06.03	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø1"	und	24.00
04.04.07	PIEZAS VARIAS		
04.04.06.01	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø1 1/2"	und	2.00
04.04.08	IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION		
04.04.08.01	IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION P/TUBERIA - AGUA BLANDA 1/2" - 2"	m	745.10
04.04.09	PRUEBAS EN SISTEMAS DE AGUA BLANDA		
04.04.09.01	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA BLANDA	m	957.20
04.05.00	SISTEMA DE RIEGO		
04.05.01	SALIDAS DE RIEGO		
04.05.01.01	SALIDA PARA RIEGO 3/4"	pto	12.00
04.05.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.05.02.01	TUBERIA PVC CLASE-10 SIMPLE PRESION 3/4"	m	221.70
04.05.02.02	TUBERIA PVC CLASE-10 SIMPLE PRESION 1"	m	15.40
04.05.02.03	TUBERIA PVC CLASE-10 SIMPLE PRESION 1 1/2"	m	263.10
04.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA	m	500.20
04.05.03.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS MANUAL TN, H= 0.60 - HASTA 1 M	m	500.20
04.05.03.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T.NORMAL P/ TUBERIA	m	500.20
04.05.03.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO, (arena gruesa, e=0.10m)	m	500.20
04.05.03.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, HASTA 1.00 m	m	500.20
04.05.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	500.20
04.05.04	ACCESORIOS DE REDES		
04.05.04.01	CODO PVC SIMPLE PRESION 3/4" X 90°	und	20.00
04.05.04.02	CODO PVC SIMPLE PRESION 1" X 90°	und	1.00
04.05.04.03	CODO PVC SIMPLE PRESION 1 1/2" X 90°	und	3.00
04.05.04.04	TEE PVC SIMPLE PRESION 1"	und	1.00
04.05.04.05	TEE PVC SIMPLE PRESION 1 1/2"	und	8.00
04.05.04.06	REDUCCION PVC SIMPLE PRESION 1" - 3/4"	und	2.00
04.05.04.07	REDUCCION PVC SIMPLE PRESION 1 1/2" - 3/4"	und	10.00
04.05.05	LLAVES Y VALVULAS		
04.05.05.01	GRIFO PARA RIEGO Ø1/2"	und	12.00
04.05.05.02	CAJA DE CONCRETO PARA GRIFO DE RIEGO C/TAPA REMOVIBLE	und	12.00
04.05.06	PRUEBAS HIDRAULICAS		
04.05.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE SISTEMA DE RIEGO	m	500.20
04.06.00	SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO		
04.06.01	REDES DE DISTRIBUCION		
04.06.01.01	TUBERIA SCH - 40 DE 1"	m	2,234.55
04.06.01.02	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"	m	167.07
04.06.01.03	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"	m	184.42
04.06.01.04	TUBERIA SCH - 40 DE 2"	m	665.77
04.06.01.05	TUBERIA SCH - 40 DE 2 1/2"	m	607.98
04.06.01.06	TUBERIA SCH - 40 DE 3"	m	185.31
04.06.01.07	TUBERIA SCH - 40 DE 4"	m	1208.94
04.06.01.08	TUBERIA SCH - 40 DE 6"	m	72.70
04.06.01.09	TUBERIA HDPE DE 2 1/2"	m	4.55
04.06.01.10	TUBERIA HDPE DE 4"	m	228.90
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.06.02.01	CINTAS PLASTICAS DE SEGURIDAD	m	233.45
04.06.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA	m	233.45

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

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

MARIA M. ENPARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 73892



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

1880

1880

1880

1880

1880

1880

005988

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.06.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS MANUAL TN, H= 0.60 - HASTA 1 M	m	233.45
04.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T.NORMAL P/ TUBERIA	m	233.45
04.06.02.05	PREPARACION DE CAMA DE APOYO, (arena gruesa, e=0.10m)	m	233.45
04.06.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, HASTA 1.00 m	m	233.45
04.06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	17.51
04.06.03	ACCESORIOS		
04.06.03.01	CODO SCH - 40 1" x 90° - ROSCADO	und	1,304.00
04.06.03.02	CODO SCH - 40 1 1/4" x 90° - ROSCADO	und	2.00
04.06.03.03	CODO SCH - 40 1 1/2" x 90° - ROSCADO	und	8.00
04.06.03.04	CODO SCH - 40 2" x 90° - ROSCADO	und	71.00
04.06.03.05	CODO SCH - 40 2 1/2" x 90° - RANURADO	und	58.00
04.06.03.06	CODO SCH - 40 4" x 90° - RANURADO	und	34.00
04.06.03.07	CODO SCH - 40 6" x 90° - RANURADO	und	5.00
04.06.03.08	TEE SCH - 40 1" - ROSCADO	und	262.00
04.06.03.09	TEE SCH - 40 1 1/4" - ROSCADO	und	65.00
04.06.03.10	TEE SCH - 40 1 1/2" - ROSCADO	und	57.00
04.06.03.11	TEE SCH - 40 2" - ROSCADO	und	29.00
04.06.03.12	TEE SCH - 40 2 1/2" - ROSCADO	und	33.00
04.06.03.13	TEE SCH - 40 3" - ROSCADO	und	11.00
04.06.03.14	TEE SCH - 40 4" - ROSCADO	und	48.00
04.06.03.15	TEE SCH - 40 6" - RANURADO	und	5.00
04.06.03.16	TEE HDPE DE 6"	und	2.00
04.06.03.17	TEE MECANICA SCH - 40 2" x 1" - ROSCADO	und	104.00
04.06.03.18	TEE MECANICA SCH - 40 2 1/2" x 1" - ROSCADO	und	190.00
04.06.03.19	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1" - ROSCADO	und	85.00

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

EDWARD CEBON TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 73832

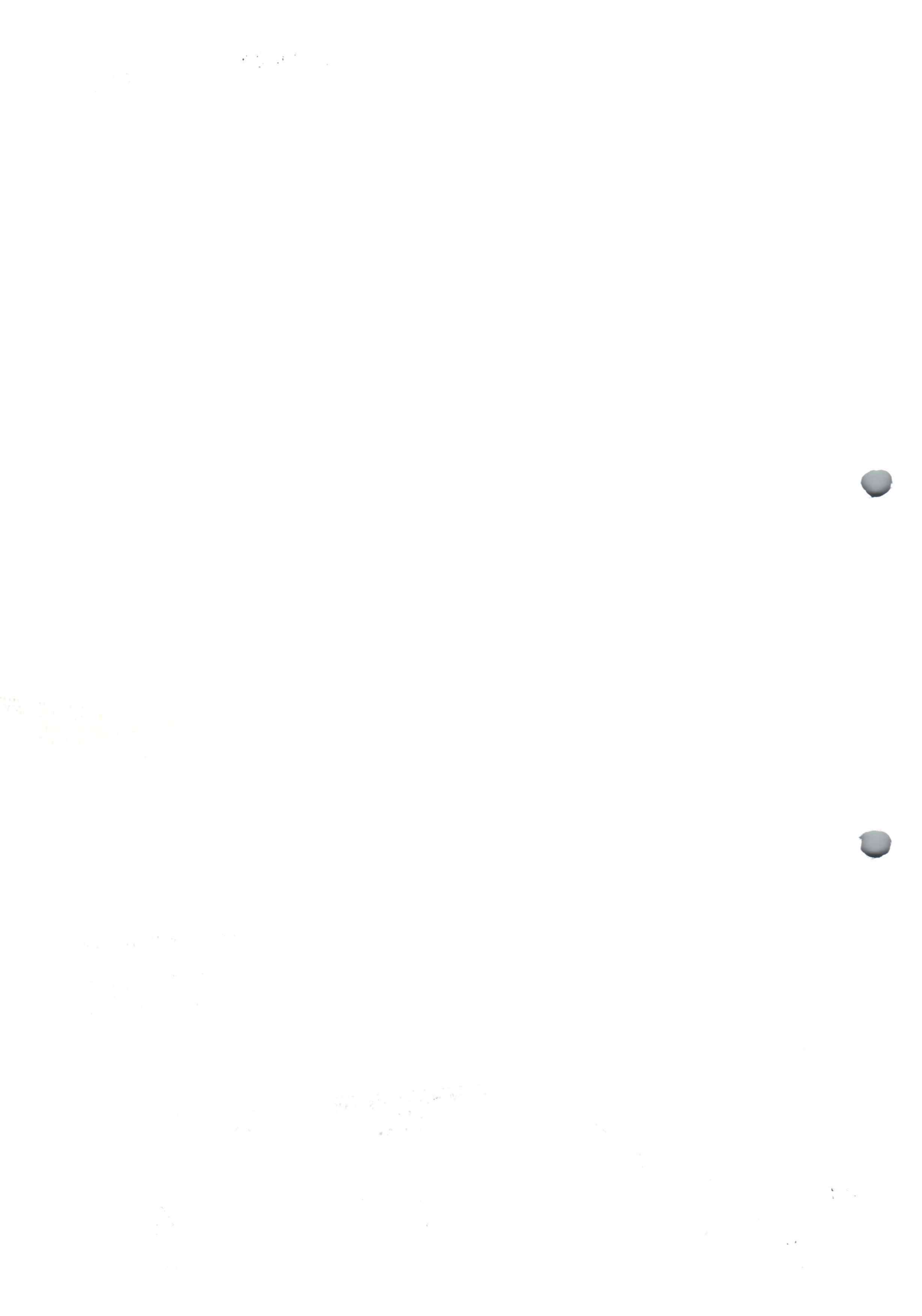
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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



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





RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.06.03.20	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1 1/4" - ROSCADO	und	9.00
04.06.03.21	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1 1/2" - ROSCADO	und	3.00
04.06.03.22	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1" - ROSCADO	und	115.00
04.06.03.23	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1 1/4" - ROSCADO	und	11.00
04.06.03.24	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1 1/2" - ROSCADO	und	4.00
04.06.03.25	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 2" - ROSCADO	und	5.00
04.06.03.26	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 2 1/2" - RANURADO	und	17.00
04.06.03.27	CRUZ SCH - 40 1 1/4"	und	4.00
04.06.03.28	CRUZ SCH - 40 1 1/2"	und	17.00
04.06.03.29	CRUZ SCH - 40 2"	und	14.00
04.06.03.30	CRUZ SCH - 40 2 1/2"	und	4.00
04.06.03.31	CRUZ SCH - 40 3"	und	1.00
04.06.03.32	CRUZ SCH - 40 4"	und	2.00
04.06.03.33	REDUCCION SCH - 40 1 1/4" - 1" - ROSCADO	und	135.00
04.06.03.34	REDUCCION SCH - 40 1 1/2" - 1" - ROSCADO	und	117.00
04.06.03.35	REDUCCION SCH - 40 1 1/2" - 1 1/4" - ROSCADO	und	25.00
04.06.03.36	REDUCCION SCH - 40 2" - 1" - ROSCADO	und	36.00
04.06.03.37	REDUCCION SCH - 40 2" - 1 1/4" - ROSCADO	und	15.00
04.06.03.38	REDUCCION SCH - 40 2" - 1 1/2" - ROSCADO	und	35.00
04.06.03.39	REDUCCION SCH - 40 2 1/2" - 1" - RANURADO	und	8.00
04.06.03.40	REDUCCION SCH - 40 2 1/2" - 1 1/4" - RANURADO	und	7.00
04.06.03.41	REDUCCION SCH - 40 2 1/2" - 1 1/2" - RANURADO	und	7.00
04.06.03.42	REDUCCION SCH - 40 2 1/2" - 2" - RANURADO	und	30.00
04.06.03.43	REDUCCION SCH - 40 3" - 1" - RANURADO	und	1.00
04.06.03.44	REDUCCION SCH - 40 3" - 1 1/4" - RANURADO	und	2.00
04.06.03.45	REDUCCION SCH - 40 3" - 2" - RANURADO	und	6.00
04.06.03.46	REDUCCION SCH - 40 3" - 2 1/2" - RANURADO	und	15.00
04.06.03.47	REDUCCION SCH - 40 4" - 1" - RANURADO	und	3.00
04.06.03.48	REDUCCION SCH - 40 4" - 1 1/4" - RANURADO	und	3.00
04.06.03.49	REDUCCION SCH - 40 4" - 1 1/2" - RANURADO	und	2.00
04.06.03.50	REDUCCION SCH - 40 4" - 2" - RANURADO	und	1.00
04.06.03.51	REDUCCION SCH - 40 4" - 2 1/2" - RANURADO	und	39.00
04.06.03.52	REDUCCION SCH - 40 4" - 3" - RANURADO	und	11.00
04.06.03.53	REDUCCION SCH - 40 6" - 4" - RANURADO	und	4.00
04.06.03.54	REDUCCION HDPE 4" - 2 1/2"	und	3.00
04.06.04	LLAVES Y VALVULAS		
04.06.04.01	VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 2"	und	18.00
04.06.04.02	VALVULA SIAMESA TIPO PARED 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	und	3.00
04.06.04.03	VALVULA FIRE CHECK 4"	und	3.00
04.06.04.04	VÁLVULA ANGULAR 2 1/2"	und	12.00
04.06.04.05	LIBERADOR DE AIRE AUTOMATICO EN MONTANTES	und	5.00
04.06.04.06	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULA CHECK	und	3.00
04.06.05	SOPORTERIA		
04.06.05.01	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø1"	und	1,489.00
04.06.05.02	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø1 1/4"	und	111.00
04.06.05.03	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø1 1/2"	und	121.00
04.06.05.04	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø2"	und	379.00
04.06.05.05	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø2 1/2"	und	347.00
04.06.05.06	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø3"	und	123.00
04.06.05.07	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø4"	und	781.00
04.06.05.08	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø6"	und	45.00
04.06.05.09	SOPORTE METALICO EN PARED P/TUBERIA Ø4"	und	27.00
04.06.06	ADITAMENTOS VARIOS		
04.06.06.01	ROCIADOR AUTOMATICO TIPO MONTANTE Ø1/2", K=80, T=68°C	und	1,151.00
04.06.06.02	ESTACION CONTROLADORA DE ROCIADORES 2 1/2"	und	1.00
04.06.06.03	ESTACION CONTROLADORA DE ROCIADORES 4"	und	3.00
04.06.06.04	SOPORTE ANTISISMICO 2 VIAS	und	111.00

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

CONFORME



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 EDWARD CERON TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.P. N° 61770

MARIA M. ENPARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 73827

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

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.06.06.05	SOPORTE ANTISISMICO 4 VIAS	und	52.00
04.06.06.06	JUNTA FLEXIBLE ANTISISMICA Ø2"	und	12.00
04.06.06.07	JUNTA FLEXIBLE ANTISISMICA Ø4"	und	2.00
04.06.06.08	TRANSICION HDPE / SCH-40 2 1/2"	und	1.00
04.06.06.09	TRANSICION HDPE / SCH-40 4"	und	2.00
04.06.06.10	SELLLO CORTA FUEGO	und	30.00
04.06.06.11	PASES PARA TUBERIAS EN PARED	und	12.00
04.06.07	GABINETES CONTRA INCENDIO		
04.06.07.01	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II	und	37.00
04.06.08	PRUEBAS HIDRAULICAS		
04.06.08.01	PRUEBA HIDRAULICA DEL SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO	m	5,560.19
04.07.00	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.07.01	RED DE RECOLECCION		
04.07.01.01	TUBERÍA PVC DS-CP Ø 3" (Empotrada)	m	10.50
04.07.01.02	TUBERÍA PVC DS-CP Ø 4" (Empotrada)	m	123.80
04.07.01.03	TUBERÍA PVC DS-CP Ø 6" (Empotrada)	m	101.30
04.07.01.04	TUBERÍA PVC DS-CP Ø 3" (Colgada)	m	2.50
04.07.01.05	TUBERÍA PVC DS-CP Ø 4" (Colgada)	m	382.10
04.07.01.06	TUBERÍA PVC DS-CP Ø 4" (Enterrada)	m	73.20
04.07.01.07	TUBERÍA PVC DS-CP Ø 6" (Enterrada)	m	255.40
04.07.01.08	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 4"	m	8.40
04.07.01.09	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 6"	m	94.16
04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.07.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE PLUVIAL	m	328.60
04.07.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS MANUAL TN, H= 0.60 - HASTA 1 M	m	328.60
04.07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T.NORMAL P/ TUBERIA	m	328.60
04.07.02.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO, (arena gruesa, e=0.10m)	m	328.60
04.07.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, HASTA 1.00 m	m	328.60
04.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.65
04.07.03	ACCESORIOS		
04.07.03.01	CODO PVC DS - CP 3" x 90°	und	8.00
04.07.03.02	CODO PVC DS - CP 4" x 90°	und	41.00
04.07.03.03	CODO PVC DS - CP 4" x 45°	und	102.00
04.07.03.04	CODO PVC DS - CP 6" x 45°	und	12.00
04.07.03.05	YEE PVC DS - CP 4"	und	61.00
04.07.03.06	YEE PVC DS - CP 6"	und	12.00
04.07.04	ADITAMENTOS VARIOS		
04.07.04.01	CANASTILLA DE ACERO GALVANIZADO 3"	und	4.00
04.07.04.02	CANASTILLA DE ACERO GALVANIZADO 4"	und	43.00
04.07.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 6"	und	5.00
04.07.04.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	8.00
04.07.04.05	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 4" (COLGADO)	und	29.00
04.07.05	SOPORTERIA		
04.07.05.01	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø4"	und	240.00
04.07.06	CAMARAS DE INSPECCION		
04.07.06.01	CAJA DE REG. CONCR. - 12" x 24" TAPA CONCRETO	und	6.00
04.07.06.02	CAJA DE REG. CONCR. - 18" x 24" TAPA CONCRETO	und	2.00
04.07.07	PRUEBAS HIDRAULICAS		
04.07.07.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	m	1,051.36
04.08.00	SISTEMA DE DRENAJE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO		
04.08.01	SALIDA DE DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO		
04.08.01.01	SALIDA DE DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO DE PVC Ø2"	pto	194.00
04.08.02	REDES DE DERIVACION		
04.08.02.01	TUBERÍA PVC DS-CP Ø 2" (Empotrada)	m	6.15
04.08.02.02	TUBERÍA PVC DS-CP Ø 2" (Colgada)	m	1216.57
04.08.02.03	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 2"	m	18.00

VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL



CONFORME

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. 78897

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

180000

180000

180000

005985

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.08.03	ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION		
04.08.03.01	CODO PVC DS - CP 2" x 90"	und	8
04.08.03.02	CODO PVC DS - CP 2" x 45°	und	375
04.08.03.03	YEE PVC DS - CP 2"	und	280
04.08.03.04	YEE C/ REDUCCION PVC DS - CP 4" - 2"	und	16.00
04.08.04	PIEZAS VARIAS		
04.08.04.01	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 2" (COLGADO)	und	107
04.08.04.02	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø2"	und	810
04.08.04.03	REVESTIMIENTO DE TUBERIAS CON ESPUMA ELASTOMERICA	m	1216.57
04.08.05	PRUEBAS HIDRAULICAS		
04.08.05.01	LIMPIEZA Y PRUEBAS DE DRENAJE ACONDICIONADO	m	1240.72
04.09.00	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION		
04.09.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION		
04.09.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC DS - CP Ø 2"	pto	474.00
04.09.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC DS - CP Ø 4"	pto	145.00
04.09.02	REDES DE DERIVACION		
04.09.02.01	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 2" (Empotrada)	m	50.38
04.09.02.02	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 3" (Empotrada)	m	18.79
04.09.02.03	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 4" (Empotrada)	m	72.17
04.09.02.04	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 2" (Colgada)	m	890.55
04.09.02.05	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 3" (Colgada)	m	19.00
04.09.02.06	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 4" (Colgada)	m	1,372.44
04.09.02.07	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 6" (Colgada)	m	143.05
04.09.02.08	TUBERÍA DE VENTILACION PVC DS-CP Ø 2" (Empotrada)	m	186.59
04.09.02.09	TUBERÍA DE VENTILACION PVC DS-CP Ø 2" (Colgada)	m	1,604.79
04.09.02.10	TUBERÍA DE COBRE TIPO L Ø2"	m	268.89
04.09.02.11	TUBERÍA DE COBRE TIPO L Ø3"	m	49.69
04.09.02.12	TUBERÍA DE COBRE TIPO L Ø4"	m	270.13
04.09.02.13	MONTANTE DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 4"	m	671.00
04.09.02.14	MONTANTE DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 6"	m	1,432.08
04.09.02.15	MONTANTE DE VENTILACION PVC DS-CP Ø 2"	m	40.98
04.09.02.16	MONTANTE DE VENTILACION PVC DS-CP Ø 3"	m	13.26
04.09.02.17	MONTANTE DE COBRE TIPO L Ø2"	m	48.62
04.09.02.18	MONTANTE DE COBRE TIPO L Ø4"	m	
04.09.03	REDES COLECTORAS		
04.09.03.01	TUBERIA PVC NTP ISO 4435:2005 SN4 Ø4"	m	334.10
04.09.03.02	TUBERIA PVC NTP ISO 4435:2005 SN4 Ø6"	m	266.10
04.09.03.03	EMPALME DE LA TUBERÍA DE DESAGÜE A LA RED EXISTENTE	und	2.00
04.09.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.09.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO REDES COLECTORAS	m	600.20
04.09.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS MANUAL TN, H= 0.60 - HASTA 1 M	m	600.20
04.09.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T.NORMAL P/ TUBERIA	m	600.20
04.09.04.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO, (arena gruesa, e=0.10m)	m	600.20
04.09.04.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, HASTA 1.00 m	m	600.20
04.09.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	45.02
04.09.05	ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION		
04.09.05.01	CODO PVC DS - CP 2" x 90"	und	880.00
04.09.05.02	CODO PVC DS - CP 3" x 90"	und	5.00
04.09.05.03	CODO PVC DS - CP 4" x 90°	und	1.00
04.09.05.04	CODO PVC DS - CP 6" x 90°	und	6.00
04.09.05.05	CODO DE COBRE 2" X 90°	und	22.00
04.09.05.06	CODO DE COBRE 4" X 90°	und	7.00
04.09.05.07	CODO PVC DS - CP 2" x 45°	und	1,226.00
04.09.05.08	CODO PVC DS - CP 3" x 45°	und	11.00
04.09.05.09	CODO PVC DS - CP 4" x 45°	und	443.00
04.09.05.10	CODO PVC DS - CP 6" x 45°	und	3.00
04.09.05.11	CODO DE COBRE 2" X 90°	und	64.00

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 41815



CONFORT

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

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

180000

FOR THE YEAR
1950

1

1950

1950

005984

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.09.05.12	CODO DE COBRE 4" X 90°	und	54.00
04.09.05.13	CODO SANITARIO PVC DS - CP 4" x 2"	und	139.00
04.09.05.14	TEE SANITARIA PVC DS - CP 2"	und	226.00
04.09.05.15	TEE SANITARIA PVC DS - CP 4"	und	1.00
04.09.05.16	TEE SANITARIA PVC DS - CP 3" x 2"	und	11.00
04.09.05.17	TEE SANITARIA PVC DS - CP 4" x 2"	und	2.00
04.09.05.18	TEE SANITARIA PVC DS - CP 6" x 4"	und	1.00
04.09.05.19	TEE DE COBRE 2"	und	2.00
04.09.05.20	TEE DE COBRE 4"	und	1.00
04.09.05.21	YEE PVC DS - CP 2"	und	513.00
04.09.05.22	YEE PVC DS - CP 3"	und	7.00
04.09.05.23	YEE PVC DS - CP 4"	und	374.00
04.09.05.24	YEE PVC DS - CP 6"	und	7.00
04.09.05.25	YEE DE COBRE 2"	und	41.00
04.09.05.26	YEE DE COBRE 2"	und	12.00
04.09.05.27	YEE DE COBRE 2"	und	38.00
04.09.05.28	YEE C/ REDUCCION PVC DS - CP 4" - 2"	und	287.00
04.09.05.29	YEE C/ REDUCCION PVC DS - CP 4" - 3"	und	1.00
04.09.05.30	YEE C/ REDUCCION PVC DS - CP 6" - 4"	und	11.00
04.09.05.31	REDUCCION PVC DESAGUE DS - CP 3" x 2"	und	5.00
04.09.05.32	REDUCCION PVC DESAGUE DS - CP 4" x 2"	und	56.00
04.09.05.33	REDUCCION PVC DESAGUE DS - CP 4" x 3"	und	1.00
04.09.05.34	REDUCCION DE COBRE 3" x 2"	und	5.00
04.09.05.35	REDUCCION DE COBRE 4" x 2"	und	3.00
04.09.05.36	REDUCCION DE COBRE 4" x 3"	und	1.00
04.09.06	ADITAMENTOS VARIOS		
04.09.06.01	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	155.00
04.09.06.02	SUMIDERO DE BRONCE 3"	und	9.00
04.09.06.03	SUMIDERO DE BRONCE 4"	und	9.00
04.09.06.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	146.00
04.09.06.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	2.00
04.09.06.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	121.00
04.09.06.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	2.00
04.09.06.08	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 2" (COLGADO)	und	35.00
04.09.06.09	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 3" (COLGADO)	und	6.00
04.09.06.10	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 4" (COLGADO)	und	112.00
04.09.06.11	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 6" (COLGADO)	und	5.00
04.09.06.12	SOMBRERO DE VENTILACION PVC 2"	und	29.00
04.09.06.13	SOMBRERO DE VENTILACION PVC 3"	und	6.00
04.09.06.14	SOMBRERO DE VENTILACION PVC 4"	und	2.00
04.09.06.15	SOMBRERO DE VENTILACION PVC 6"	und	6.00
04.09.07	SOPORTERIA		
04.09.07.01	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø2"	und	1,506.00
04.09.07.02	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø3"	und	47.00
04.09.07.03	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø4"	und	962.00
04.09.07.04	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø6"	und	74.00
04.09.08	CAMARAS DE INSPECCION		
04.09.08.01	PARA CAJAS DE REGISTRO		
04.09.08.01.01	CAJA DE REG. CONCR. - 12" x 24" TAPA CONCRETO	und	28.00
04.09.08.01.02	CAJA DE REG. CONCR. - 18" x 24" TAPA CONCRETO	und	6.00
04.09.08.01.03	CAJA DE REG. CONCR. - 24" x 24" TAPA CONCRETO	und	3.00
04.09.08.02	PARA BUZONES		
04.09.08.02.01	BUZON DE CONCRETO P/ CONEXIONES DE DESAGUE Hprom. = 1.00 M - 1.50 m	und	6.00
04.09.08.02.02	BUZON DE CONCRETO P/ CONEXIONES DE DESAGUE Hprom. = 1.51 M - 2.00 m	und	6.00
04.09.09	INSTALACIONES ESPECIALES		

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



CONFORME

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

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

MARIA M. ENDARA MAMANI
 Ingeniero (C)
 C.I.P. 7299

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

2000

Faint, illegible text at the bottom left of the page.

Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text at the bottom left of the page.

Faint, illegible text at the bottom left of the page.

Faint, illegible text at the bottom right of the page.

005983

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.09.09.01	TRAMPA DE GRASA (tuberías y accesorios)	und	1.00
04.09.09.02	TRAMPA DE HILOS (tuberías y accesorios)	und	1.00
04.09.09.03	TRAMPA DE SOLIDOS (tuberías y accesorios)	und	1.00
04.09.09.04	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO	und	1.00
04.09.10	PRUEBAS HIDRAULICAS		
04.09.10.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	m	7154.73
04.10.00	SISTEMA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS DE CISTERNA		
04.10.01	LINEA DE ALIMENTACION, SUCCION, IMPULSION, REBOSE Y PURGA		
04.10.01.01	LINEA DE ALIMENTACION DE CISTERNA	glb	1
04.10.01.02	LINEA DE SUCCION - SISTEMA DE AGUA FRIA	glb	1
04.10.01.03	LINEA DE IMPULSION - SISTEMA DE AGUA FRIA	glb	1
04.10.01.04	LINEA DE SUCCION - SISTEMA DE AGUA CALIENTE 55°C	glb	1
04.10.01.05	LINEA DE IMPULSION - SISTEMA DE AGUA CALIENTE 55°C	glb	1
04.10.01.06	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE	glb	1
04.10.01.07	LINEA DE SUCCION - SISTEMA DE AGUA BLANDA	glb	1
04.10.01.08	LINEA DE IMPULSION - SISTEMA DE AGUA BLANDA	glb	1
04.10.01.09	LINEA DE ABLANDAMIENTO	glb	1
04.10.01.10	LINEA DE SUCCION - SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO	glb	1
04.10.01.11	LINEA DE IMPULSION - SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO	glb	1
04.10.01.12	LINEA DE REBOSE Y PURGA DE CISTERNA	glb	1
04.10.02	LINEA DE ALIMENTACION, SUCCION, IMPULSION, REBOSE Y PURGA		
04.10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - AGUA FRIA (03 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=3.90 LPS, HDT=40 M, INC. TABLEROS)	glb	1
04.10.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE DESINFECCION TIPO LAMPARA ULTRAVIOLETA (CANT =01; Q=3.20 LPS)	glb	1
04.10.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - AGUA CALIENTE 55°C (03 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=1.60 LPS, HDT=44 M, INC. TABLEROS)	glb	1
04.10.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - RETORNO DE AGUA CALIENTE 55°C (02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS, Q=0.34 LPS, HDT=33.60 M, INC. TABLEROS)	glb	1
04.10.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION - CENTRAL DE AGUA CALIENTE Y ALMACENAMIENTO 55° C (03 CALENTADORES) - SEGUN ESPECIFICACIONES	glb	1
04.10.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - AGUA PARA ABLANDAR (02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=1.16 LPS, HDT=51.00 M, INC. TABLEROS)	glb	1
04.10.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA (02 FILTRO, 02 ABLANDADORES + TANQUE DE SAL) - SEGUN ESPECIFICACIONES	glb	1
04.10.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - AGUA CONTRA INCENDIO (BOMBA PRINCIPAL Q=500 GPM, HDT=70 M, UL/FM / BOMBA JOCKEY Q=10 GPM, HDT=75 M)	glb	1
04.10.03	PRUEBAS EN CISTERNA		
04.10.03.01	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN CISTERNAS DE AGUA	glb	1
04.11.00	VARIOS		
04.11.01	PIEZAS VARIAS		
04.11.01.01	COLGADOR MULTIPLE PARA 2 TUBERIAS	und	229.00
04.11.01.02	COLGADOR MULTIPLE PARA 3 TUBERIAS	und	202.00
04.11.01.03	COLGADOR MULTIPLE PARA 4 TUBERIAS	und	313.00
04.11.02	SISTEMA DE RESIDUOS SOLIDOS		
04.11.02.01	SISTEMA DE AUTOCLAVE PARA RESIDUOS SOLIDOS 100 LITROS	und	1.00

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

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



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

DAVID RECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

CONFORME

182000

182000

182000

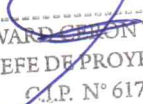
005982


PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

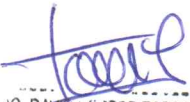
ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL	PISO 01	PISO 02	PISO 03
APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS						
04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS					
04.01.01.01	LAVATORIO DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-3	UND	110.00	56.00	20.00	34.00
04.01.01.02	LAVATORIO DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-2a	UND	53.00	28.00	19.00	6.00
04.01.01.03	LAVATORIO DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-4	UND	7.00	6.00	1.00	
04.01.01.04	LAVATORIO OVALIN DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-5	UND	32.00	9.00	19.00	4.00
04.01.01.05	LAVATORIO OVALIN DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-5a	UND	17.00			17.00
04.01.01.06	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-9	UND	24.00	4.00	4.00	16.00
04.01.01.07	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-9a	UND	3.00	1.00	2.00	
04.01.01.08	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-1	UND	13.00	9.00	4.00	
04.01.01.09	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-1a	UND	14.00	5.00	3.00	6.00
04.01.01.10	INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA CON VALVULA FLUXOMETRO DESCARGA REDUCIDA TIPO C-1	UND	131.00	63.00	32.00	36.00
04.01.01.11	INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA CON VALVULA FLUXOMETRO DESCARGA REDUCIDA TIPO C-1a	UND	7.00	6.00	1.00	
04.01.01.12	INODORO DE CERAMICA TIPO BABY TIPO C-4b	UND	2.00	1.00	1.00	
04.01.01.13	URINARIO DE CERAMICA VITRIFICADA DE PARED CON VALVULA FLUXOMETRO DE DESCARGA REDUCIDA (C-10)	UND	28.00	13.00	11.00	4.00
04.01.01.14	DUCHA DE DOS LLAVES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE CON GRIFERIA MEZCLADORA CROMADA (F-1)	UND	43.00	27.00	12.00	4.00
04.01.01.15	DUCHA TIPO TELEFONO PARA LAVADO INTIMO (F-4)	UND	14.00			14.00
04.01.01.16	DUCHA DE BAÑO TIPO TELEFONO (F-8)	UND	26.00	1.00		25.00
04.01.01.17	DUCHAS DE EMERGENCIA PARA LABORATORIO (F-1b)	UND	1.00	1.00		
04.01.01.18	LAVADERO DE ACERO INOX. TIPO B-11	UND	11.00	8.00	3.00	
04.01.01.19	LAVADERO DE ACERO INOX. TIPO B-12	UND	8.00	3.00	5.00	
04.01.01.20	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 POZAS ESPECIALES, TIPO B-23A	UND	1.00	1.00		


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


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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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


 DAVID HECTOR TORRES PUENTES
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN



CONFORME

005981

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL	PISO 01	PISO 02	PISO 03
04.01.01.21	BOTADERO CLÍNICO DE ACERO TIPO (B-50)	UND	5.00	1.00	1.00	3.00
04.01.01.22	LAVADERO DE LIMPIEZA TIPO B-67	UND	25.00	15.00	6.00	4.00
04.01.01.23	LAVADERO PARA LAVANDERIA DE MAMPOSTERÍA TIPO B-65A	UND	1.00	1.00		
04.01.01.24	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-102A	UND	10.00		10.00	
04.01.01.25	BAÑO ARTESA (B-100)	UND	3.00		1.00	2.00
04.01.01.26	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-1	UND	3.00	3.00		
04.01.01.27	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-15	UND	1.00	1.00		
04.01.01.28	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-17	UND	1.00	1.00		
04.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS					
04.01.02.01	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO CON LLAVE (E-7)	UND	140.00	70.00	34.00	36.00
04.01.02.02	TOALLERO DE LOSA TIPO GANCHO (H-3)	UND	84.00	29.00	12.00	43.00
04.01.02.03	JABONERA DE ACERO INOXIDABLE C/DISPENSADOR DE JABON LÍQUIDO (H-4)	UND	209.00	95.00	51.00	63.00
04.01.02.04	JABONERA DE LOSA PARA DUCHA (H-5)	UND	84.00	29.00	12.00	43.00
04.01.02.05	TUBO PARA CORTINA DE DUCHA (H-7)	UND	84.00	29.00	12.00	43.00
04.01.02.06	DISPENSADOR METALICO DE PAPEL TOALLA (H-10)	UND	211.00	96.00	51.00	64.00
04.01.02.07	BARRA METALICA PARA DISCAPACITADOS (H-12)	UND	7.00	6.00	1.00	
04.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS					
04.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	UND	568.00	248.00	149.00	171.00
04.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS					
04.01.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS	UND	819.00	354.00	173.00	292.00

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI N° 21546625

MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 Ingeniero (C)
 C.I.P. 78882

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



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

EDWARD CERON TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.P. N° 61771

CONFORME

000000

000000

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

FECHA: FEB.2022

METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS	PARTIDA	SALIDAS (PTO)				RED DE DISTRIBUCION (M)						RED DE ALIMENTADORES (M)						PRUEBAS (M)														
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	4 1/2"	5"		5 1/2"	6"	6 1/2"	7"	7 1/2"	8"	8 1/2"	9"	9 1/2"	10"	10 1/2"	11"	11 1/2"	12"
TOTAL GENERAL		348	66	4	28	140	12	914.07	195.87	46.82	704.64	21.80	706.28	128.97	29.89	531.76	41.70	29.00	36.60	9.50	202.72	334.48	279.10	104.55	4.50	9.00	4.50	30.95	56.10	186.69	197.30	4810.81
PLANTA PISO N° 01 BLOQUE A								4.42																								4.42
WH-101	CONSEJERIA Y PREVISION ITS VIH							3.40				1.3																			4.7	
WH-103	SH DE PACIENTE	1						0.9		7.9																					10.1	
WH-106	SH DE PERSONAL MUJ.	1						0.65		6.8																					8.95	
WH-107	SH DE PERSONAL VAR.	1						0.5		6.75																					8.95	
WH-108	CTO DE LIMPIEZA	2						2.3	6.41																						9.21	
CE-123	TRIAJE-CONSEJERIA Y PREVISION SH	2						6.8		6.05		5.2																			12	
CE-125	SH	1						1.6																							10.45	
CE-126	CONSEJERIA Y PREVISION ENF.	1						0.8																							3.9	
CE-125	ATENCION INTEGRAL DEL ADULTO M	1						3.4				3.5																			6.9	
CE-126	SALA DE INMUNIZACIONES	1						3.4				2.8																			6.2	
CE-127	CONSULT. DE CRECIMIENTO	1						3.4				3.5																			6.9	
CE-128	CONSULTORIO DE PEDIATRIA	1						3.4				3.9																			7.3	
CE-130A	SH/ CAMBIO DE PAÑAL	1						1.5		6.1																					10.8	
CE-130	SALA DE ESTIMULACION TEMPRANA	1						3.4				1.2																			4.6	
CE-131	PLANIFICACION FAMILIAR	1						3.4				3.2																			9.3	
CE-132	SH PERSONAL HOMB.	1						1.5	1.5	6.2																					10.3	
CE-133	SH PERSONAL MUJ.	1						1.6		6.35																					9.8	
CE-135	SOL + CTO LIMP.	2						3.4	5.02			1.2	0.9																		10.52	
CE-134	CUARTO DE PRE LAVADO	1						3.4				0.5																			3.9	
CE-137	CONTROL PRENATAL	1						3.4				5.1																			8.5	
CE-37A	SH	1						0.9		7.3																					8.92	
CE-138	CONSULTORIO DE GINECO-OBST.	1						3.4				5.2																			8.6	
CE-138A	SH	1						0.8		7.3																					8.85	
CE-139	CONSULTORIO GINECO OBST.	1						3.4				5.1																			8.5	
CE-139A	SH	1						0.8		7.06																					8.66	
CE-140	PSICOPROFILAXIS	1						3.4				5.5																			8.9	
CE-141	SH PRE ESCOLAR	2						4.7	4.9																						11.9	
CE-170	SH PUBLICO HOMB.	4						6.04	5.01	1.8	12.9																				35.75	

005980



CONFORME

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

DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISION

MARIA DEL EMBARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

RICARDO VICTOR SUI DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.E.N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

1920

1920

1920

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS SANITARIAS	PARTIDA	SALIDAS (PTO)				RED DE DISTRIBUCION (M)										RED DE ALIMENTADORES (M)										PRUEBAS (M)						
		1/2" ducha	3/4"	1"	1 1/4"	REDES - EMPOTRADAS					REDES - COLGADAS					REDES - ADOSADAS					CIPROT.											
						1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	3"	2"	1 1/4"	1 1/2"	2"								
TOTAL GENERAL		348	66	4	28	140	12	914.07	195.87	48.82	704.64	21.80	706.28	128.97	29.89	531.78	41.70	28.00	38.60	9.50	202.72	334.48	279.10	104.55	4.50	9.00	4.50	30.55	56.10	186.65	197.30	4810.81
CE-119	SH PUBLICO MUJ.	4			3			5.3	5.3	10.6				2.8		3.1																27.1
CE-118	SH DISCAP.	1			1			0.7		7.92						0.4																9.02
REH-100	SH PUB HOMB - SALA ESPERA	1			1			0.6		6.7						6.2	4.3															17.8
REH-100	SH PUB MUJ. - SALA ESPERA	1			1			0.65		7						1.1																8.75
REH-105	HIDROTERAPIA MEDIOS SEPERIORES		2					10.6						0.8																		11.4
CE-106	SH PERS. MUJ.	1			1			0.4		6.25						4.5																11.15
CE-107	SH PERS. HOMB. + ALM.	2			1			4.05		7.7		1.6		1.99		1.01																15.01
FAR-102	DISPENSACION Y EXPENDIO	1			1			3.4								4.4																9.79
IMA-112	SH PUB. MUJERES	1			1			0.7		7.3						2.1																10.1
IMA-113	SH PUB. HOMBRES	1			1			1.4		6.8						2.7																11.7
REH-107	SH VESTIDOR	1	1		1			4.5		9.2						2.7																16.4
REH-108	SH VESTIDOR	1	1		1			4.5		9.3						2.7																16.5
CE-109	CTO DE LIMP.	2						2.3		5.6						1.1																9
REH-115	CTO DE LIMP -RRSS	2						5.5		2.9		0.5		5.7																		14.6
REH-112	SH PERSONAL HOMB.	1	1		1			5.2		7.8						1.5																14.5
REH-113	SH PERSONAL MUJERES	1	1		1			5.2		7.8						0.5																13.5
REH-115	CTO DE LIMP -RRSS	2						5.7		5.1		1.7		2.3																		14.8
FAR-106	DOSIS UNITARIA	1						3.4				7.3																				10.7
FAR-112	SH+VESTIDOS MUJERES	1	1		1			3.8		8.82						2.4																20.82
FAR-113	SH+VESTIDOS HOMBRES	1	1		1			4.8		8.35						2.99																16.14
AP-04	SH	1			1			1.7		5.8						3.99																11.49
IMA-110	SH VESTIDOR	1	1		1			7.09		7.5						0.95																15.54
PAT-109	LAVADO Y DESINFECCION + ESCLUSIA	2						7.1		7.4		7.5																				14.6
IMA-111	SH VESTIDOR	1	1		1			6								0.95																14.35
PAT-105	LABORATORIO DE MICROB.	1						10.3				2.9																				13.2
PAT-103	TOMA DE MUESTRAS	1						3.5				6.4																				9.9
PAT-108	DUCHA DE EMERG.	1	1		1			8.61								5.8																14.41
PAT-116	SH VESTIDOR	1	1		1			5.7		6.8						0.5																13
PAT-115	SH VESTIDOR	1	1		1			5.7		6.8						0.5																13

005979

CONFORME



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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISION

MARIA LEYDARA MIA
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78887

BIGARRON VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. GIP N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMIUN
 DNI N° 21340429

370000

Handwritten notes in the top left corner, including a blue checkmark and some illegible scribbles.

Faint handwritten notes in the bottom left corner, including a vertical line and some illegible text.



005978

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

FECHA: FEB.2022
METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	SALIDAS (PTO)				RED DE DISTRIBUCION (M)						RED DE ALIMENTADORES (M)						PRUEBAS (M) HIDRAULICAS (M)														
		1/2" ducha	3/4"	1"	1 1/4"	REDES - EMPOTRADAS		REDES - COLGADAS				REDES - COLGADAS			REDES - ADOSADAS																	
						3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1 1/2"		2 1/2"	3"	2"	PVC CIST.										
TOTAL GENERAL		348	66	4	28	140	12	914.07	195.87	48.82	704.64	21.80	706.28	128.87	29.89	531.76	41.70	29.00	38.60	9.50	202.72	334.48	278.10	104.55	4.50	9.00	4.50	30.95	56.10	186.69	197.30	4810.81
PAI-113	CTO DE LIMP.-RRSS	2					1	5.8	5.05				1.5	0.8																		13.15
EMG-167	DUCHA DE PACIENTES		1					7.09					6.9																		13.99	
EMG-106	CTO DE LIMP.	2						2.4	5.06				3.3																		10.76	
EMG-156	UNIDAD DE VIGILANCIA INTENSIVA	1						3.4				2.6																			6	
EMG-163	LABORATORIO DESCENTRALIZADO	1						3.4				5.7																			9.1	
EMG-150	ESTAR DE PERSONAL DE GUARDIA	1						5.8				6.7																			12.5	
EMG-146	CTO DE LIMP.	2						2.2	5.9					5.4																	13.5	
EMG-145	SH PERSONAL HOMB.	1	1		1			6.2		0.9	7.7				4.8																19.6	
EMG-146	SH PERSONAL HOMB.	1	1		1			4.8		7.5				3.9																	16.2	
EMG-143	RRSS	1					1	3.5					5.4																		8.9	
EMG-142	CUARTO SEPTICO						1					8.6																			11.2	
AP-84	SH PAC. MUJ.	1						1.8		6.8																					9.7	
EMG-125	SH PAC. HOMB.	1					1	1.8		1.5	6.1				2.5																11.9	
AP-92	TRABAJO S.LUCIO + SH	2	1				1	9.2		5.39		3.1			6.1																23.79	
EMG-123	TOPICO GINECO OBSTETRICIA	1						3.4				3.3																			6.7	
EMG-127	ESTACION DE ENFERMERAS	1						3.4				6.1																			21.4	
EMG-130A	SH	1	1				1	4.7		7.35					2.2																14.25	
EMG-123A	SH + TERAPIA MEDIOS FISICOS	2					1	1.9		6.1					4.1																12.1	
EMG-121	TOPICO DE PEDIATRIA	1						3.5				0.8			2.8																7.1	
EMG-122	TOPICO MEDICINA	1						3.5				1.7																			5.2	
EMG-120	TOPICO CIRUGIA	1						3.5				3.7																			7.2	
EMG-120	TOPICO INYECTABLE Y NEBULIZ.	1						6.35				2.5																			7.2	
EMG-114	TRIAJE	1						3.5				0.5																			8.85	
TRA-100A	SH	1					1	3.7		6.35					4.6																4	
TRA-100	ESTAR DE CHOFERES	1						3.5				0.5																			14.65	
EMG-111	SH PUB. HOMB.	1					1	1.6		0.7	6.2				7.2																4	
EMG-113	SH PUB. MUJ.	1					1	0.7		6.5		0.7			0.7																15.7	
EMG-112	SH DISC.	1					1	2.5		6					2.1																7.9	
EMG-136A	ESCLUSA	1						3.5				0.7																			10.6	
EMG-132A	SH	1	1				1	5.6		5.9					5.7																4.2	
EMG-136A	ESCLUSA	1						3.5				0.7																			17.2	
EMG-134	ESTACION DE ENFERMERAS	1						4.45				5.3																			4.2	
EMG-136B	SH	1	1				1	2.79		6.3					1.2																9.75	
MAT-105A	SH	1	1				1	2.7	5.1				2.6		3.2																7.2	
MAT-106	CUARTO DE LIMPIEZA	2						0.7		7.1					2.7																12.29	
MAT-107	SH VISITAS	1					1	0.7				1.2																			10.5	
MAT-101	COCINA COMEDOR	1						5.9		6					3.8																4.7	
MAT-103A	SH DE HAB. GESTANTE CIPAREJA	1	1				1	6		6					3.8																15.7	
MAT-103A	SH DE HAB. GESTANTE SIPAREJA	1	1				1	6		6					3.8																15.8	

CONFORME

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



ARQ. DAVID RECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISION
3 de 27

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

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

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

1980
1980

1980
1980

1980
1980

1980
1980

1980
1980

005977

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	SALIDAS (PTO)				RED DE DISTRIBUCION (M)								RED DE ALIMENTADORES (M)								PRUEBAS (M) HIDRAULICAS (M)										
		1/2"	1/2" ducha	3/4"	1"	1 1/4"	REDES - EMPOTRADAS				REDES - COLGADAS				REDES - ADOSADAS				2"	CIPROT.												
							1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"		3"	1 1/4"		1 1/2"	2"								
TOTAL GENERAL		348	66	4	28	140	12	195.87	48.82	704.64	21.80	706.28	128.87	29.89	531.76	41.70	914.07	29.00	38.60	9.50	202.72	334.48	279.10	104.55	4.50	9.00	4.50	30.95	56.10	186.69	197.30	4810.81
ENG-135	TRABAJO SUCCO	1						3.5				1.2																				4.7
AMA-101	PREPARACION DE CADAVERES	1						3.5				1.2																				4.7
AMA-100A	SH PUBLICO	1			1			1.8		6.2					10.2																	18.2
PAT-111	LABORATORIO BIOQUIMICA	1						3.5				4.8																				8.3
PAT-110	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA	1						8.6							1.9																	10.5
NUF-109	PREP. Y COCCION DE ALIMENTOS	7		1				14.69	13.9			3.3	4.3	2.99																		45.57
NUF-108	CUARTO DE LIMPIEZA	2						2.3	5.2			3.6																				11
NUF-102	VESTIBULO	1						3.5		7.7		3.6																				7.1
NUF-116	SH COMENSALES MUJ.	1			1			0.6							1.4																	9.7
NUF-110A	ESCLUSIVA	1						3.5				4.9			1.1																	9.5
NUF-117	SH COMENSALES HOMBRES	1			1			0.7	0.7	7.6		4.9			2.7																	11.7
NUF-116	ESTERILIZACION Y DISTRIBUCION	1						3.5				3.5																				7
NUF-123	SH VEST. HOMBRES	1			1			4.4		1.6	9.5				4.2																	19
NUF-121	SANITIZADO DE ENVIAGES	1						4.2				1.99																				6.39
NUF-122	SH VEST. MUJERES	1			1			2.9	5.2			10.9			3.8																	18.9
ALM-109	CUARTO DE LIMP.	2						10.4																								10.8
NUF-119	PREPARACION DE FORMULAS	1						7				1.95																				12.35
NUF-112	LAVADO Y ALMACEN DE VAJILLAS	2						10.4				6.6																				13.6
NUF-113	LAVADO Y ESTACION DE COCHES	1						1.7		6.1		0.9			1.7																	10.8
CAD-102	SH	1				1									10.5																	18.3
	RED GENERAL																															395.37
	GENERAL PISO TECNICO																															68.6
	BLOQUE H																															4.3
GRD-100A	SH	1						1.5		2.8																						6.69
	BLOQUE G																															9.9
TBC-101	SH-TOMA DE ESPRUITO	2						0.99		5.7																						4.39
TBC-106	SH PERSONAL	1			1			5.3		4.6																						5.1
TBC-107	CUARTO DE LIMPIEZA	2						2.4	1.99																							4.5
	BLOQUE J																															7.7
GRD-101A	SH	1						0.6		4.5																						27.44
	BLOQUE K																															8.52
GRD-102A	SH	1						0.6		3.9																						12.09
	BLOQUE I																															4.5
GRD-103A	SH	1						1.6		2.9																						4.5
	BLOQUE B																															7.7
LAV-108	LAVADO Y ESTACIONE CARROS	1						7.3				0.4																				27.44
LAV-111	SH VESTIDOR HOMBRES	1						4.92		1.99	9.5																					8.52
LAV-112	SH VESTIDOR HOMBRES	1						2.4	5.39		3.2																					12.09
LAV-110	CUARTO DE LIMPIEZA	2						2.4				4.3																				12.09

CONFORME



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

ARO GABRIEL TORRES PUENTE
 CAP 5776
 JEFE DE SUPERVISION

MARIANO ENDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78882

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI N° 21346425

072800

005976

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	SALIDAS (PTO)				RED DE DISTRIBUCION (M)						RED DE ALIMENTADORES (M)						PRUEBAS (M) HIDRAULICAS														
		1/2"	1/2" ducha	3/4"	1"	REDES - EMPOTRADAS			REDES - COLGADAS			REDES - ADOSADAS			2" PVC CIST.	CIPROT.																
						1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"		2 1/2"	3"		1 1/4"	1 1/2"	2"											
TOTAL GENERAL		348	66	4	28	140	12	914.07	195.87	48.82	704.64	21.80	706.28	128.97	29.89	531.78	41.70	29.00	38.60	9.50	202.72	334.48	279.10	104.55	4.50	9.00	4.50	30.95	56.10	186.69	197.30	4810.81
LAV-103	LAVADO DE ROPA CIBARRERA SAN.	2						1.5		9.02					5.2																	15.72
LAV-106	BLOQUE F				1			2.1		2.7																						4.8
TAL-101	BLOQUE E							7.05	2.2																							9.25
TAL-102	CUARTO DE LIMPIEZA	2						4.02		7.9																						11.92
TAL-103	SH VESTIDOR PERSONAL MUJ.	1	1					3.2		0.75	10.4																					14.35
TAL-103	SH VESTIDOR PERSONAL VARONES	1	1																													9.15
AMB-106	BLOQUE D							2.5	6.65																							12.8
AMB-107	CUARTO DE LIMPIEZA	2						5.3		7.5																						12.8
AMB-107	SH VEST. PERSONAL	1	1					1.2																								1.2
AMB-107	ESTACION DE LAV. COCHES	1																														489.59
AMB-107	GENERAL EXTERIORES																															4.42
CE-205	PLANTA PISO N° 02																															4.42
CE-205	BLOQUE A																															13.08
CE-207	CTO DE LIMPIEZA	2							4.4																							13.6
CE-207	CONSEJERIA PREV. CANCER + TRIAJE	2						7.00																								13.62
CE-209	CONSULT. NUTRICION + ATENCION	2						7.00																								18.3
CE-211	CONSULTORIO ODONTOLOGIA	2						4.40																								12.4
CE-213	CONSULT. PSIC. + PSQUIAT.	2						7.90																								12.4
CE-215	CONSULT. MEDUMOLOG. + MEDICINA	2						7.90																								12.4
CE-217	SH PERSONAL	1								4.4																						9.5
CE-218	SH PERSONAL	1								4.4																						8.6
CE-219	CUARTO DE LIMPIEZA	2							4.4																							9.5
CE-220	ALM. RRS	2								4.4																						6.1
CE-222	TOPOICO DE PROCED. + CONSULT.	2								4.4																						12.6
CE-222A	SH DE TOPOICO DE PROCED.	1																														11.09
CE-223	CONSULTORIO DE MED. INTERNA	1								4.4																						4.3
CE-224	CONSULTORIO DE OFTALMOLOGIA	1								4.4																						8.8
CE-225	CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA	1								4.4																						8.8
CE-226	TELE CONSULTORIO	1								4.4																						8
CE-227	SH PERSONAL	1								4.4																						19.05
CE-207	SH PRE ESCOLAR	2								4.4																						33.26
CE-208	SH PUB. HOMBRES	4								4.4																						25.94
CE-209	SH PUB. MUJERES	4								4.4																						10.32
CE-204	SH DISCAP.	1								4.4																						10.45
CE-205	ESTERILIZACION PROD. BIOLOG.	1								4.4																						15.2
HEB-102	SH VEST. PERS. HOMB.	1	1					2.10		4.4																						12.9
HEB-102	SH VEST. PERSONAL MUJ.	1	1							4.4																						12.9

CONFORME

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

MARIA M. ENDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. N° 78892

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

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

070206



Faint vertical text on the left margin, possibly a page number or reference code.

Faint vertical text on the left margin, possibly a page number or reference code.

Faint vertical text on the left margin, possibly a page number or reference code.

ATU000

Handwritten scribbles at the top left.

Vertical handwritten marks in the left margin.

Small handwritten mark in the left margin.

Vertical handwritten text in the bottom left corner, including the number '1-2004'.

Handwritten scribbles at the bottom center.



005974

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO : RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS SANITARIAS	PARTIDA	SALIDAS (PTO)					RED DE DISTRIBUCION (M)								RED DE ALIMENTADORES (M)								PRUEBAS (M)									
		1/2"	1/2" ducha	3/4"	1"	1 1/4"	REDES - EMPOTRADAS				REDES - COLGADAS				REDES - ADOSSADAS				CIPROT.													
							1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	3"	2"	1 1/4"	1 1/2"	2"										
TOTAL GENERAL		348	66	4	28	140	12	914.07	195.87	48.82	704.64	21.80	706.28	128.97	29.89	531.78	41.70	29.00	38.60	9.50	202.72	334.48	279.10	104.55	9.00	4.50	30.95	56.10	186.69	197.30	4810.81	
CO-202	CORREDOR	1						3.50				0.4																			3.9	
CO-209	VESTIDOR PERS. MUJ.	2	2					4.4				9.05	7.4																		20.85	
CEYE-202	CUARTO DE LIMP.	2						4.4				1.8	3.6																		9.8	
CEYE-203	SH / VESTIDOR	1	1					4.4				5.8	4.8																		17.1	
CEYE-407	SH / VESTIDOR	1	1					3.10				4.2	7.9																		19.6	
CEYE-208A	ESCLUSA	1						3.50				5.5																			9	
CEYE-211	DESCONTAMINACION Y DESINF.	2		1				7.00	3.5			4.9	1.2																		16.6	
	RED GENERAL																														301.2	
	PLANTA PISO N° 03																															
	BLOQUE A																															
HOS-349	CTO DE LIMPIEZA	2						4.4				2.7	5.59																		12.69	
HOS-308B	SH	1	1									4.1	2.99																		7.09	
HOS-309A	SH	1	1									3.2	7.4																		17.1	
HOS-309	SALA HOSPIT. GINECO. 2 CAMAS	2						7.00				2.08																			9.08	
HOS-309	SALA HOSPIT. OBST. CESARIA	1						3.50				5.5																			9	
HOS-331	SH-SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	2	1					5.60	4.4			4.7	6.8																		21.5	
HOS-308A	SH	1	1					2.10	4.4			3.6	2.5																		12.6	
HOS-347	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1						3.50				2.3																			5.8	
HOS-332	SH-SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	2						3.50	4.4			1.7	6.4																		16	
HOS-348	CUARTO SEPTICO	3						7.00	4.4			3.8	0.8	7.5																	16.5	
HOS-344	TRAB. LIMPIO+EST. DE OBSTETRAS	2						7.00				12																			21	
HOS-353	TRAB. SUCIO+ALM. RSSS	1						7.00				2.6	5.3																		14.9	
HOS-308A	SH	1	1					2.10	4.4			3.59	2.95																		13.04	
HOS-309	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1						3.50				3.7																			7.2	
HOS-309A	SH	1	1					2.10	4.4			3.59	2.95																		13.04	
HOS-340	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1						3.50				3.7																			7.2	
HOS-340A	SH	1	1					2.10	4.4			3.59	2.95																		13.04	
HOS-341	SALA HOSPITALIZ. ADOLESC.	1						3.50				3.7																			7.2	
HOS-341A	SH	1	1					2.10	4.4			3.59	2.95																		13.04	
HOS-342	SALA HOSPITALIZ. PRE-ESCOLAR	2						7.00				6.9	3.7																		17.6	
HOS-342A	SH	1	1					2.10	4.4			2.7	4.5																		13.7	
HOS-343	SH	1	1					2.10	4.4			3.1	2.1																		11.7	
HOS-343A	SH	1	1					2.10	4.4			3.1	2.1																		11.7	
HOS-345	REPOSTERO	2						7.00				3.4	3.9																		14.3	
HOS-345A	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1						3.50				4.4	4.4																		7.9	
HOS-345A	SH	1	1					2.10	4.4			0.8	10.3																		15.5	
HOS-354A	ESCLUSA+SH	2	1					3.50	4.4			5.1	8.4																		20	
HOS-355A	SH + SALA DE HOSPITALIZ.	2	1					3.50	4.4			5.1	8.4																		21.4	
HOS-356	HOSPITALIZACION LACTANTE	2						4.40				11.5																			15.9	

CONFORME

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

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

MARIA V. ANDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 72892

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI N° 21546425

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

072310

072310

005973

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS SANITARIAS	PARTIDA	SALIDAS (PTO)				RED DE DISTRIBUCION (M)										RED DE ALIMENTADORES (M)						PRUEBAS (M)										
		1/2" ducha	3/4"	1"	1 1/4"	REDES - EMPOTRADAS					REDES - COLGADAS					REDES - ADOSADAS			CIPROT.													
						1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	2"	1 1/4"	1 1/2"	2"												
TOTAL GENERAL		348	66	4	28	140	12	914.07	195.87	48.82	704.84	21.80	706.28	128.97	29.89	331.78	41.70	29.00	38.60	9.50	202.72	334.48	279.10	104.55	4.50	9.00	4.50	30.95	56.10	186.69	197.30	4810.81
HOS-388	CTO DE LIMP. +LACTARIO							3.50	4.4			4.3	7.8																			20
HOS-389	ATENCION AL RECEN NACIDO				1			4.40				11.3																			15.7	
HOS-373	ATENCION AL RECEN NACIDO SANO				2			4.40				7.8																			12.2	
HOS-369B	TRAB. SUCION							7.00				7.1																			14.1	
HOS-327A	SH				1			2.10		4.4		2.2																			11.5	
HOS-325	SH PUB. MUJERES +ALM. RRSS				1		1	3.50		4.4		1.8																			15.02	
HOS-326	SH PUB. HOMBRES				1		1	3.50		4.4		1.9			1.9	2.5															10.7	
HOS-331B	ESCLUSIVA				1			3.50				1.7																			5.2	
HOS-331A	SH				1			3.50		4.4		3.3				8.2															21.5	
HOS-310	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.				1			3.50		4.4		1.7																			5.2	
HOS-309A	SH				1			5.60		4.4		3.3				8.2															21.5	
HOS-310A	SH				1			5.60		4.4		3.7				2.2															15.9	
HOS-309	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.				1			3.50				5.8																			9.3	
HOS-308	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.				1			3.50				1.1																			4.6	
HOS-308A	SH				1			5.60		4.4		2.99				10.4															23.39	
HOS-307	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.				1			3.50				1.1																			4.6	
HOS-307A	SH				1			5.10		4.4		2.99				10.6															23.09	
HOS-324	CUARTO SEPTICO				3			7.00		4.4		3.8			0.7	2.2															11.1	
HOS-304B	TRABAJO SUCIO				2			7.00		4.4		6.1																			13.1	
HOS-303	S.H.PUB. MUJERES				1			8.80		4.4		1.4				5.99															11.79	
HOS-302	S.H.PUB. HOMBRES				1		1	8.80		4.4		0.5			0.5	7.4															12.8	
HOS-303	ESTAR PERS. MUJ +HOMB.				2			8.80		4.4		14.5																			23.3	
HOS-301	CUARTO SEPTICO				3			8.80		4.4		5.2			1.1	6.5															17.2	

CONFORME

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



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

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

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

11/15/2011
11/15/2011

11/15/2011
11/15/2011
11/15/2011

11/15/2011
11/15/2011

11/15/2011

11/15/2011
11/15/2011
11/15/2011

11/15/2011

00227



00227

00227

005970

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

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

FECHA: FEB.2022

METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	CODO 90° (UND)					TEES (UND)					REDUCCIONES (UND)																						
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"										
TOTAL GENERAL		1029	194	59	786	40	10	10	75	60	16	304	105	76	9	2	88	14	205	7	27	41	12	2	47	24	6	29	11	2	6	2		
CE-119	SH PUBLICO MUJ.	5	4		7				2	1	4	1					2																	
CE-118	SH DISCAP.	1			6						2																							
REH-100	SH PUB HOMB. - SALA ESPERA	1			7	1					2	1																						
REH-100	SH PUB MUJ. - SALA ESPERA	1			6						1																							
REH-105	HIDROTERAPIA MEDIOS SUPERIORES	1	7		6						1	1																						
CE-106	SH PERS. MUJ.	1			6						2																							
CE-107	SH PERS. HOMB. + ALM.	5		1	6						4																							
FAR-102	DISPENSACION Y EXPENDIO	3			7						1																							
IMA-112	SH PUB. MUJERES	1			7						2																							
IMA-113	SH PUB. HOMBRES	2		1	7						1	1																						
REH-107	SH VESTIDOR	3			5						2	1																						
REH-108	SH VESTIDOR	3			5						2	1																						
CE-109	CTO DE LIMP.	3	5								1																							
REH-115	CTO DE LIMP +RRSS	4	7								2																							
REH-112	SH PERSONAL HOMB.	3			6						2	1																						
REH-113	SH PERSONAL MUJERES	3			6						2	1																						
REH-115	CTO DE LIMP. +RRSS	6	5								3																							
FAR-106	DOSIS UNITARIA	5																																
FAR-112	SH+VESTIDOS MUJERES	2			4																													
FAR-113	SH+VESTIDOS HOMBRES	3			7																													
AP-04	SH	2			6																													
IMA-110	SH VESTIDOR	4			6																													
PAT-109	LAVADO Y DESINFECCION + ESCLUSA	6			6						1																							
IMA-111	SH VESTIDOR	2			6						1																							
PAT-105	LABORATORIO DE MICROB.	7									1																							
PAT-103	TOMA DE MUESTRAS	5																																
PAT-108	DUCHA DE EMERG.	4		8																														
PAT-116	SH VESTIDOR	4			4																													
PAT-115	SH VESTIDOR	4			4																													

CONFORME



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

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

[Signature]
 MARIA M. ENDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78882

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

005968

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS	PARTIDA	CODO 90° (UND)					TEES (UND)					REDUCCIONES (UND)																								
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"																			
TOTAL GENERAL		1029	194	59	786	40	10	10	75	60	16	304	105	76	9	2	88	14	205	7	27	41	12	2	47	24	6	29	11	2	6	2				
ENG-105	TRABAJO SUCIO	3							1																											
ANA-101	PREPARACION DE CADAVERES	3							1																											
ANA-100A	SH PUBLICO	2			6				1																											
PAT-111	LABORATORIO BIOQUIMICA	3							1																											
PAT-110	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA	7							1																											
NUT-109	PREP. Y COCCION DE ALIMENTOS	13	6	7					2	1	3	2																								
NUT-108	CUARTO DE LIMPIEZA	3	5						1			1																								
NUT-102	VESTIBULO	4							1																											
NUT-118	SH COMENSALES MUJ.	1			6				2	1																										
NUT-109A	ESCLUSIVA	4							1																											
NUT-117	SH COMENSALES HOMBRES	1			6				3																											
NUT-116	ESTERILIZACION Y DISTRIBUCION	4							1																											
NUT-123	SH VEST. HOMBRES	4			7				1		3																									
NUT-121	SANITIZADO DE ENVACES	3			6				1																											
NUT-122	SH VEST. MUJERES	3			6				3																											
NUT-119	CUARTO DE LIMP.	3	6						1																											
NUT-112	PREPARACION DE FORMULAS	6							1																											
NUT-113	LAVADO Y ALMACEN DE VAJILLAS	7							1																											
NUT-103	LAVADO Y ESTACION DE COCHES	6			1				1																											
CAD-102	SH	2			8				1																											
	RED GENERAL				2				4	4	3	2																								
	GENERAL PISO TECNICO																																			
	BLOQUE H																																			
GRD-100A	SH	2			6				1																											
TBC-101	BLOQUE G	2																																		
TBC-106	SH+TOMA DE ESPUTO	2			6				2																											
TBC-107	SH PERSONAL	4			6				2																											
GRD-101A	CUARTO DE LIMPIEZA	7							1	1																										
GRD-101A	SH	1			7				1		1																									
GRD-102A	BLOQUE K	1			8				1																											
GRD-102A	SH	1							1																											
GRD-103A	BLOQUE I	1			6																															
GRD-103A	SH	1							1																											
LAV-108	BLOQUE B	6																																		
LAV-111	LAVADO Y ESTACION DE CARROS	3			1	7	1		1		2	2																								
LAV-112	SH VESTIDOR HOMBRES	3			5				3																											
LAV-110	SH VESTIDOR HOMBRES	3			5				1		1																									
LAV-110	CUARTO DE LIMPIEZA	3			5				3																											
LAV-110	SH	3			5				1		1																									

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP: 5776
 JEFE DE SUPERVISION

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

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

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



002084

1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

005967

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS	PARTIDA	CODIGO 90° (UND)				TEES (UND)				REDUCCIONES (UND)																					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"						
TOTAL GENERAL		1029	194	59	786	40	10	10	75	60	16	304	105	76	9	2	88	14	205	7	27	41	12	47	24	6	29	11	2	6	2
LAV-103	LAVADO DE ROPA CIBARRERA SAN.	2							1																						
LAV-106	BLOQUE F SH	2									1								1												
TAL-101	BLOQUE E CUARTO DE LIMPIEZA	4	4							1		2									1	1									
TAL-102	SH VESTIDOR PERSONAL MUJ.	3									2	1							2												
TAL-103	SH VESTIDOR PERSONAL VARONES	2									3								2		1										
AMB-106	BLOQUE D CUARTO DE LIMPIEZA	3	5							2		1							2												
AMB-107	SHVEST. PERSONAL	3									2	1							2												
AMB-107	ESTACION DE LAV. COCHES GENERAL EXTERIORES	4									1	1	7	4	2																
PLANTA PISO N° 02																															
BLOQUE A																															
CE-205	CTO DE LIMPIEZA	3	5																												
CE-207	CONSEJERIA PREV. CANCER + TRIAJE	6																													
CE-209	CONSULT. NUTRICION + ATENCION	6																													
CE-211	CONSULTORIO ODONTOLOGIA	8																													
CE-213	CONSULT. PSIC. + PSQUIAT.	7																													
CE-215	CONSULT. MEJUMOLOG. + MEDICINA	7																													
CE-217	SH PERSONAL	2										1	6																		
CE-218	SH PERSONAL	2										1	1																		
CE-219	CUARTO DE LIMPIEZA	3	4									1	1																		
CE-220	ALM. FRSS	3																													
CE-222	TOPOICO DE PROCED. + CONSULT.	7																													
CE-222A	SH DE TOPOICO DE PROCED.	2																													
CE-223	CONSULTORIO DE MED. INTERNA	3																													
CE-224	CONSULTORIO DE OFTALMOLOGIA	4																													
CE-225	CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA	4																													
CE-226	TELE CONSULTORIO	4																													
INF-203	SH PERSONAL	2																													
CE-201	SH PRE ESCOLAR	3	5																												
CE-202	SH PUB. HOMBRES	5	3	10																											
CE-203	SH PUB. MUJERES	5	6																												
CE-204	SH DISCAP.	1																													
HEM-202	ESTERILIZACION PROD. BIOLÓG.	7																													
HEM-212	SH VEST. PERS. HOMB.	3																													
HEM-211	SH VEST. PERSONAL MUJ.	3																													

CONFORME



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

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

MARIA TERESA MAM.
 Ingeniero Civil
 C.I.P. N° 73897

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

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

008800

Handwritten notes and markings on the left margin, including a small blue scribble.

Yellowed or stained area on the left margin.

Vertical handwritten text on the left margin.

Faint handwritten text or markings.

Vertical handwritten text at the bottom left margin.

Faint handwritten text at the bottom center.



005966

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS	PARTIDA	CODO 90° (UND)					TEES (UND)					REDUCCIONES (UND)																								
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"																			
TOTAL GENERAL		1029	194	59	786	40	10	10	75	60	16	304	105	76	9	2	88	14	205	7	27	41	12	2	47	24	6	29	11	2	2	6	2			
HEM-206	RECEP. UIUSSY HEMOC.	8							1																											
HEM-207	ALM. INT. + ALM. DE UNIDAD SANGRE	5							1																											
HEM-203	LAB. INMUNOLOGIA	7							1																											
CE-200	SALA DE ESPROMETRIA	3							1																											
ADM-207	SH DE DIRECCION GENERAL	2			8	1			1																											
CE-202A	SH DE SALA DE ECOGRAFIA. OBST.	2			6	1			1																											
CE-232	SALA DE ECOGRAFIA. OBST.	3							1																											
CE-233	SALA DE REFRACCION	4							1																											
CE-235	SALA DE ELECTROCARDIOGRAMA	4							1																											
CE-234	AREA DE PRELAVADO	6							1																											
HEM-210	CUARTO DE LIMPIEZA	3	4						1																											
CE-236	SH PERSONAL HOMB.	1			1	5			3																											
CE-237	SH PERSONAL MUJERES	1			6				2																											
CO-210A	SH HOMB+MUJ+RRSS	2			1	14	1		5																											
ADM-219	SH PERSONAL MUJERES	4	4		8				4																											
ADM-220	SH PERSONAL HOMBRES	5	5	2	9				5																											
ADM-214	CUARTO DE LIMPIEZA	3	6						1																											
CO-208	SHVEST. PERS. HOMB.	5			1	7			2																											
CO-207	SHVEST. PERS. MUJ.	3			6				3																											
CO-206	ESTAR DEL PERSONAL	3							1																											
CO-214	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO	3							1																											
CO-229	TRABAJO SUJIO	3							1																											
CO-204	SALA DE MONITORIO FETAL	3							1																											
CO-205	TRABAJO DE ENFERMERIA	3							1																											
CO-210	ATENCION INMEDIATA RECEN NAC.	8							3																											
CO-203	LAVABO PARA PERSONAL ASIST.	17							1																											
CO-216	SH-ESTAC. DE OBSTETRAS	4			6				3																											
CO-218	CTO SEPTICO	1			1	4			1																											
CO-220	CTO DE PRELAV.	4							1																											
CO-221	CTO DE LIMPIEZA + ALM. RRRSS	7	6						2																											
CO-227	CTO SEPTICO	4			7				3																											
CO-218A	LAVADO DE MANOS	7							1																											
CO-218B	LAVADO DE MANOS	6							2																											
CO-218C	LAVADO DE MANOS	7							1																											
CO-222	CUARTO DE PRE-LAVADO	3							1																											
CO-207	VESTIDOR PERS. MUJ.	3	6						2																											
CO-213	CUARTO DE LIMPIEZA	2	5						1																											
CO-212	SH PERS. MUJ.	1			7				2																											
CO-211	SH PERS. HOMB.	1			1				3																											

CONFORME



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

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

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

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

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

190700

190700
190700
190700

190700
190700
190700

190700

190700
190700
190700

190700
190700

190700



005965

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS SANITARIAS	PARTIDA	CODDO 90° (UND)				TEES (UND)				REDUCCIONES (UND)																											
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3/4"	1-1/2"	1 1/4"-3/4"	1 1/4"-1"	1 1/2"-1/4"	1 1/2"-3/4"	1 1/2"-1"	1 1/2"-1 1/4"	2"-1/2"	2"-3/4"	2"-1 1/4"	2 1/2"-1 1/4"	2 1/2"-2"	3"-2 1/2"														
TOTAL GENERAL		1029	194	59	786	40	10	10	75	60	16	304	105	76	9	2	88	14	205	7	27	41	12	47	24	6	29	11	2	6	2						
CG-202	CORREDOR	3							1																												
CG-209	VESTIDOR PERS. MUJ.	6	5						1																												
CEYE-202	CUARTO DE LIMP.	2	6						1														1														
CEYE-203	SH/VESTIDOR	3							3																												
CEYE-207	SH/VESTIDOR	3							3																												
CEYE-209A	ESCLUSA	4							1																												
CEYE-211	DESCONTAMINACION Y DESINF.	7	6						1	1	6	2																									
	RED GENERAL																																				
	PLANTA PISO N° 03																																				
	BLOQUE A																																				
HOS-349	CTO DE LIMPIEZA	3	5						1																												
HOS-328B	SH	4							1																												
HOS-329A	SH	3	7						3																												
HOS-329	SALA HOSPIT. GINECO. 2.CAMAS	6							2																												
HOS-330	SALA HOSPIT. OBST. CESARIA	4							2																												
HOS-331	SH+SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	6							3																												
HOS-336A	SH	3	6						2																												
HOS-347	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	3							1																												
HOS-332	SH+SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4							2																												
HOS-346	CUARTO SEPTICO	3	1	5					1																												
HOS-344	TRAB. LIMPIO+EST. DE OBSTETRAS	8							1																												
HOS-353	TRAB. SUCIO +ALM. RRSS	7							1																												
HOS-339A	S.H	3							1																												
HOS-339	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4							1																												
HOS-339A	S.H	3							1																												
HOS-339A	S.H	3							1																												
HOS-340	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4							1																												
HOS-340A	SH	3							1																												
HOS-341	SALA HOSPITALIZ. ADOLESC.	4							1																												
HOS-341A	S.H	3							1																												
HOS-342	SALA HOSPITALIZ. PRE-ESCOLAR	6							2																												
HOS-342A	S.H	3							2																												
HOS-333A	S.H	3							1																												
HOS-334A	S.H	3							2																												
HOS-335	REPOSTERO	6							1																												
HOS-334A	S.H	3							2																												
HOS-335	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4							1																												
HOS-337	S.H	1							1																												
HOS-344A	ESCLUSA+SH	6							3																												
HOS-335A	S.H+SALA+DE-HOSPITALIZ.	6							3																												
HOS-356	HOSPITALIZACION LAOJANTE	9							1																												



CONFIRMADO

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

DAVID HECTOR TORRES PUENIT
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISION

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

RIGARDO VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 41815

CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

1987



1980

1980

1980

1980



000000

000000

000000

000000

000000

000000



2000

2000



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS SANITARIAS	PARTIDA	VALVULAS ESFERICAS, COMPUERTAS, CHECK Y OTRAS (UND)										CAJAS PVALV.					COLGADORES PITUBERIAS (UND)																
		VALVULAS EN PARED					VALVULAS COLGADAS					20 x 20 CM	25 x 20 CM	30 x 20 CM	30 x 26 CM	40 x 30 CM	CAJA P/CONEXION	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"									
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1	6	12	8	4	153	40	4	127	5	1	200	53	8	179	40			
CE-119	SH PUBLICO MUJ.	153	40	4	127	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	153	40	4	127	5	1	200	53	8	179	40				
CE-118	SH DISCAP.	1																	1						2								
REH-100	SH PUB HOMB. - SALA ESPERA	1																	1														
REH-106	HIDROTERAPIA MEDIOS SEPERIORES	1																	1														
CE-106	SH PERS. MUJ.	1																	1														
CE-107	SH PERS. HOMB. +ALIM.	1																	1														
FAR-102	DISPENSACION Y EXPENDIO	1																	1														
IMA-112	SH PUB. MUJERES	1																	1														
IMA-113	SH PUB. HOMBRES	1																	1														
REH-107	SH VESTIDOR	1																	1														
REH-108	SH VESTIDOR	1																	1														
CE-109	CTO DE LIMP.	1																	1														
REH-115	CTO DE LIMP. +RRSS	1																	1														
REH-112	SH PERSONAL HOMB.	1																	1														
REH-113	SH PERSONAL MUJERES	1																	1														
REH-115	CTO DE LIMP. +RRSS	1																	1														
FAR-106	DOSIS UNITARIA	1																	1														
FAR-112	SH+VESTIDOS MUJERES	1																	1														
FAR-113	SH+VESTIDOS HOMBRES	1																	1														
AP-04	SH	1																	1														
IMA-110	SH VESTIDOR	1																	1														
PAT-109	LAVADO Y DESINFECCION + ESCLUSA	2																	2														
IMA-111	SH VESTIDOR	1																	1														
PAT-105	LABORATORIO DE MICROB.	1																	1														
PAT-108	TOMA DE MUESTRAS	1																	1														
PAT-108	DUCHA DE EMERG.	1																	1														
PAT-116	SH VESTIDOR	1																	1														
PAT-115	SH VESTIDOR	1																	1														

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 IFFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

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



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

MARIA M. ENDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78892

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

488886

1988-1989
1989-1990
1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995
1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000
2000-2001
2001-2002
2002-2003
2003-2004
2004-2005
2005-2006
2006-2007
2007-2008
2008-2009
2009-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025

1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

000000

4

11



Faint, illegible text at the bottom left corner.

30000

Handwritten notes in blue ink, possibly a list or set of instructions.

Handwritten notes in blue ink, possibly a list or set of instructions.

Handwritten notes in blue ink, possibly a list or set of instructions.

Handwritten notes in blue ink, possibly a list or set of instructions.

Handwritten notes in blue ink, possibly a list or set of instructions.



420-200

1. 10/10/10
2. 10/10/10
3. 10/10/10
4. 10/10/10
5. 10/10/10

1. 10/10/10
2. 10/10/10
3. 10/10/10
4. 10/10/10
5. 10/10/10

1. 10/10/10
2. 10/10/10
3. 10/10/10
4. 10/10/10
5. 10/10/10

1. 10/10/10
2. 10/10/10
3. 10/10/10
4. 10/10/10
5. 10/10/10

1. 10/10/10
2. 10/10/10
3. 10/10/10
4. 10/10/10
5. 10/10/10

005956

CONFORMA

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

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

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

MARIA M. ENDA ATAMIANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78802

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



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
PROYECTO : RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
FECHA: FEB.2022
METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS SANITARIAS	PARTIDA	VALVULAS EN PARED										VALVULAS COLGADAS					CAJAS PVALV.					COLGADORES PTUBERIAS (UND)						
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	20 x 20 CM	25 x 20 CM	30 x 20 CM	30 x 25 CM	40 x 30 CM	CAJA P/CONEXION	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	
TOTAL GENERAL	DESCRIPCION	153	40	4	127	5		1			6	12	8	4		153	40	4	127	5	1	200	53	8	179	40	1	
CO-202	CORREDOR	1																										
CO-209	VESTIDOR PERS. MUJ.		1													1												
CEYE-202	CUARTO DE LIMP.		1													1												
CEYE-203	SH / VESTIDOR			1																						2		
CEYE-207	SH / VESTIDOR			1																						1		
CEYE-208A	ESCLUSA	1														1												
CEYE-211	DESCONTAMINACION Y DESINF.	2	1								3	5	3	1		2	1											
	RED GENERAL																											
	PLANTA PISO N° 03																											
	BLOQUE A																											
H05-349	CTO DE LIMPIEZA		1													1												
H05-326B	SH			1																								
H05-329A	SH			1																								
H05-329	SALA HOSPIT. GINECO. 2 CAMAS	2													2													
H05-330	SALA HOSPIT. OBST. CESARIA	1													1													
H05-331	SH+SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA				1																							
H05-336A	SH			1																								
H05-347	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1														1												
H05-332	SH+SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1													1													
H05-346	CUARTO SEPTICO					1																						
H05-344	TRAB. LIMPIO+EST. DE OBSTETRAS	2													2													
H05-353	TRAB- SUCIO +ALM. RRS	2													2													
H05-338A	SH			1																								
H05-339A	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1														1												
H05-340	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1														1												
H05-340A	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA			1																								
H05-341	SALA HOSPITALIZ. ADOLESC.	1														1												
H05-341A	SH			1																								
H05-342	SALA HOSPITALIZ. PRE-ESCOLAR	2													2													
H05-342A	SH			1																								
H05-333A	SH			1																								
H05-334A	SH			1																								
H05-335	REPOSTERO	2																										
H05-335A	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1														2												
H05-337	SH			1												1												
H05-354A	ESCLUSAS+SH	1																										
H05-355A	SH + SALA DE HOSPITALIZ.	1														1												
H05-356	HOSPITALIZACION LACTANTE	1														1												

00000000



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO : RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	VALVULAS EN PARED										VALVULAS COLGADAS										CAJAS PIVALV.					COLGADORES PTUBERIAS (UND)				
		1/2"					3/4"					1"					1 1/4"					1 1/2"					2"				
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2"	1 1/4"	1"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	
TOTAL GENERAL		153	40	4	127	5	1	6	12	6	4	153	40	4	127	5	1	200	53	8	179	40									
H05-358	CTO DE LIMP. +-LACTARIO	1	1										1																		
H05-359	ATENCION AL RECIENTE NACIDO											1																			
H05-373	ATENCION AL RECIENTE NACIDO SANO	1										1																			
H05-369B	TRAB. SUCION	2										2																			
H05-377A	SH																														
H05-375	SH PUB. MUJERES + ALM. RRSS	1										1																			
H05-376	SH PUB. HOMBRES	1										1																			
H05-378	ESCLUSA	1										1																			
H05-314A	SH																														
H05-310	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1										1																			
H05-309A	SH																														
H05-310A	SH																														
H05-309	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1										1																			
H05-308	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1										1																			
H05-308A	SH																														
H05-307	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1										1																			
H05-307A	SH																														
H05-374	CUARTO SEPTICO											1																			
H05-304B	TRABAJO SUCIO	2											2																		
H05-303	S.H PUB. MUJERES	1										1																			
H05-302	S.H PUB. HOMBRES	1										1																			
H05-363	ESTAR PERS. MUJ.-HOMB.	2											2																		
H05-364	CUARTO SEPTICO											1																			

005955

CONFORME
 EDUARDO GERON TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.P. N° 6178
 GOBIERNO REGIONAL
 TUMBES
 OFICINA DE GESTION

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
 RICARDO VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 41815

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

ARQ DAVID RECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISION

1 2 3 4 5
6 7 8 9 0
A B C D E

1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
A
B
C
D
E



1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
A
B
C
D
E

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

FECHA: FEB.2022

METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA FRIA

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	VALVULAS ESFERICAS, COMPUERTAS, CHECK Y OTRAS (UND)										CAJAS PVALV.						COLGADORES PITUBERIAS (UND)																				
		VALVULAS EN PARED					VALVULAS COLGADAS					20 x 20 CM	25 x 20 CM	30 x 20 CM	30 x 25 CM	40 x 30 CM	CAJA P/CONEXION																					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	153	40	4	127	5	5	4	153	40	4	127	5	1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"				
	TOTAL GENERAL	153	40	4	127	5	1	1	6	12	8	4	4	153	40	4	127	5	1	153	40	4	127	5	1	200	53	8	179	40								
H05-364	SH PERSONAL				1																																	
H05-371A	SH				1																																	
H05-373	SALA HOSP. ADULT. MUJ	1												1																								
H05-374	SALA HOSP. ADULT. MUJ	1												1																								
H05-374A	SH				1																																	
H05-375	SALA HOSP. ADULT. MUJ	1												1																								
H05-376A	SH				1																																	
H05-376	REPOSTERIA	1												1																								
H05-375	S.H + VEST. PERS. HOMBRES	1			1																																	
H05-376	S.H + VEST. PERS. MUJERES	1												1																								
H05-366	TOPOICO DE PROCEDIMIENTOS	1												1																								
H05-367A	SH				1																																	
H05-367	SALA HOSP. ESCOLAR	1												1																								
H05-368A	SH				1																																	
H05-327	ALM. RRS + CUARTO DE LIMP.	1	1											1	1												1	1										
RES-302	COCINA COMEDOR	1												1																								
RES-303	SH VISITA				1																																	
RES-304A	SH				1																																	
RES-304A	SH DE AHBIT. HOMB.	1												1																								
H05-372	TOPOICO DE PROCEDIMIENTOS	1												1																								
	RED GENERAL													1																								

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



MARIA W. ENJARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78866

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

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

DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

002222

002222

002222



005953

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -
 FECHA: FEB.2022 PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 METRADO: ING. N. PEREZ SISTEMA DE AGUA FRIA

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
04.02.00	SISTEMA DE AGUA FRIA		
	PIEZAS VARIAS		
	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø2"	und	2.00

CONFORT

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



ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP 576
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

10-10-10

10-10-10

10-10-10

10-10-10



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD

RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO :

FECHA: FEB.2022

METRADO: ING. N. PEREZ

TRABAJOS PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (M)
			LARGO	ANCHO	ALTO	
04.02.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA					471.04
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	TUBERIAS ENTERRADAS	1	471.04			471.04



EDWARD GERONIMOS
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ DAVID Hector TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISION

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

18800

18800

18800

18800

18800



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD

RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO :

FECHA: FEB.2022

METRADO: ING. N. PEREZ

TRABAJOS PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (M)
			LARGO	ANCHO	ALTO	
04.02.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS MANUAL TN, H= 0.60 - HASTA 1 M					471.04
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	TUBERIAS ENTERRADAS	1	471.04			471.04



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

CONFORME

[Signature]
ARQ DAVID RIVERA TORRES PUEENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
[Signature]
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546625

[Signature]
RICARDO VISTAR
INGENIERO CIVIL
C.P. Nº 41875

[Signature]
MARICELA BARBARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD

RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO :

FECHA: FEB.2022

METRADO: ING. N. PEREZ

TRABAJOS PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (M)
			LARGO	ANCHO	ALTO	
04.02.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T.NORMAL P/ TUBERIA					471.04
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	TUBERIAS ENTERRADAS	1	471.04			471.04



CONFORME

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 PROYECTO:
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

TRABAJOS PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (M)
			LARGO	ANCHO	ALTO	
04.02.04.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO, (arena gruesa, e=0.10m)					471.04
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	TUBERIAS ENTERRADAS	1	471.04			471.04

CONFORME

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

E.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 INGENIERA CIVIL
 C.I.P. N° 41815

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

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

005949

000000

000000

000000

005948

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD

RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO :

FECHA: FEB.2022

METRADO: ING. N. PEREZ

TRABAJOS PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (M)
			LARGO	ANCHO	ALTO	
04.02.04.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, HASTA 1.00 m					471.04
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	TUBERIAS ENTERRADAS	1	471.04			471.04

CONFORME


 GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 EDWARD CERRA TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.P. N° 61778

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

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

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

ARQ DAMAS HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11



005947

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD

RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROYECTO :

FECHA: FEB.2022

METRADO: ING. N. PEREZ

TRABAJOS PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (M3)
			LARGO	ANCHO	ALTO	
04.02.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					35.33
	MOVIMIENTO DE TIERRAS TUBERIAS ENTERRADAS	1	471.04	0.60	0.10	28.26
	FACTOR ESPONJAMIENTO 25%					

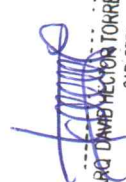
CONFORME


 GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 EDWARD CERON FORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.P.P. N° 61778

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


 RICARDO VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 D.N.I. N° 41815


 MARIANA ANDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78882


 DANIEL HECTOR TORRES PUENJE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN

104500

104500

104500

104500

104500

104500

104500

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	SALIDAS (PTO)		RED DE DISTRIBUCION (M)						RED DE COLGADAS						RED DE ALIMENTADORES (M)						PRUEBAS (M)
		1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1"	1 1/2"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1"	1 1/2"	2"	
	TOTAL GENERAL	164	67	7	1	1111.99	56.05	10.40	803.90	37.42	5.50	444.80	875.90	589.75	308.72	70.30	22.80	27.00	4.50	9.00	4.50	4382.53
	PLANTA PISO TECNICO																					
	BLOQUE A																					
	RED GENERAL AC																					
	RED GENERAL AC Y R																					
	PLANTA PISO N° 01																					
	BLOQUE A																					
VH-101	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN VIH	1							0.9													
VH-122	TRIAJE	1							0.5													
CE-173	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN ENF.	1							3.25													
CE-194	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN ENF.	1							2.95													
CE-175	ATENCIÓN INTEGRAL DEL ADULTO	1							2.95													
CE-196	SALA DE INMUNIZACIONES	1							2.6													
CE-177	CONSULTORIO DE CRECIMIENTO	1							2.95													
CE-178	CONSULTORIO DE PEDIATRIA	1							2.6													
CE-179	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN ENF.	1							4.4													
CE-190	SALA DE ESTIMULACION TEMPRANA	1							1.4													
CE-178	CONSULTORIO DE PEDIATRIA	1							2.6													
CE-194	CUARTO DE PRE LAVADO	1							1.4													
CE-197	CONTROL PRENATAL	1							4.7													
CE-198	CONSULTORIO DE GINECO OBSTET.	1							4.8													
CE-199	CONSULTORIO DE GINECO OBSTET.	1							4.7													
CE-140	PSICOPROLAXIS	1							4.99													
NUF-109	PREPARACION Y COCCION	6							10.2													
NUF-102	VESTIBULO	1							4.2													
NUF-123	SH VEST. HOMBRES	1							4.2													
NUF-122	SH VEST. HOMBRES	1							3.7													
NUF-121	SANITIZADO DE ENVASES	1							2.05													
NUF-119	PREPARACION DE FORMULAS	1							2.05													
NUF-104A	ESCLUSA	1							4.2													
NUF-116	ESTERILIZACION Y DISTRUB.	1							7.05													
NUF-112	LAVADO Y ALMACEN	2							5.6													
NUF-113	LAVADO Y ESTACION DE COCHES	1							0.55													
PAF-103	TOMA DE MUESTRAS	1							8.9													
PAF-116	SH VESTIDOR	1							5.2													
PAF-116	SH VESTIDOR	1							0.7													
PAF-110	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1							0.7													
PAF-105	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA	1							4.7													
PAF-105	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	1							1.95													
		1							2.6													

CONFORME



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO VICTOR SUI DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 41815

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

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

005946

000000




005945


PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	SALIDAS (PTO)			RED DE DISTRIBUCION (M)						RED DE ALIMENTADORES (M)						PRUEBAS (M)					
		1/2"	1/2" ducha	3/4"	REDES - EMPOTRADAS			REDES - COLGADAS			REDES - COLGADAS			REDES - ADOSADAS								
					1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1"	1 1/2"		2"	2 1/2"	1"	1 1/2"	2"
TOTAL GENERAL		164	67	7	1	1111.99	56.05	10.40	803.90	37.42	5.50	444.80	875.90	589.75	308.72	70.30	22.80	27.00	4.50	9.00	4.50	4382.53
IMA-110	SH VESTIDOR					8.55			0.9													9.45
IMA-111	SH VESTIDOR					8.55			2.9													11.45
PAT-100	ESCLUSIVA-LAVADO Y DESINF.		2			7.00			6.5													13.5


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


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

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


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

CONFORME




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

04848

12077

11

12

13

14

15

16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

FECHA: FEB.2022

METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	SALIDAS (PTO)			RED DE DISTRIBUCION (M)										RED DE ALIMENTADORES (M)							PRUEBAS (M)		
		1/2"	3/4"	1"	REDES - EMPOTRADAS			REDES - COLGADAS				REDES - COLGADAS				REDES - ADOSADAS								
TOTAL GENERAL		164	67	7	1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	4382.53
FAR-106	DOSIS URINARIA																							8.1
FAR-112	SH VESTIDOR MUJ.	1									4.6													14.39
FAR-111	SH VESTIDOR HOMB.		1								4.99													11.15
FAR-102	DISPENSACION Y EXPENDIO			1							0.85													10.3
REH-105	HIDROTERAPI MEDIOS SUPERIORES			2							6.8													11.5
REH-107	SH VEST.		1								0.7													14.25
REH-108	SH VEST.		1								2.95													11.32
REH-112	SH PERSONAL HOMBRES		1								2.95													6
REH-113	SH PERSONAL MUJERES		1								0.6													8.49
EMG-156	UNIDAD DE VIGILANCIA INTENSIVA		1								0.6													13.25
EMG-153	LABORATORIO DESCENTRALIZADO		1								2.5													10.8
EMG-150	ESTAR DE PERSONAL DE GUARDIA		1								4.99													10.55
EMG-145	SH PERSONAL HOMB.		1								5.95													9.75
EMG-146	SH PERSONAL MUJERES		1								3.9													13.2
EMG-142	CUARTO SEPTICO		1								3.6													10.4
MAT-106A	SH		1								8.15													6.9
MAT-102A	SH		1								0.45													4.2
MAT-103A	SH		1								3.6													12.49
MAT-101A	COCINA COMEDOR		1								1.7													11.95
EMG-135	TRABAJO SUJIO		1								0.9													10
ANA-101	PREP. Y ENTREGA DE CADAVERES		1								0.9													6.2
EMG-136B	SH		1								1.4													14.5
EMG-136A	ESCLUSA		1								3.4													7.49
EMG-133A	ESCLUSA		1								0.7													13.4
EMG-134	SH		1								3													14
EMG-134	ESTACION DE ENFERMERAS		1								7.6													5.9
EMG-137	ESTACION DE ENFERMERAS		1								6.5													8.25
EMG-128	TRABAJO SUJIO		1								2.7													14.5
EMG-129A	SH		1								5.6													4
EMG-133	TOPICO GINECO OBSTETRICIA		1								3.99													4
EMG-171	TOPICO PEDIATRIA+TERAPIA		2								6.4													526.12
EMG-130A	SH		1								3.8													
EMG-117	TOPICO MEDICINA		1								2.4													
EMG-130	TOPICO DE CIRUGIA		1								4.2													
EMG-119	TOPICO DE CIRUGIA		1								2.25													
T04-100A	SH		1								6.2													
T04-114	TRIAJE		1								0.5													
T04-100A	ESTAR DE CHOFERES		1								0.5													
T04-100A	RED GENERAL AC		1								1.8													

CONFORME



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

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

DAVID RECTOR TORRES PUENIL
CAP 5776
JEFE DE SUPERVISION

1998

1998

1998

1998

1998

005943

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	SALIDAS (PTO)			RED DE DISTRIBUCION (M)						RED DE ALIMENTADORES (M)						PRUEBAS (M)								
		1/2"	3/4"	1"	REDES - EMPOTRADAS	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1"		1 1/2"	2"	2 1/2"					
TOTAL GENERAL		164	67	7	1	1111.99	56.05	10.40		803.90	37.42	5.50		444.80	875.90	589.75	306.72	70.30	22.80	27.00	4.50	9.00	4.50	4382.53	
	RED GENERAL AC y R													125.83	132.5	62.09	61.85							386.77	
	BLOQUE B																								
LAV-108	LAVADO Y ESTACION DE CARROS	1																							8.7
LAV-111	SH VERT. HOMB.		1			8.30				0.4															14.2
LAV-112	SH VEST. MUJ.		1			8.90				5.3															14.6
LAV-104	SECADO Y PLANCHADO		1			8.20				6.4															15.9
	RED GENERAL AC				1		10.40					5.5													33
	RED GENERAL AC y R																								33
	BLOQUE G																								
TBC-106	SH		1			18.30																			18.3
	BLOQUE E																								
TAL-102	SH VEST. PERS. MUJ. + HOMB.		2			23.80																			23.8
	BLOQUE D																								
AMB-107	SH + ESTACION Y LAVADO		1			16.30																			16.3
	PLANTA PISO N° 02																								
	BLOQUE A																								
CE-206	TRIAJE		1			3.50																			8.8
CE-207	CONSEJERIA Y PREV. CANCER		1			3.50				5.3															4.3
CE-208	ATENCION INTERNA Y CONSEJ.		1			3.50				0.8															8.6
CE-209	CONSULTORIO DE NUTRICION		1			3.50				5.1															4.3
CE-211	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA		2			3.50				0.8															18.79
CE-212	CONSULTORIO DE PSIQUIATRIA		1			13.39				5.4															4.5
CE-210	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA		1			4.00				0.5															4.5
CE-214	CONSULTORIO DE MEDIC. FAMILIAR		1			3.50				3.4															4.5
CE-215	CONSULTORIO DE NEUMOLOGIA		1			4.00				0.5															4.5
CE-222	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS		1			3.50				1.4															4.9
CE-221	CONSULTORIO DE CIRUGIA		1			3.50				7.4															10.9
CE-224	CONSULTORIO DE MEDIC. INTERNA		1			3.50				1.4															4.9
CE-225	CONSULTORIO DE OFTALMOLOGIA		1			3.50				7.4															10.9
CE-226	CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA		1			3.50				7.4															10.9
HEM-201	ESTERILIZACION DE PRODUCTO		1			3.50				7.4															10.9
HEM-217	SH VEST. PERSON. HOMBRES					6.20				3.4															9.6
HEM-218	SH VEST. PERSON. MUJ.					10.20				2.4															12.6
HEM-209	RECEP. JUSS Y HEMOC.					11.20				1.6															12.8
						2.6				2.6															9.3

MARIA ANA ENDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

DAVID HECTOR TORRES FUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISION



200000

Handwritten notes in blue ink, including the number 111.

Handwritten notes in yellow ink.

Handwritten notes in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.



005942

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS
SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	SALIDAS (PTO)			RED DE DISTRIBUCION (M)										RED DE ALIMENTADORES (M)						PRUEBAS (M)	
		1/2"	3/4"	1"	REDES - EMPOTRADAS		REDES - COLGADAS				REDES - COLGADAS				REDES - ADOSADAS		4382.53					
TOTAL GENERAL		164	67	7	1	1111.99	56.05	10.40	805.90	37.42	5.50	444.30	875.90	589.75	305.72	70.30		22.80	27.00	4.50	9.00	4.50
HEB-207	ALMACEN UNIDAD DE SANGRE	1							3.9													7.4
CE-200	SALA DE ESPIROMETRIA	1							0.4													3.9
HEB-203	LABORATORIO INMUNOHEMATOL.	2							8.4													15.4
CE-202	SALA DE ECOGRAFIA	1							0.4													3.9
CE-203	SALA DE REFRACCION	1							3.4													6.9
CE-205	SALA DE ELECTROCARDIOGRAMA	1							2.1													5.6
CE-204	AREA DE PRELAVADO	1							3.7													10.8
CEYE-203	SH / VESTIDOR	1							6.5													13
CEYE-207	SH / VESTIDOR	1							7.8													14.3
CEYE-211	DESCONT. Y DESINFECCION	2	1						5	2.4												18.8
CO-207	VESTIDOR PERS. MUJ.	2							12.7													21.3
CO-209	VESTIDOR PERS. HOMB.	2							11.9													20.5
CO-210	ESTAR DE PERSONAL	1							0.7													4.2
CO-206	TRABAJO DE ENFERMERIA	1							0.9													4.4
CO-209	TRABAJO SUICIO	1							0.9													4.4
CO-204	SALA DE MONITOREO FETAL	1							6.2													9.7
CO-214	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO	1							0.85													4.35
CO-207	SH / VESTIDOR	1							6.6													13.2
CO-208	SH / VESTIDOR	1							7.2													14.2
CO-210	ATENCION INMEDIATA RECEN NAC.	2							14.3													29.2
CO-203	LAVADOR PARA PERS. ASISTENCIAL	4							1.1													4.6
CO-216	ESTACION DE OBSTETRAS	1							7.2													13.7
CO-211A	SH	1							4.05													10.55
CO-217A	SH	1							2.2	2.4												9
CO-216	CUARTO SEPTICO	1							3.7													7.2
CO-226	CUARTO DE PRE LAVADO	1							1.7	5.1												11.2
CO-227	CUARTO SEPTICO	2							4.3													8.7
CO-228A	LAVADO DE MANOS	2							4.4													11.4
CO-228B	LAVADO DE MANOS	2							4.4													11.4
CO-228C	LAVADO DE MANOS	2							4.4													11.4
CO-222	CUARTO DE PRE LAVADO	1							6.6													10.1
	RED GENERAL AC																					326.68
	RED GENERAL AC Y R																					292.6
	PLANTA PISO N° 03																					
	BLOQUE A																					
	SH	1							4.8													11.3
	SH	1							4.98													11.48
	ESCLUSA	1							1.3													4.8

CONFORME

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI N° 21544425

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

EDWARD GERON TORRES
 JEFE DE PROYECTO



2008

2
1

1

1

1

1



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

FECHA: FEB.2022

METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	SALIDAS (PTO)			RED DE DISTRIBUCION (M)								RED DE ALIMENTADORES (M)								PRUEBAS (M)		
		1/2"	3/4"	1"	REDES - EMPOTRADAS	REDES - COLGADAS	REDES - COLGADAS	REDES - ADOSADAS	REDES - ADOSADAS	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1"		1 1/2"	2"
TOTAL GENERAL		164	67	7	1	1111.99	58.05	10.40	803.90	37.42	5.50	444.80	875.90	589.75	306.72	70.30	22.80	27.00	4.50	9.00	4.50	4382.53	
HOS-329A	SALA HOSPIT. GINECOLOGIA	1				3.50			4.7													8.2	
HOS-330	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50			1.8														5.3
HOS-330A	SH		1			6.50			7.7														14.2
HOS-331	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50			1.8														5.3
HOS-331A	SH		1			6.50			8.4														14.9
HOS-332	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50			4.4														7.9
HOS-347	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1				3.50			2.4														5.9
HOS-333A	SH		1			6.50			2.9														9.4
HOS-334A	SH		1			6.50			2.9														9.4
HOS-333	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50			4.9														8.4
HOS-334A	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50			4.95														8.45
HOS-335	REPOSTERO	1				3.50			1.9														5.4
HOS-344	ESTAC. OBSTETRAS+TRAB. LIMPIO	2				7.00			12.2														19.2
HOS-348	CUARTO SEPTICO	2		1			4.40		2.9	9.18													16.48
HOS-327A	SH		1			6.50			2.6														9.1
HOS-318	ESCLUSA	1				3.50			2.4														5.9
HOS-311A	SH		1			6.50			11.4														17.9
HOS-309A	SH		1			6.50			10.6														17.1
HOS-310	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1				3.50			1.6														5.1
HOS-310A	SH		1			6.50			3.5														10
HOS-309A	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1				3.50			5.05														8.55
HOS-308A	SH		1			6.50			9.9														16.4
HOS-308	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1				3.50			0.95														4.45
HOS-307A	SH		1			6.50			8.8														15.3
HOS-307	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1				3.50			0.95														4.45
HOS-324	CUARTO SEPTICO	2		1			4.4		1.1	3.4													10.49
HOS-343B	TRABAJO SUCIO	1				3.50			6.99														8
HOS-339	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50			4.5														10.9
HOS-338A	SH		1			6.50			4.4														8
HOS-340	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50			4.5														10.9
HOS-339A	SH		1			6.50			4.4														8
HOS-341	SALA HOSPITALIZ. ADOLESCENT.	1				3.50			4.5														10.9
HOS-340A	SH		1			6.50			4.4														8
HOS-341A	SH		1			6.50			4.4														10.9
HOS-342	SALA HOSPITALIZ. PRE-ESCOLAR	2				7.00			9.8														16.8
HOS-342A	SH		1			6.50			5.2														11.7
HOS-354A	SH		1			6.50			10.2														16.7
HOS-354B	ESCLUSA	1				3.50			1.1														4.6

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
 RICARDO VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 Rea. CIP N° 41815

MARIA M. ENZARA MAMAN
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78882

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISION

005941

000000

005940

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

FECHA: FEB.2022

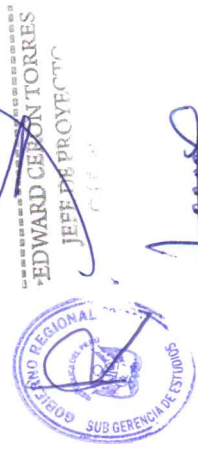
METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	SALIDAS (PTO)			RED DE DISTRIBUCION (M)						RED DE ALIMENTADORES (M)						PRUEBAS (M)				
		1/2"	3/4"	1"	REDES - EMPOTRADAS		REDES - COLGADAS		REDES - COLGADAS		REDES - ADOSADAS		REDES - ADOSADAS								
TOTAL GENERAL		164	67	7	1	1/2"	3/4"	1"	1/4"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	4.50	
HOS-355A	SH																				4382.53
HOS-355	SALA HOSPITALIZ. ADOLESCENT.	1				6.50				7.3											13.8
HOS-356	SALA HOSPITALIZACION LACTANTE	2				3.50				0.95											4.45
HOS-374	ATENCION AL RECIEEN NACIDO	2				4.40				11.65											16.05
HOS-373	ATENCION AL RECIEEN NACIDO SANO	2				4.40				7.2											15.2
HOS-341	TRABAJO SUCIO	2				3.50				6.4											11.6
HOS-358	LACTARIO	1				3.50				7.5											9.9
HOS-304B	TRABAJO SUCIO	2				7.00				5.8											11
RES-302	COCIA / COMEDOR	1				3.50				3.8											12.8
RES-304A	SH				1	6.50				5.1											7.3
RES-305A	SH				1	6.50				6.6											11.6
HOS-312	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1				3.50				0.7											13.1
HOS-314	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS MUJ.	1				3.50				1.7											4.2
HOS-315	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS MUJ.	1				3.50				1.7											5.2
HOS-313	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS MUJ.	1				3.50				0.5											5.2
HOS-314A	SH				1	6.50				7.1											4
HOS-315A	SH				1	6.50				6.01											13.6
RES-316A	SH				1	6.50				5.7											12.51
RES-316	REPOSTERO	1				3.50				1.5											12.2
HOS-362	ESTAR DE PERSONAL ASISTENCIAL	1				3.50				9.09											5
HOS-363	ESTAR DE PERSONAL ASISTENCIAL	1				3.50				3.9											12.59
HOS-361	CUARTO SEPTICO	2			1	3.50				1.7											7.4
HOS-375	SH				1	6.50				6.4											13.4
HOS-376	SH				1	6.50				8.5											12.9
HOS-368	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1				3.50				1.1											15
HOS-367	SALA HOSPITALIZ. ESCOLAR	1				3.50				1.12											4.6
HOS-367A	SH				1	6.50				9.95											4.62
																					16.45

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
 RICARDO VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI N° 21546425

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



CONFORME

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

1923
1924

1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

IS SANITARIAS	PARTIDA	SALIDAS (PTO)			RED DE DISTRIBUCION (M)						RED DE ALIMENTADORES (M)						PRUEBAS (M)			
		1/2"	3/4"	1"	REDES - EMPOTRADAS		REDES - COLGADAS		REDES - COLGADAS		REDES - ADOSADAS		REDES - COLGADAS		REDES - ADOSADAS					
TOTAL GENERAL		164	67	7	1	1111.99	56.05	10.40	803.90	37.42	5.50	444.80	875.90	589.75	308.72	70.30	22.80	27.00	4.50	4382.53
HDS-306A	SH			1		6.50			4.1											10.6
	RED GENERAL AC											54.69	108.38	70.9	65.19					303.66
	RED GENERAL AC Y R											23.2	139.98	114.56	32		4.5			314.24

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

[Signature]
MARIA M. ENGBARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78882

[Signature]
 CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
 C.I.P. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 419-99425

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



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

005939

1970

1971

1972

1973



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES -
 DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES -
 DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

IS SANITARIAS	PARTIDA	CODO 90° (UND)						TEES (UND)						REDUCCIONES (UND)														
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	3/4"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1 1/2" - 1/2"	1 1/2" - 3/4"	1 1/2" - 1"	2" - 1/2"	2" - 1 1/2"	2 1/2" - 2"	3" - 2 1/2"	
	TOTAL GENERAL	1046	77	47	7	6										89	29	17	13	8	14	17	4	1				
	PLANTA PISO TECNICO																											
	BLOQUE A																											
	RED GENERAL AC					5																						
	RED GENERAL AC Y R					5																						
	PLANTA PISO N° 01																											
	BLOQUE A																											
	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN VIH	3																										
	TRIAJE	3																										
	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN ENF.	4																										
	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN ENF.	4																										
	ATENCIÓN INTEGRAL DEL ADULTO	3																										
	SALA DE INMUNIZACIONES	3																										
	CONSULTORIO DE CRECIMIENTO	3																										
	CONSULTORIO DE PEDIATRIA	3																										
	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN ENF.	4																										
	SALA DE ESTIMULACION TEMPRANA	3																										
	CONSULTORIO DE PEDIATRIA	4																										
	CUARTO DE PRE LAVADO	3																										
	CONTROL PRENATAL	4																										
	CONSULTORIO DE GINECO OBSTET.	4																										
	CONSULTORIO DE GINECO OBSTET.	4																										
	PSICOPROLAXIS	4																										
	PREPARACION Y COCCION	16	7																									
	VESTIBULO	4																										
	SH VEST. HOMBRES	7																										
	SH VEST. HOMBRES	7																										
	SANITIZADO DE ENVASES	3																										
	PREPARACION DE FORMULAS	6																										
	ESCLUSIVA	3																										
	ESTERILIZACION Y DISTRIB.	4																										
	LAVADO Y ALMACEN	7																										
	LAVADO Y ESTACION DE COCHES	6																										
	TOMA DE MUESTRAS	4																										
	SH VESTIDOR	7																										
	SH VESTIDOR	7																										
	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	3																										
	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA	7																										
	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	6																										

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

CONFORME

DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUNOZ
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI N° 23346425

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

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



1000

1000

1000



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

IS SANITARIAS	PARTIDA	CODO 90° (UND)					TEES (UND)					REDUCCIONES (UND)																
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	3/4" - 1/2"	1 - 1/2"	1 - 3/4"	1 1/2" - 1/2"	1 1/2" - 3/4"	1 1/2" - 1"	2 - 1/2"	2" - 1 1/2"	2 1/2" - 2"	3" - 2 1/2"		
TOTAL GENERAL		1046	77	47	7	6		123	82	43	31	19	1			89	29	17	13	8	14	17	4	4	1			
IMA-110	SHVESTIDOR	6						1																				
IMA-111	SHVESTIDOR	6						1																				
PAF-109	ESCLUSAS+LAVADO Y DESINF.	6						2																				

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

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

[Signature]
 MARIA M. ANDRA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78882

[Signature]
 RIGARDO VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. G.P N° 41815

CONFORME

[Signature]
 DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISION



31955

1

1

1

1

1

002806

002806

[Faint blue stamp or handwritten text, illegible]

[Faint yellow stamp or handwritten text, illegible]

[Faint vertical text on the left margin, illegible]



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS
 RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES -
 DEPARTAMENTO DE TUMBES

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES -
 DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

IS	PARTIDA	CODDO 90° (UND)						TEES (UND)						REDUCCIONES (UND)										
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 3/4"	1 1/2" - 1"	2" - 1 1/2"	2" - 1 1/2"	2 1/2" - 2"
	TOTAL GENERAL	1046	77	47	7	6	123	82	43	31	19	1	89	29	17	13	8	14	17	4	1	4	1	1
	RED GENERAL AC Y R	2	8	1																				
	BLOQUE B																							
LAV-108	LAVADO Y ESTACION DE CARROS	6																						
LAV-111	SH VERT. HOMB.	8																						
LAV-112	SH VEST. MUJ.	7																						
LAV-104	SECADO Y PLANCHADO	10																						
	RED GENERAL AC	7																						
	RED GENERAL AC Y R	6																						
	BLOQUE G																							
TDC-106	SH	4																						
	BLOQUE E																							
TAL-102	SH VEST. PERS. MUJ. + HOMB.	12																						
	BLOQUE D																							
AMB-107	SH + ESTACION Y LAVADO	12																						
	PLANTA PISO N° 02																							
	BLOQUE A																							
CE-206	TRIAJE	3																						
CE-207	CONSEJERIA Y PREV. CANCER	3																						
CE-208	ATENCION INTERNA Y CONSEJ.	3																						
CE-209	CONSULTORIO DE NUTRICION	3																						
CE-211	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	8																						
CE-212	CONSULTORIO DE PSIQUIATRIA	3																						
CE-213	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	4																						
CE-214	CONSULTORIO DE MEDIC. FAMILIAR	3																						
CE-215	CONSULTORIO DE NEUMOLOGIA	4																						
CE-222	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	3																						
CE-221	CONSULTORIO DE CIRUGIA	4																						
CE-223	CONSULTORIO DE MEDIC. INTERNA	3																						
CE-224	CONSULTORIO DE OFTALMOLOGIA	4																						
CE-225	CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA	4																						
CE-226	CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA	4																						
HEM-202	ESTERILIZACION DE PRODUCTO	6																						
HEM-212	SH VEST. PERSON. HOMBRES	6																						
HEM-211	SH VEST. PERSON. MUJ.	7																						
HEM-208	RECEP. UUSS Y HEMOC.	8																						

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

DAVID TORRES PUEBLO
 JEFE DE SUPERVISION
 CAP. 5776

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 B.N.I. N° 235494828

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

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

CONFORME



11/11/11

11/11/11
11/11/11
11/11/11

11/11/11
11/11/11
11/11/11

11/11/11
11/11/11
11/11/11

11/11/11
11/11/11
11/11/11

11/11/11

005934

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB. 2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

IS SANITARIAS	PARTIDA DESCRIPCION	CODO 90° (UND)				TEES (UND)				REDUCCIONES (UND)																
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"										
TOTAL GENERAL		1046	77	47	7	6			123	82	43	31	19	1			89	29	17	13	8	14	17	4	1	
HEM-207	ALMACEN UNIDAD DE SANGRE	3									1															
CE-330	SALUDE SPIROMETRIA	3																								
HEM-303	LABORATORIO INMUNHEMATOL.	6																								
CE-32	SALA DIAGNOSTICO ECOGRAFIA	3																								
CE-233	SALUDE REFRACCION	4																								
CE-35	SALA DE ELECTROCARDIOGRAMA	4																								
CE-234	AREA DE PRELAVADO	6																								
CEYE-203	SH / VESTIDOR	8																								
CEYE-207	SH / VESTIDOR	8																								
CEYE-211	DESCONT. DESINFECCION	7																								
CO-307	VESTIDOR PERS. MUJ.	8			6																					
CO-309	VESTIDOR PERS. HOMB.	8																								
CO-210	ESTAR DE PERSONAL	8																								
CO-306	TRABAJO DE ENFERMERIA	3																								
CO-229	TRABAJO DE ENFERMERIA	3																								
CO-304	SALA DE MONITOREO FETAL	3																								
CO-314	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO	3																								
CO-307	SH / VESTIDOR	7																								
CO-308	SH / VESTIDOR	7																								
CO-210	ATENCION MEDIATA RECEN NAC.	8																								
CO-303	LAVADORIA PERS. ASISTENCIAL	16																								
CO-216	ESTACION DE OBSTETRAS	3																								
CO-211A	SH	8																								
CO-217A	SH	7																								
CO-218	CUARTO SEPTICO	2																								
CO-220	CUARTO DE PRE LAVADO	4			4																					
CO-227	CUARTO SEPTICO	2																								
CO-228A	LAVADO DE MANOS	1																								
CO-228B	LAVADO DE MANOS	6																								
CO-228C	LAVADO DE MANOS	6																								
CO-222	CUARTO DE PRE LAVADO	3																								
	RED GENERAL AC	3			2																					
	RED GENERAL AC Y R	3			1																					
	PLANTA PISO N° 03																									
	BLANQUEO A																									
HOS-226B	SH	8																								
HOS-226A	SH	7																								
HOS-226A	SCLUSA	3																								

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

DAVID TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

MARIA WENDARA MAMANI
 13 de 24
 Ingeniero Civil

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

CONFORME



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD
 PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES
 FECHA: FEB.2022
 METRADO: ING. N. PEREZ

SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

IS	PARTIDA	CODDO 90° (UND)					TEES (UND)					REDUCCIONES (UND)						
		12"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2" - 3/4"	1 1/2" - 1/2"	1 - 3/4"	1 - 1/2"	3/4" - 1/2"
TOTAL GENERAL		1046	77	47	7	6	123	82	43	31	19	1	1	1	1	1	1	1
HOS-129A	SALA HOSPIT. GINECOLOGIA	3					1											
HOS-130	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4					1											
HOS-130A	SH	7					1											
HOS-131	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4					1											
HOS-131A	SH	7					1											
HOS-132	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4					1											
HOS-147	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	4					1											
HOS-132A	SH	6					1											
HOS-134A	SH	6					1											
HOS-133	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	3					1											
HOS-134A	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4					1											
HOS-135	REPOSTERO	3					1											
HOS-144	ESTAC. OBSTETRAS+TRAB. LIMPIO	8					1											
HOS-146	CUARTO SEPTICO	3	6				2	1										
HOS-137A	SH	7					1											
HOS-118	ESCLUSA	4					1											
HOS-11A	SH	8					1											
HOS-109A	SH	8					1											
HOS-110	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	4					1											
HOS-110A	SH	6					1											
HOS-109A	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	4					1											
HOS-106A	SH	8					1											
HOS-108	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	4					1											
HOS-107A	SH	8					1											
HOS-107	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	4					1											
HOS-132A	CUARTO SEPTICO	2	7				2	1										
HOS-142B	TRABAJO SUICIO	4					1											
HOS-138	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4					1											
HOS-138A	SH	5					1											
HOS-140	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4					1											
HOS-139A	SH	5					1											
HOS-141	SALA HOSPITALIZ. ADOLESCENT.	4					1											
HOS-140A	SH	5					1											
HOS-141A	SH	5					1											
HOS-142	SALA HOSPITALIZ. PRE-ESCOLAR	8					1											
HOS-142A	SH	7					1											
HOS-144A	SH	7					1											
HOS-144A	SH	7					1											
HOS-146B	ESCLUSA	4					1											

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

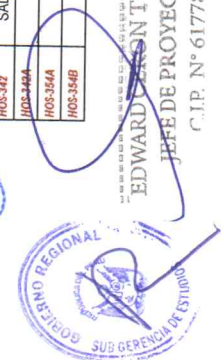
005933

DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP 5776
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO CONSORCIO SAUL GARRIDO
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 21546625

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

CONFORME



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