

"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				

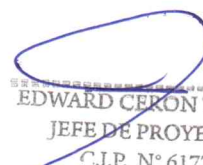
Comentarios del cliente:

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

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



**CONFORME**

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

ALBANY  
ALBANY

ALBANY  
ALBANY

ALBANY  
ALBANY

ALBANY  
ALBANY

ALBANY

ALBANY

ALBANY

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
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>04.01.00</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>		
<b>04.01.01</b>	<b>SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS</b>		
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
<b>04.01.02</b>	<b>SUMINISTRO DE ACCESORIOS</b>		
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	84.00
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	211.00
04.01.02.06	DISPENSADOR METALICO DE PAPEL TOALLA (H-10)	und	7.00
04.01.02.07	BARRA METALICA PARA DISCAPACITADOS (H-12)	und	568.00
<b>04.01.03</b>	<b>INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>		
04.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	
<b>04.01.04</b>	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS</b>		

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 P.º.º. CIP. 41813

**CONFORME**

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



MARÍA M. ENDRARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 1 de 2  
 C.I.P. 720

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

WILSON TORRES PUEENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

184700

100

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

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

.....

.....

.....

**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
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
04.01.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	819.00
<b>04.02.00</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>		
<b>04.02.01</b>	<b>SALIDAS DE AGUA FRIA</b>		
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
<b>04.02.02</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>		
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
<b>04.02.03</b>	<b>REDES DE ALIMENTACION</b>		
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	337.45
04.02.03.06	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 2" - COLGADA	m	279.40
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 PRECION 2" ENTERRADA	m	30.95
<b>04.02.04</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.02.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA	m	471.04
04.02.04.02	EXCAVACIÓN 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
<b>04.02.05</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES DE AGUA</b>		
04.02.05.01	CODO DE COBRE 1/2" X 90°	und	1,029.00

#REFI

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 D.O. 279.40  
 41215

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



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21340423

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
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
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	2.00
04.02.05.29	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 1 1/4"	und	2.00
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
<b>04.02.06</b>	<b>LLAVES Y VALVULAS</b>		
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
<b>04.02.07</b>	<b>SOPORTERIA</b>		
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
<b>04.02.08</b>	<b>PIEZAS VARIAS</b>		
04.02.08.01	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø2"	und	2.00
<b>04.02.09</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
04.02.09.01	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA	m	48081

EDUARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Ref. CIP N° 41815

**CONFORME**

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

EDUARDO VICTOR SIU DELGADO  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61778



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

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

119808

.....  
DGM 1000 1000 1000 1000  
.....

.....  
1000 1000 1000 1000  
.....

.....  
1000 1000 1000 1000  
.....



## 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
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>04.03.00</b>	<b>SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE</b>		
<b>04.03.01</b>	<b>SALIDAS DE AGUA CALIENTE</b>		
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
<b>04.03.02</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>		
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
<b>04.03.03</b>	<b>REDES DE ALIMENTACION</b>		
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
<b>04.03.04</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES</b>		
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	18.00
04.03.04.05	CODO DE COBRE 2" X 90°	und	123.00
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	
<b>04.03.05</b>	<b>LLAVES Y VALVULAS</b>		
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

ING. CARLOS SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 41815

**CONFORME**

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

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

GOBIERNO REGIONAL  
 TUMBES  
 MARIA M. ENCARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 73832

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMUN  
 DNI 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  
 METRADADOR: ING. N. PEREZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
04.03.05.13	CAJA P/VALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und	1.00
<b>04.03.06</b>	<b>SOPORTERIA</b>		
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
<b>04.03.07</b>	<b>PIEZAS VARIAS</b>		
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
<b>04.03.08</b>	<b>IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION</b>		
04.03.08.01	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA CALIENTE	m	4,382.53
<b>04.04.00</b>	<b>SISTEMA DE AGUA BLANDA</b>		
<b>04.04.01</b>	<b>SALIDAS DE AGUA BLANDA</b>		
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
<b>04.04.02</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>		
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
<b>04.04.03</b>	<b>REDES DE ALIMENTACION</b>		
04.04.03.01	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1/2" (Colgada)	m	119.00
04.04.03.02	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (Colgada)	m	54.80
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
<b>04.04.04</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES</b>		
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
<b>04.04.05</b>	<b>LLAVES Y VALVULAS</b>		
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

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. ENDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 38807

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

1880

1880

1880

1880

1880

## 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
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
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
<b>04.04.06</b>	<b>SOPORTERIA</b>		
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
<b>04.04.07</b>	<b>PIEZAS VARIAS</b>		
04.04.06.01	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø1 1/2"	und	2.00
<b>04.04.08</b>	<b>IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION</b>		
04.04.08.01	IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION P/TUBERIA - AGUA BLANDA 1/2" - 2"	m	745.10
<b>04.04.09</b>	<b>PRUEBAS EN SISTEMAS DE AGUA BLANDA</b>		
04.04.09.01	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA BLANDA	m	957.20
<b>04.05.00</b>	<b>SISTEMA DE RIEGO</b>		
<b>04.05.01</b>	<b>SALIDAS DE RIEGO</b>		
04.05.01.01	SALIDA PARA RIEGO 3/4"	pto	12.00
<b>04.05.02</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>		
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
<b>04.05.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
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
<b>04.05.04</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES</b>		
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
<b>04.05.05</b>	<b>LLAVES Y VALVULAS</b>		
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
<b>04.05.06</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
04.05.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE SISTEMA DE RIEGO	m	500.20
<b>04.06.00</b>	<b>SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO</b>		
<b>04.06.01</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>		
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
<b>04.06.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
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 CERÓN TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 I.P. N° 61778

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

MARIA M. ENARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 73832



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

32800

1950

1950

1950

1950

1950

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
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
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
<b>04.06.03</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
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

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

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

MARIA 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

**CONFORME**

**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
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
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	2.00
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
<b>04.06.04</b>	<b>LLAVES Y VALVULAS</b>		
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
<b>04.06.05</b>	<b>SOPORTERIA</b>		
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
<b>04.06.06</b>	<b>ADITAMENTOS VARIOS</b>		
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. ENBARA 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
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
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
<b>04.06.07</b>	<b>GABINETES CONTRA INCENDIO</b>		
04.06.07.01	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II	und	37.00
<b>04.06.08</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
04.06.08.01	PRUEBA HIDRAULICA DEL SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO	m	5,560.19
<b>04.07.00</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>		
<b>04.07.01</b>	<b>RED DE RECOLECCION</b>		
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
<b>04.07.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
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	24.55
<b>04.07.03</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
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
<b>04.07.04</b>	<b>ADITAMENTOS VARIOS</b>		
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
<b>04.07.05</b>	<b>SOPORTERIA</b>		
04.07.05.01	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø4"	und	240.00
<b>04.07.06</b>	<b>CAMARAS DE INSPECCION</b>		
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
<b>04.07.07</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
04.07.07.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	m	1,051.36
<b>04.08.00</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO</b>		
<b>04.08.01</b>	<b>SALIDA DE DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO</b>		
04.08.01.01	SALIDA DE DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO DE PVC Ø2"	pto	194.00
<b>04.08.02</b>	<b>REDES DE DERIVACION</b>		
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 PUNTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

MARIA MENDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78897

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21546429

180000

180000

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
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>04.08.03</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION</b>		
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
<b>04.08.04</b>	<b>PIEZAS VARIAS</b>		
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
<b>04.08.05</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
04.08.05.01	LIMPIEZA Y PRUEBAS DE DRENAJE ACONDICIONADO	m	1240.72
<b>04.09.00</b>	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION</b>		
<b>04.09.01</b>	<b>SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION</b>		
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
<b>04.09.02</b>	<b>REDES DE DERIVACION</b>		
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	
<b>04.09.03</b>	<b>REDES COLECTORAS</b>		
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
<b>04.09.04</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
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
<b>04.09.05</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION</b>		
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**

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

100000

100000  
100000  
100000  
100000

100000

100000  
100000  
100000

100000  
100000  
100000  
100000

100000  
100000  
100000  
100000

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
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
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
<b>04.09.06</b>	<b>ADITAMENTOS VARIOS</b>		
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	
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
<b>04.09.07</b>	<b>SOPORTERIA</b>		
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
<b>04.09.08</b>	<b>CAMARAS DE INSPECCION</b>		
<b>04.09.08.01</b>	<b>PARA CAJAS DE REGISTRO</b>		
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
<b>04.09.08.02</b>	<b>PARA BUZONES</b>		
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
<b>04.09.09</b>	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>		

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



**CONFORME**

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

ARQ. DAMASO TORRES PUNTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

MARIA M. ENDARA MAMANI  
 Ingeniero  
 C.I.P. 7290

100000

Faint, illegible text at the bottom left.

Faint, illegible text at the bottom left.

Faint, illegible text at the bottom left.

Faint, illegible text at the bottom right.

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
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
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
<b>04.09.10</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
04.09.10.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	m	7154.73
<b>04.10.00</b>	<b>SISTEMA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS DE CISTERNA</b>		
<b>04.10.01</b>	<b>LINEA DE ALIMENTACION, SUCCION, IMPULSION, REBOSE Y PURGA</b>		
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
<b>04.10.02</b>	<b>LINEA DE ALIMENTACION, SUCCION, IMPULSION, REBOSE Y PURGA</b>		
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
<b>04.10.03</b>	<b>PRUEBAS EN CISTERNA</b>		
04.10.03.01	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN CISTERNAS DE AGUA	glb	1
<b>04.11.00</b>	<b>VARIOS</b>		
<b>04.11.01</b>	<b>PIEZAS VARIAS</b>		
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
<b>04.11.02</b>	<b>SISTEMA DE RESIDUOS SOLIDOS</b>		
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  
 C.I.E. N° 61778

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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



DAVID RECTOR TORRES PUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

**CONFORME**

180000

180000

180000



005982


## PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

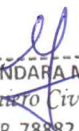
PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD  
 RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES

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

## APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL	PISO 01	PISO 02	PISO 03
<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>						
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	14.00
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	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 OTON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61778

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

  
 DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE  
 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 JULISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 CIP N° 21546625

MARIA VALENZUELA  
 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° 617

CONFORME





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" ducha	3/4"	1"	1 1/4"	1/2" rns	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	2"	1 1/4"	1 1/2"	2"	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	4.50	9.00	4.50	30.55	56.10	186.69	197.30	4810.81
CE-119	SH PUBLICO MUJ.				3			5.3	5.3	10.6				2.8		3.1																27.1
CE-118	SH DISCAP.				1			0.7	7.92						0.4																	9.02
REH-100	SH PUB HOMB. - SALA ESPERA				1			0.6	6.7						6.2	4.3																17.8
REH-100	SH PUB MUJ. - SALA ESPERA				1			0.85	7						1.1																	8.75
REH-105	HIDROTERAPIA MEDIOS SUPERIORES				2				10.6					0.8																		11.4
CE-106	SH PERS. MUJ.				1			0.4		6.25					4.5																	11.15
CE-107	SH PERS. HOMB. + ALM.				1			4.05	0.65	7.7	1.6				1.01																	15.01
FAR-102	DISPENSACION Y EXPENDIO				1			3.4		1.99					4.4																	9.79
IMA-112	SH PUB. MUJERES				1			0.7	7.3						2.1																	10.1
IMA-113	SH PUB. HOMBRES				1			1.4	0.8	6.8					2.7																	11.7
REH-107	SH VESTIDOR				1			4.5	9.2						2.7																	16.4
REH-108	SH VESTIDOR				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 -ARRSS				2			5.5	2.9					0.5	5.7																	14.6
REH-112	SH PERSONAL HOMB.				1			5.2	7.8						1.5																	14.5
REH-113	SH PERSONAL MUJERES				1			5.2	7.8						0.5																	13.5
REH-115	CTO DE LIMP -ARRSS				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			3.8	8.82						2.4																	20.82
FAR-113	SH-VESTIDOS HOMBRES				1			4.8	8.35						2.99																	16.14
AP-04	SH				1			1.7	5.8						3.99																	11.49
IMA-110	SH VESTIDOR				1			7.09	7.5						0.95																	15.54
PAT-109	LAVADO Y DESINFECCION + ESCLUSIA				2			7.1							7.5																	14.6
PAT-105	LABORATORIO DE MICROB.				1			6	7.4						0.95																	14.35
PAT-103	TOMA DE MUESTRAS				1			10.3		2.9																						13.2
PAT-108	DIUCHA DE EMERG.				1			3.5		6.4																						9.9
PAT-116	SH VESTIDOR				1			5.7	8.61						5.8																	14.41
PAT-115	SH VESTIDOR				1			5.7	6.8						0.5																	13
					1			5.7	6.8						0.5																	13

005979

**CONFORME**



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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISION

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

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

CONSORCIO COMSOL TOR SAUL GARRIDO

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

110000

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	PARTIDA	SALIDAS (PTO)				RED DE DISTRIBUCION (M)								RED DE ALIMENTADORES (M)						PRUEBAS (M)																
		1/2" ducha	3/4"	1"	1 1/4"	1/2" rrs	12	140	28	4	86	348	REDES - EMPOTRADAS	REDES - COLGADAS	REDES - ADOASADAS	2" PVC CIST.	CAPROT.																			
TOTAL GENERAL		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1/2" rrs	12	140	28	4	86	348	914.07	195.87	46.82	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	
PA1-113	CITO DE LIMP.-RRSS											2	5.8	5.05				1.5	0.8																13.15	
ENG-157	DUCHA DE PACIENTES											1	7.09					6.9																	13.99	
ENG-106	CITO DE LIMP.											2	2.4	5.06				3.3																	10.76	
ENG-156	UNIDAD DE VIGILANCIA INTENSIVA											1	3.4					2.6																	6	
ENG-153	LABORATORIO DESCENTRALIZADO											1	3.4					5.7																		9.1
ENG-150	ESTAR DE PERSONAL DE GUARDIA											1	5.8					6.7																		12.5
ENG-148	CITO DE LIMP.											2	2.2	5.9				5.4																	13.5	
ENG-145	SH PERSONAL HOMB.											1	6.2																							19.6
ENG-146	SH PERSONAL HOMB.											1	4.8																							16.2
ENG-143	RRSS											1	3.5																							8.9
ENG-142	CUARTO SEPTICO											1																								11.2
APA-04	SH PAC. MUJ.											1	1.8																							9.7
ENG-125	SH PAC. HOMB.											1	1.8																							11.9
APA-02	TRABAJO S UCIO -SH											2	9.2																							23.79
ENG-123	TOPICO GINECO OBSTETRICIA											1	3.4																							6.7
ENG-127	ESTACION DE ENFERMERAS											1	3.4																							21.4
ENG-130A	SH											1	4.7																							14.25
ENG-120A	SH + TERAPIA MEDIOS FISICOS											2	1.9																							12.1
ENG-121	TOPICO DE PEDIATRIA											1	3.5																							7.1
ENG-122	TOPICO MEDICINA											1	3.5																							5.2
ENG-120	TOPICO CIRUGIA											1	3.5																							7.2
ENG-120	TOPICO INYECTABLE Y NEBULIZ.											1	6.35																							8.85
ENG-114	TRAJE											1	3.5																							4
TRA-100A	SH											1	3.7																							14.65
TRA-100	ESTAR DE CHOFERES											1	3.5																							4
ENG-111	SH PUB. HOMB.											1	1.6																							15.7
ENG-113	SH PUB. MUJ.											1	0.7																							7.9
ENG-112	SH DISC.											1	2.5																							10.6
ENG-136A	ESCLUSA											1	3.5																							4.2
ENG-133A	SH											1	5.6																							17.2
ENG-136A	ESCLUSA											1	3.5																							4.2
ENG-134	ESTACION DE ENFERMERAS											1	4.45																							9.75
ENG-138B	SH											1	2.79																							7.2
MAT-105A	SH											1	2.7																							12.29
MAT-106	CUARTO DE LIMPIEZA											2	2.7																							10.4
MAT-107	SH VISITAS											1	0.7																							10.5
MAT-101	COCINA COMEDOR											1	3.5																							4.7
MAT-103A	SH DE HAB. GESTANTE CIPAREJA											1	5.9																							15.7
MAT-103A	SH DE HAB. GESTANTE SIPAREJA											1	6																							15.8

CONFORME

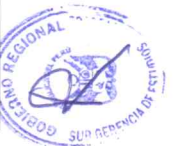
EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID RECTOR TORRES PUNTE  
CAP 5776  
JEFE DE SUPERVISION

MARIA MENDARA MIAMANI  
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  
DAI N° 21546425





19800  
19800

19800  
19800  
19800

19800  
19800  
19800

19800  
19800  
19800





070000





370306

11

11

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" ducha	3/4"	1"	1 1/4"	1/2" mss	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1/2"	3/4"	1"		1 1/4"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1/2"	3/4"			
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>348</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>140</b>	<b>12</b>	<b>914.07</b>	<b>195.97</b>	<b>48.82</b>	<b>704.64</b>	<b>21.80</b>	<b>706.28</b>	<b>128.97</b>	<b>29.89</b>	<b>531.78</b>	<b>41.70</b>	<b>29.00</b>	<b>36.60</b>	<b>9.50</b>	<b>202.72</b>	<b>334.48</b>	<b>279.10</b>	<b>104.55</b>	<b>4.50</b>	<b>9.00</b>	<b>4.50</b>	<b>30.95</b>	<b>56.10</b>	<b>186.69</b>	<b>197.30</b>	<b>4810.81</b>
HEM-208	RECEP. UISSS Y HEMOC.	1						4.40					5.1																			9.5
HEM-207	ALM. INT. + ALM. DE UNIDAD SANGRE	1					1	7.00				5.6																				12.6
HEM-203	LAB. INMUNOLOGIA	2						7.00				4.7																				11.7
CE-230	SALA DE ESPIROMETRIA	1						3.50				4.99																				8.49
ADM-207	SH DE DIRECCION GENERAL	1			1				4.4			1.7									6.7	19.4										35.3
CE-232A	SH DE SALA DE ECOGRAFIA OBST.	1			1				4.4			1.99										5.23										14.92
CE-232	SALA DE ECOGRAFIA OBST.	1						3.50				0.75																				4.25
CE-233	SALA DE REFRACCION	1						3.50				3.7																				7.2
CE-235	SALA DE ELECTROCARDIOGRAMA	1						3.50				1.2																				4.7
CE-234	AREA DE PRELAVADO	1						3.50				4.7																				8.2
HEM-210	CUARTO DE LIMPIEZA	2						4.4				3.4	2.7																			10.5
CE-236	SH PERSONAL HOMB.	1			1				4.4			0.3		0.3																		10.3
CE-237	SH PERSONAL MUJERES	1			1				4.4			0.8																				9.7
CO-210A	SH HOMB-MUJ. RRSS	2			1	2	1	3.50			8.8	2.6		0.6	13.99	2.9																32.39
ADM-219	SH PERSONAL MUJERES	3				3		4.4			4.4	3.85	1.2		10.39																	24.24
ADM-220	SH PERSONAL HOMBRES	3				3		4.4			4.4	4.7	3.2	1.6	9.6																	27.9
ADM-214	CUARTO DE LIMPIEZA	2						4.4				2.4	7.3																			14.1
CO-208	SHVEST. PERS. HOMB.	2			1	1		2.10			4.4	8.1		0.75	6.4																	21.75
CO-207	SHVEST. PERS. MUJ.	2			1	1		2.10			4.4	4.3			5.3																	16.1
CO-206	ESTAR DEL PERSONAL	1						3.50			4.4	0.5																				4
CO-214	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO	1						3.50				0.5																				4
CO-229	TRABAJO SUICIO	1						3.50				0.5																				4
CO-204	SALA DE MONITORIO FETAL	1						3.50				5.5																				9
CO-206	TRABAJO DE ENFERMERIA	1						3.50				0.5																				14.7
CO-210	ATENCION INMEDIATA RECEN NAC.	2						7.00				7.7																				28.8
CO-203	LAVABO PARA PERSONAL ASIST.	4						15.00				13.8																				17.3
CO-216	SH-ESTAC. DE OBSTETRAS	1			1	1		2.10			4.4	3.4		7.4																		9.1
CO-218	CTO SEPTICO	1						3.40			4.4	1.6																				6.3
CO-220	CTO DE PRELAV.	1						3.50			4.4	2.9																				16.3
CO-221	CTO DE LIMPIEZA + ALM. RRSS	1						3.50	4.4			3.1		5.3																		17.65
CO-222	CTO SEPTICO	3				1		4.4			4.4	6																				9.1
CO-219A	LAVADO DE MANOS	2						4.40				4.7																				9.1
CO-219B	LAVADO DE MANOS	2						7.00				2.1																				9.1
CO-219C	LAVADO DE MANOS	2						7.00				2.1																				9.1
CO-222	CUARTO DE PRE-LAVADO	1						3.50				6.4																				23.2
CO-207	VESTIDOR PERS. MUJ.	1						4.4				7.7	6.9																			10.2
CO-208	CUARTO DE LIMPIEZA	2						4.4				2.6	3.2																			9.82
CO-212	SH PERS. MUJ.	1				1		4.4			4.4	0.82																				9.82
CO-211	SH PERS. HOMB.	1				1		4.4			4.4	0.82																				9.82

**CONFORME**

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

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

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

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIPIN° 41815

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

005975

AT2000

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10





000000

000000  
000000  
000000

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 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				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"	2 1/2"	3"	2"	PVC CIST.	1 1/4"	1 1/2"		2"									
TOTAL GENERAL		340	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	35.60	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						3.50	4.4			4.3	7.8																			20
HOS-389	ATENCION AL RECIBEN NACIDO	1			1			4.40				11.3																			15.7	
HOS-373	ATENCION AL RECIBEN NACIDO SANO	2						4.40				7.8																			12.2	
HOS-369B	TRAB. SUCION	2						7.00				7.1																			14.1	
HOS-377A	SH	2	1					2.10		4.4		2.2				2.8															11.5	
HOS-385	SH PUB. MUJERES + ALM. RRSS	1				1	1	3.50		4.4		1.8				5.32															15.02	
HOS-326	SH PUB. HOMBRES	1			1			3.50		4.4		1.9			2.5																10.7	
HOS-311B	ESCLUSIVA	1						3.50				1.7																			5.2	
HOS-311A	SH	1	1					3.50		4.4		3.3			8.2																21.5	
HOS-310	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1						3.50				1.7																			5.2	
HOS-309A	SH	1	1					5.60		4.4		3.3			8.2																21.5	
HOS-310A	SH	1	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	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	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	1	8.80		4.4		0.5			7.4																12.8	
HOS-303	ESTAR PERS. MULI-HOMB.	2						8.80		4.4		14.5																			23.3	
HOS-367	CUARTO SEPTICO	3						8.80		4.4		5.2			1.1	6.5															17.2	

CONFORME

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



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 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	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"	4"	1 1/4"	1 1/2"	2"		2 1/2"	3"	4"	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	30.85	56.10	186.69	197.30	4810.81
HOS-364	SH PERSONAL	1																														10.8
HOS-313A	SH		1					2.10		4.4		0.9				5.5															13.02	
HOS-313	SALA HOSP. ADULT. MUJ	1	1					3.50		4.4		1.72				4.8															6.4	
HOS-314	SALA HOSP. ADULT. MUJ	1						3.50				2.9																			4.45	
HOS-314A	SH	1	1					2.10		4.4		3.25				4.1															13.85	
HOS-315	SALA HOSP. ADULT. MUJ	1						3.50				0.95																			4.45	
HOS-315A	SH	1	1					2.10		4.4		3.25				4.15															13.9	
HOS-316	REPOSTERIA	1						3.50				3.7																			7.2	
HOS-376	S.H + VEST. PERS. HOMBRES	2	1					2.10		4.4		4.46				7.8															28.86	
HOS-376	S.H + VEST. PERS. MUJERES	2	1					2.10		4.4		6.2				7.1															19.8	
HOS-366	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1						3.50				1.8																			5.3	
HOS-367A	SH	1	1					3.10		4.4		3.49				9.8															20.79	
HOS-367	SALA HOSP. ESCOLAR	1						3.50				0.95																			4.45	
HOS-368A	SH	1	1					2.10		4.4		4.5				3.9															14.9	
HOS-321	ALM. RTSS + CUARTO DE LIMP.	2						3.50		4.4		4.55				3.4															15.85	
RES-302	COCINA COMEDOR	1						3.50				3.5																			7	
RES-303	SH VISITA	1										0.8				2.9															8.1	
RES-304A	SH	1	1					2.10		4.4		3.5				2.95															12.95	
RES-306A	SH DE ARBIT. HOMB.	1	1					2.10		4.4		2.3				6.9															15.7	
HOS-312	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1						3.50				0.5																			4	
	RED GENERAL																															167.3

005972



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

CONFORME

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

MARIA M. ENDARA MAMAY  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 73882

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

00000

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 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"							
<b>TOTAL GENERAL</b>		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
	<b>PLANTA PISO N° 01</b>																															
	<b>BLOQUE A</b>																															
WH-101	CONSEJERIA Y PREVISION ITS VIH	4																														
WH-103	SH DE PACIENTE	1			6						1	1																				
WH-106	SH DE PERSONAL MUJ.	1			7						2																					
WH-107	SH DE PERSONAL VAR.	1			6						2																					
WH-108	CTO DE LIMPIEZA	3	4								1																					
CE-123	TRIAJE-CONSEJERIA Y PREVENCIÓN	7																														
CE-125	SH	2			6																											
CE-126	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN ENF.	3																														
CE-128	ATENCIÓN INTEGRAL DEL ADULTO M	3																														
CE-126	SALA DE INMUNIZACIONES	3																														
CE-127	CONSULT. DE CRECIMIENTO	3																														
CE-129	CONSULTORIO DE PEDIATRIA	4																														
CE-130A	SH / CAMBIO DE PAÑAL	2			6																											
CE-130	SALA DE ESTIMULACION TEMPRANA	3																														
CE-131	PLANIFICACION FAMILIAR	2																														
CE-132	SH PERSONAL HOMB.	2			5																											
CE-133	SH PERSONAL MUJ.	2			7																											
CE-135	SOL + CTO LIMP.	7	5																													
CE-134	CUARTO DE PRE LAVADO	3																														
CE-137	CONTROL PRENATAL	4																														
CE-37A	SH	1			7																											
CE-138	CONSULTORIO DE GINECO-OBST.	4																														
CE-138A	SH	1																														
CE-139	CONSULTORIO GINECO OBST.	4			7																											
CE-139A	SH	1			7																											
CE-140	PSICOPROFLAXIS	4																														
CE-121	SH PRE ESCOLAR	3	5																													
CE-120	SH PUBLICO HOMB.	5	4	3	9																											



**CONFORME**

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21566423

MARIA NENTARA MAMIA  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78887

DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN







300000

100000

Handwritten notes in the top left margin, including a large 'X' and some illegible scribbles.

Handwritten notes in the middle left margin, including a vertical list of numbers.

Handwritten notes in the bottom left margin, including a vertical list of numbers and a large '4'.





002884

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





0088040

0088040  
0088040  
0088040

0088040  
0088040  
0088040

0088040  
0088040  
0088040

0088040  
0088040  
0088040

0088040  
0088040  
0088040

0088040  
0088040  
0088040



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"	3/4"	1-1/2"	1 1/4"-3/4"	1 1/4"-1/2"	1 1/2"-3/4"	1 1/2"-1"	1 1/2"-1/4"	2"-1/2"	2"-1 1/4"	2"-1 1/4"	2 1/2"-1 1/4"	3"-2 1/2"
<b>TOTAL GENERAL</b>																					
HEM-208	RECEP. UIUSS Y HEMOC.	1029	194	59	786	40	10	10													
HEM-207	ALM. INT. + ALM. DE UNIDAD SANGRE	8							1												
HEM-203	LAB. INMUNOLOGIA	5							1												
CE-230	SALA DE ESPIROMETRIA	7							1												
ADM-207	SH DE DIRECCION GENERAL	3							1												
CE-232A	SH DE SALA DE ECOGRAFIA OBST.	2			8	1			1												
CE-232	SALA DE ECOGRAFIA OBST.	2			6	1			1												
CE-233	SALA DE REFRACCION	3							1												
CE-235	SALA DE ELECTROCARDIOGRAMA	4							1												
CE-234	AREA DE PRELAVADO	4							1												
HEM-210	CUARTO DE LIMPIEZA	6							1												
CE-236	SH PERSONAL HOMB.	3	4						1												
CE-237	SH PERSONAL MUJERES	1			1	5			3	1											
CO-210A	SH HOMB+MUJ.+RRSS	1			6				2												
ADM-219	SH PERSONAL MUJERES	2			1	14	1		5	1											
ADM-220	SH PERSONAL HOMBRES	4			4	8			4	1											
ADM-214	CUARTO DE LIMPIEZA	5	5	2	9				1	1											
CO-208	SHVEST. PERS. HOMB.	3	6						1												
CO-207	SHVEST. PERS. MUJ.	5	1	7					2	1											
CO-206	ESTAR DEL PERSONAL	3			6				3												
CO-214	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO	3							1												
CO-229	TRABAJO SUJICO	3							1												
CO-204	SALA DE MONITORIO FETAL	3							1												
CO-206	TRABAJO DE ENFERMERIA	3							1												
CO-210	ATENCION INMEDIATA REGION NAC.	8							1												
CO-203	LAVABO PARA PERSONAL ASIST.	17							3	1											
CO-216	SH-HESTAC. DE OBSTETRAS	4			6				3												
CO-218	CTO SEPTICO	1			1	4			2												
CO-220	CTO DE PRELAV.	4							1												
CO-221	CTO DE LIMPIEZA + ALM. RRSS	7	6						1												
CO-227	CTO SEPTICO	4			7				2												
CO-218A	LAVADO DE MANOS	7							3												
CO-218B	LAVADO DE MANOS	6							1												
CO-218C	LAVADO DE MANOS	7							2												
CO-222	CUARTO DE PRE-LAVADO	3							1												
CO-207	VESTIDOR PERS. MUJ.	3	6						2	2											
CO-213	CUARTO DE LIMPIEZA	2	5						1												
CO-212	SH PERS. MUJ.	1							2												
CO-211	SH PERS. HOMB.	1			7				3												

CONFORME



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

ARQ DAVID TORRES PUENTE  
CAP. 576  
JEFE DE SUPERVISION

MARIA M. EMPARA 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

4000

*[Faint, illegible handwritten notes on the left margin]*



*[Faint handwritten mark or signature]*





180703  
270707

180703  
270707

180703  
270707



005964

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	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	2	47	24	6	29	11	2	6	2			
HOS-358	CITO DE LIMP. + LACTARIO	6	4						2								3																		
HOS-359	ATENCION AL RECIEN NACIDO	9							1																										
HOS-373	ATENCION AL RECIEN NACIDO SANO	9							2																										
HOS-369B	TRAB. SUCION	6							1																										
HOS-327A	SH	5							1																										
HOS-325	SH PUB. MUJERES +ALM. RRSS	5							2																										
HOS-326	SH PUB. HOMBRES	2							3																										
HOS-331B	ESCLUSA	4							1																										
HOS-331A	SH	3							2																										
HOS-310	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	4							1																										
HOS-309A	SH	3							2																										
HOS-310A	SH	2							1																										
HOS-309	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	4							2																										
HOS-308	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	3							1																										
HOS-308A	SH	3							2																										
HOS-307	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	3							1																										
HOS-307A	SH	3							2																										
HOS-324	CUARTO SEPTICO	4							1																										
HOS-304B	TRABAJO SUCIO	7							3																										
HOS-303	S.H.PUB. MUJERES	2							1																										
HOS-302	S.H.PUB. HOMBRES	1							2																										
HOS-383	ESTAR PERS. MUJ.+HOMB.	13							3																										
HOS-381	CUARTO SEPTICO	4							1																										



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

**CONFORME**

DAVID RECTOR TORRES PUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

RICARDO 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

1990

*[Faint, illegible handwritten text]*

*[Faint, illegible handwritten text]*

*[Faint, illegible handwritten text]*



005963

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	CODIGO 90° (UND)				TEES (UND)				REDUCCIONES (UND)																						
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3/4" - 1/2"	1 - 1/2"	1 1/4" - 1/2"	1 1/4" - 3/4"	1 1/4" - 1"	1 1/2" - 1/2"	1 1/2" - 3/4"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1 1/4"	2" - 1/2"	2" - 1 1/4"	2" - 1 1/2"	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	
HOS-364	SH PERSONAL	1			6							2	1						1													
HOS-313A	SH	2			4						2								2													
HOS-313	SALA HOSP. ADULT. MUJ	4									1	1	1/2"	2"								1										
HOS-314	SALA HOSP. ADULT. MUJ	4									1	1	1/2"	2"								1										
HOS-314A	SH	4			6						1	1	1/2"	2"								1										
HOS-315	SALA HOSP. ADULT. MUJ	4									1	1	1/2"	2"								1										
HOS-315A	SH	4			6						1	1	1/2"	2"								1										
HOS-316	REPOSTERIA	4									1	1	1/2"	2"								1										
HOS-315	S.H + VEST. PERS. HOMBRES	3		6	6						4	2																				
HOS-316	S.H + VEST. PERS. MUJERES	5		6	6						3																					
HOS-366	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	4									1																					
HOS-367A	SH	3			6						1	1	1/2"	2"								1										
HOS-367	SALA HOSP. ESCOLAR	4									2	2	1	1																		
HOS-368A	SH	3			6						2	2	1	1																		
HOS-321	ALM. RRSS + CUARTO DE LIMP.	7		5							2	1	1	1																		
RES-302	COCINA COMEDOR	4									1	1	1/2"	2"																		
RES-303	SH VISITA	1			6						2	2	1	1																		
RES-304A	SH	2			6						1	1	1/2"	2"																		
RES-306A	SH DE AHBIT. HOMB.	3		9							2	2	1	1																		
HOS-312	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	3									1	1	1/2"	2"																		
	RED GENERAL				3		3	2																								



CONFORME

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

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

MARIA M. ENZARA-MIAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

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

DAMIÁN TORRES PUEN...  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

199200

23

199200

199200

199200

199200  
199200  
199200

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 PVALV.					COLGADORES PITUBERIAS (UND)				
		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		2"		2 1/2"		
		153	40	4	427	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	<b>PLANTA PISO N° 01</b>																									
	<b>BLOQUE A</b>																									
VH-101	CONSEJERIA Y PREVENION ITS VIH	1																								
VH-103	SH DE PACIENTE																									
VH-106	SH DE PERSONAL MUJ.																									
VH-107	SH DE PERSONAL VAR.																									
VH-108	CTO DE LIMPIEZA																									
CE-123	TRIAJE-CONSEJERIA Y PREVENION SH	1																								
CE-125	SH																									
CE-126	CONSEJERIA Y PREVENION ENF.	1																								
CE-125	ATENCION INTEGRAL DEL ADULTO M	1																								
CE-126	SALA DE INMUNIZACIONES	1																								
CE-127	CONSULT. DE CRECIMIENTO	1																								
CE-129	CONSULTORIO DE PEDIATRIA	1																								
CE-130A	SH / CAMBIO DE PAÑAL	1																								
CE-130	SALA DE ESTIMULACION TEMPRANA	1																								
CE-131	PLANIFICACION FAMILIAR	1																								
CE-132	SH PERSONAL HOMB.																									
CE-133	SH PERSONAL MUJ.																									
CE-135	SOL. +CTO LIMP.	1																								
CE-134	CUARTO DE PRE LAVADO	1																								
CE-137	CONTROL PRENATAL	1																								
CE-37A	SH																									
CE-138	CONSULTORIO DE GINECO-OBST.	1																								
CE-139A	SH																									
CE-139	CONSULTORIO GINECO OBST.	1																								
CE-139A	SH																									
CE-140	PSICOPROFILAXIS	1																								
CE-121	SH PRE ESCOLAR	1																								
CE-120	SH PUBLICO HOMB.	1																								

005962



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

**CONFORME**

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
**C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ**  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 2.154.6425

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

100000

100000







188886

STANDARD FORM NO. 64

005960

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 PVALV.					COLGADORES PITUBERIAS (UND)						
		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"		2 1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1"		1 1/2"		2"		2 1/2"	
		153	40	4	127	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PAI-113	CTO DE LIMP.-RRSS	1	1																										
EMG-157	DUCHA DE PACIENTES	1																											
EMG-106	CTO DE LIMP.	1																											
EMG-156	UNIDAD DE VIGILANCIA INTENSIVA	1																											
EMG-153	LABORATORIO DESCENTRALIZADO	1																											
EMG-150	ESTAR DE PERSONAL DE GUARDIA	1																											
EMG-148	CTO DE LIMP.	1																											
EMG-145	SH PERSONAL HOMB.			1																									
EMG-146	SH PERSONAL HOMB.			1																									
EMG-143	RRSS	1																											
EMG-142	CUARTO SEPTICO					1																							
AP-04	SH PAC. MUJ.			1																									
EMG-126	SH PAC. HOMB.			2																									
AP-02	TRABAJO S LUCIO + SH	1																											
EMG-123	TOPICO GINECO OBSTETRICIA	1																											
EMG-127	ESTACION DE ENFERMERAS	1																											
EMG-130A	SH					1																							
EMG-123A	SH + TERAPIA MEDIOS FISICOS			1																									
EMG-121	TOPICO DE PEDIATRIA	1																											
EMG-122	TOPICO MEDICINA	1																											
EMG-120	TOPICO CIRUGIA	1																											
EMG-120	TOPICO INYECTABLE Y NEBULIZ	1																											
EMG-114	TRIAJE	1																											
TRA-100A	SH					1																							
TRA-100	ESTAR DE CHOFERES	1																											
EMG-111	SH PUB. HOMB.	1																											
EMG-113	SH PUB. MUJ.	1																											
EMG-112	SH DISC.	1																											
EMG-106A	ESCLUSIVA	1																											
EMG-133A	SH					1																							
EMG-136A	ESCLUSIVA	1																											
EMG-136A	ESTACION DE ENFERMERAS	1																											
EMG-134	SH					1																							
EMG-136B	SH					1																							
MAT-106A	SH					1																							
MAT-107	CUARTO DE LIMPIEZA																												
MAT-107	SH VISITAS																												
MAT-101	COCINA COMEDOR																												
MAT-103A	SH DE HAB. GESTANTE CIPAREJA																												
MAT-103A	SH DE HAB. GESTANTE SIPAREJA																												
MAT-103A	SH DE HAB. GESTANTE SIPAREJA																												
MAT-103A	SH DE HAB. GESTANTE SIPAREJA																												
MAT-106A	SH					1																							
MAT-107	CUARTO DE LIMPIEZA																												
MAT-107	SH VISITAS																												
MAT-101	COCINA COMEDOR																												
MAT-103A	SH DE HAB. GESTANTE CIPAREJA																												
MAT-103A	SH DE HAB. GESTANTE SIPAREJA																												
MAT-103A	SH DE HAB. GESTANTE SIPAREJA																												
MAT-103A	SH DE HAB. GESTANTE SIPAREJA																												



**CONFORME**

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

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

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

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

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

000000

1/1



005959

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)										VALVULAS COLGADAS					CAJAS PVALV.					COLGADORES PITUBERIAS (UND)									
		VALVULAS EN PARED					VALVULAS EN PARED					VALVULAS EN PARED					VALVULAS EN PARED					VALVULAS EN PARED					VALVULAS EN PARED				
		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"				
<b>TOTAL GENERAL</b>		153	40	4	127	5	1	6	12	8	4	153	40	4	127	5	1	200	53	8	179	40	1								
EMG-135	TRABAJO SUCIO	1																													
ANA-101	PREPARACION DE CADAVERES	1																													
ANA-100A	SH PUBLICO		1																												
PAT-111	LABORATORIO BIOQUIMICA	1																													
PAT-110	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA	1																													
NUF-109	PREP. Y COCCION DE ALIMENTOS	1	1	1																											
NUF-108	CUARTO DE LIMPIEZA	1																													
NUF-102	VESTIBULO																														
NUF-118	SH COMENSALES MUJ.																														
NUF-119A	ESCLUSA	1																													
NUF-117	SH COMENSALES HOMBRES																														
NUF-116	ESTERILIZACION Y DISTRIBUCION	1																													
NUF-123	SH VEST. HOMBRES	1																													
NUF-121	SANITIZADO DE ENVACES	1																													
NUF-122	SH VEST. MUJERES	1																													
ALM-109	CUARTO DE LIMP.	1																													
NUF-119	PREPARACION DE FORMULAS	1																													
NUF-112	LAVADO Y ALMACEN DE VAJILLAS	2																													
NUF-113	LAVADO Y ESTACION DE COCHES	1																													
CAD-102	SH	1																													
	RED GENERAL																														
	GENERAL PISO TECNICO																														
	<b>BLOQUE H</b>																														
GRD-100A	SH																														
	<b>BLOQUE G</b>																														
TBC-101	SH+TOMA DE ESPUTO	1																													
TBC-106	SH PERSONAL	1																													
TBC-107	CUARTO DE LIMPIEZA	1																													
	<b>BLOQUE J</b>																														
GRD-101A	SH	1																													
	<b>BLOQUE K</b>																														
GRD-102A	SH	1																													
	<b>BLOQUE I</b>																														
GRD-103A	SH	1																													
	<b>BLOQUE B</b>																														
LAV-108	LAVADO Y ESTACION DE CARROS	1																													
LAV-111	SH VESTIDOR HOMBRES																														
LAV-110	SH VESTIDOR HOMBRES																														
LAV-110	CUARTO DE LIMPIEZA	1																													

**CONFORME**



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 RICHARDO VICTOR SUJ DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41815  
 MARIA MENDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78897  
 22 de 27  
 EDUARDO TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61778  
 DR. DAVID HECTOR TORRES PUENIC  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISION  
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMUN  
 DNI N° 21546425

80804

Handwritten notes in purple ink, possibly a signature or initials.

Handwritten notes in yellow ink, possibly a signature or initials.

Small handwritten mark or initials in blue ink.

Vertical handwritten notes in blue ink, possibly a signature or initials.

Handwritten notes in blue ink, possibly a signature or initials.



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						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"												
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	6	12	8	4													153	40	4	127	5	1						
TOTAL GENERAL		153	40	4	127	5	1	1	1	1	1	1	1	4	153	40	4	127	5	1	200	53	8	179	40											
LAV-103	LAVADO DE ROPA C/BARRERA SAN. BLOQUE F															2																				
LAV-106	SH BLOQUE E				1														1																	
TAL-101	CUARTO DE LIMPIEZA SH VESTIDOR PERSONAL MUJ	1	1												1																					
TAL-102	SH VESTIDOR PERSONAL VARONES	1																																		
TAL-103																																				
AMB-106	CUARTO DE LIMPIEZA SH WEST. PERSONAL	2														2																				
AMB-107		1																																		
AMB-101	ESTACION DE LAV. COCHES GENERAL EXTERIORES	1										1																								
PLANTA PISO N° 02																																				
BLOQUE A																																				
CE-205	CTO DE LIMPIEZA																																			
CE-207	CONSEJERIA PREV. CANCER + TRIAJE CONSULT. NUTRICION + ATENCION	2														2																				
CE-209		2														2																				
CE-211	CONSULTORIO ODONTOLOGIA	1														1																				
CE-213	CONSULT. PSIC. + PSIQUIAT.	2														2																				
CE-215	CONSULT. MEUMOLOG. + MEDICINA SH PERSONAL	2														2																				
CE-217																																				
CE-218	SH PERSONAL	1																																		
CE-219	CUARTO DE LIMPIEZA SH PERSONAL	1																																		
CE-220	ALM. RRSS	1																																		
CE-222	TOPICO DE PROCED. + CONSULT.	2																																		
CE-223A	SH DE TOPICO DE PROCED.	1																																		
CE-223	CONSULTORIO DE MED. INTERNA	1														1																				
CE-224	CONSULTORIO DE OFTALMOLOGIA	1																																		
CE-225	CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA	1																																		
CE-226	TELE CONSULTORIO SH PERSONAL	1																																		
INF-203	SH PRE ESCOLAR	1																																		
CE-201	SH PUB. HOMEBRES	1																																		
CE-202	SH PUB. MUJERES	1																																		
CE-203	SH DISCAP.	1																																		
CE-204	ESTERILIZACION PROD. BIOLÓG.	1																																		
HEM-202	SH WEST. PERS. HOMB.	1																																		
HEM-212	SH WEST. PERSONAL MUJ.	1																																		

**CONFORME**

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

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

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

MARIA ANTONIETA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 73882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMUN  
 DNI N° 21566625



GOBIERNO REGIONAL TUMBES  
 PERU

10-211  
10-211  
10-211

10-211  
10-211  
10-211

10-211  
10-211  
10-211

10-211  
10-211  
10-211



005957

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 PVALV.					COLGADORES PITUBERIAS (UND)							
		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"		1/2"		2"		1 1/2"		2"		1 1/4"		1"		3/4"		1/2"	
		133	40	4	127	5	6	12	8	4	133	40	4	127	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
HEM-208	RECEP. UIUSSY HEMOC.	1																											
HEM-207	ALM. INT. + ALM. DE UNIDAD SANGRE	2																											
HEM-209	LAB. INMUNOLOGIA	2																											
CE-230	SALA DE ESPIROMETRIA	1																											
ADM-207	SH DE DIRECCION GENERAL			1																									
CE-232A	SH DE SALA DE ECOGRAFIA OBST.			1																									
CE-232	SALA DE ECOGRAFIA OBST.	1																											
CE-233	SALA DE REFRACCION	1																											
CE-235	SALA DE ELECTROCARDIOGRAMA	1																											
CE-234	AREA DE PRELAVADO	1																											
HEM-210	CUARTO DE LIMPIEZA			1																									
CE-236	SH PERSONAL HOMB.			1																									
CE-237	SH PERSONAL MUJERES			1																									
CE-210A	SH HOMB+MUJ+RRSS	1		2																									
ADM-219	SH PERSONAL MUJERES			1																									
ADM-220	SH PERSONAL HOMBRES			1																									
ADM-214	CUARTO DE LIMPIEZA			1																									
CO-208	SHVEST. PERS. HOMB.			1																									
CO-207	SHVEST. PERS. MUJ.			1																									
CO-206	ESTAR DEL PERSONAL	1																											
CO-214	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO	1																											
CO-229	TRABAJO SUCIO	1																											
CO-204	SALA DE MONITORIO FETAL	1																											
CO-206	TRABAJO DE ENFERMERIA	1																											
CO-210	ATENCION INMEDIATA REGIEN NAC.	2																											
CO-203	LAVABO PARA PERSONAL ASIST.	4																											
CO-216	SH+ESTAC. DE OBSTETRAS			1																									
CO-218	CTO SEPTICO																												
CO-220	CTO DE PRELAV.	1																											
CO-221	CTO DE LIMPIEZA + ALM. RRSS	1		1																									
CO-227	CTO SEPTICO																												
CO-218A	LAVADO DE MANOS	1																											
CO-218B	LAVADO DE MANOS	2																											
CO-218C	LAVADO DE MANOS	2																											
CO-222	CUARTO DE PRE-LAVADO	1																											
CO-207	VESTIDOR PERS. MUJ.			1																									
CO-213	CUARTO DE LIMPIEZA			1																									
CO-212	SH PERS. MUJ.																												
CO-211	SH PERS. HOMB.																												



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

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

**CONFORME**

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

RIGARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 F. N. C. N° 41815

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



124800 101

10/12/74  
10/12/74  
10/12/74  
10/12/74

10/12/74  
10/12/74  
10/12/74



005956

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 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"	
<b>TOTAL GENERAL</b>		153	40	4	127	5	1	6	12	8	4	153	40	4	127	5	1	200	53	8	179	40						
CO-202	CORREDOR	1										1																
CO-209	VESTIDOR PERS. MUJ.		1										1															
CEYE-202	CUARTO DE LIMP.		1										1															
CEYE-203	SH / VESTIDOR		1												1										2			
CEYE-207	SH / VESTIDOR		1												1										1			
CEYE-208A	ESCLUSA	1										1																
CEYE-211	DESCONTAMINACION Y DESINF.	2	1					3	5	3	1	2	1															
	RED GENERAL																											
	<b>PLANTA PISO N° 03</b>																											
	<b>BLOQUE A</b>																											
HOS-349	CTO DE LIMPIEZA		1										1															
HOS-328B	SH				1																							
HOS-329A	SH				1																							
HOS-329	SALA HOSPI. GINECO. 2 CAMAS	2										2																
HOS-330	SALA HOSPI. OBST. CESARIA	1										1																
HOS-331	SH+SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA				1																							
HOS-339A	SH				1																							
HOS-347	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1										1																
HOS-332	SH+SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1			1							1																
HOS-346	CUARTO SEPTICO	2				1																						
HOS-344	TRAB. LIMPIO+HEST. DE OBSTETRAS	2										2																
HOS-353	TRAB. SUCIO+ALM. RRSS	2										2																
HOS-338A	SH				1																							
HOS-339	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1										1																
HOS-339A	SH				1																							
HOS-340	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1										1																
HOS-340A	SH				1																							
HOS-341	SALA HOSPITALIZ. ADOLESC.	1										1																
HOS-341A	SH				1																							
HOS-342	SALA HOSPITALIZ. PRE-ESCOLAR	2										2																
HOS-342A	SH				1																							
HOS-333A	SH				1																							
HOS-334A	SH				1																							
HOS-335	REPOSTERO	2										2																
HOS-334A	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1										1																
HOS-337	SH				1																							
HOS-354A	ESCLUSA+SH	1										1																
HOS-355A	SH + SALA DE HOSPITALIZ.	1										1																
HOS-356	HOSPITALIZACION LACTANTE	1										1																

**CONFORME**

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

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

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

MARIA M. ENDARA WAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78992

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



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 PVALV.					COLGADORES PTUBERIAS (UND)						
		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"		2 1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"		2 1/2"		
		153	40	4	127	5	1	6	12	8	4	153	40	4	127	5	1	20	53	8	179	40	200	53	8	179	40	
H05-356	CTO DE LIMP.+LACTARIO	1	1																									
H05-359	ATENCION AL RECIEN NACIDO	1																										
H05-373	ATENCION AL REGEN NACIDO SANO	1																										
H05-366B	TRAB. SUCION	2																										
H05-377A	SH	1																										
H05-375	SH PUB. MUJERES + ALM. RRSS	1																										
H05-376	SH PUB. HOMBRES	1																										
H05-331B	ESCLUSA	1																										
H05-337A	SH	1																										
H05-310	SALA HOSPITALIZ ADULTOS VAR.	1																										
H05-309A	SH	1																										
H05-316A	SH	1																										
H05-309	SALA HOSPITALIZ ADULTOS VAR.	1																										
H05-308	SALA HOSPITALIZ ADULTOS VAR.	1																										
H05-308A	SH	1																										
H05-307	SALA HOSPITALIZ ADULTOS VAR.	1																										
H05-307A	SH	1																										
H05-324	CUARTO SEPTICO									1																		
H05-304B	TRABAJO SUCIO	2																										
H05-303	S.H PUB. MUJERES	1																										
H05-302	S.H PUB. HOMBRES	1																										
H05-363	ESTAR PERS. MUJ.+HOMB.	2																										
H05-361	CUARTO SEPTICO									1																		



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

**CONFORME**

MARIA M. ENBARA 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 HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776

JEFE DE SUPERMISION

2000  
2000

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
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

100  
99  
98  
97  
96  
95  
94  
93  
92  
91  
90  
89  
88  
87  
86  
85  
84  
83  
82  
81  
80  
79  
78  
77  
76  
75  
74  
73  
72  
71  
70  
69  
68  
67  
66  
65  
64  
63  
62  
61  
60  
59  
58  
57  
56  
55  
54  
53  
52  
51  
50  
49  
48  
47  
46  
45  
44  
43  
42  
41  
40  
39  
38  
37  
36  
35  
34  
33  
32  
31  
30  
29  
28  
27  
26  
25  
24  
23  
22  
21  
20  
19  
18  
17  
16  
15  
14  
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1



002222

111111

111111



005953

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

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



ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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



1000000000

1000000000

1000000000

1000000000



**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
	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
	TUBERIAS ENTERRADAS	1	471.04			471.04



**CONFORME**

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

ARQ. DAVID TORRES PUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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

188000

188000

188000

188000

188000



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
	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
	TUBERIAS ENTERRADAS	1	471.04			471.04



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

**CONFORME**

ARQ. DAVID TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VIZCARRA  
INGENIERO CIVIL  
DNI N° 41815

CONSORCIO-CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUJISA CARBAJÓ MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

MARIA LINDARA 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
	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
	TUBERIAS ENTERRADAS	1	471.04			471.04



**CONFORME**

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 41815

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

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

939710

939710

939710

939710

005949

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
	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
	TUBERIAS ENTERRADAS	1	471.04			471.04

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL TUMBES  
 EDWARD GERSON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.I.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 C.I.P. N° 41815

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

DR. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

1983

1983

1983

1983

1983





**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
	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
	TUBERIAS ENTERRADAS	1	471.04			471.04

**CONFORME**



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

ARQ. DAMAZO TORRES PUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

MARIA ANTONIA TAMAYANI  
 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

1998

1998

1998

1998

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
	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
	TUBERIAS ENTERRADAS	1	471.04	0.60	0.10	28.26
	<b>FACTOR ESPONJAMIENTO 25%</b>					

**CONFORME**

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

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

  
 RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 N° 41815

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

  
 Jefe de Supervisión  
 CAP. 5776

1972  
1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

005946

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"	REDES - EMPOTRADAS			REDES - COLGADAS			REDES - COLGADAS			REDES - ADOSADAS									
				12"	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"	2 1/2"
<b>TOTAL GENERAL</b>		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
	<b>PLANTA PISO TECNICO</b>																					
	<b>BLOQUE A</b>																					
	RED GENERAL AC																					68.5
	RED GENERAL AC Y R																					69.7
	<b>PLANTA PISO N° 01</b>																					4.42
	<b>BLOQUE A</b>																					
	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN VIH	1																				4.4
	TRIAJE	1																				4
	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN ENF.	1																				6.75
	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN ENF.	1																				6.45
	ATENCIÓN INTEGRAL DEL ADULTO	1																				6.45
	SALA DE INMUNIZACIONES	1																				6.1
	CONSULTORIO DE CRECIMIENTO	1																				6.45
	CONSULTORIO DE PEDIATRIA	1																				6.1
	CONSEJERIA Y PREVENCIÓN ENF.	1																				6.1
	SALA DE ESTIMULACION TEMPRANA	1																				4.9
	CONSULTORIO DE PEDIATRIA	1																				4.9
	CUARTO DE PRE LAVADO	1																				8.2
	CONTROL PRENATAL	1																				8.3
	CONSULTORIO DE GINECO OBSTET.	1																				8.2
	CONSULTORIO DE GINECO OBSTET.	1																				8.2
	PSICOPROLAXIS	1																				34.69
	PREPARACION Y COCCION	6																				7.7
	VESTIBULO	1																				15.3
	SH VEST. HOMBRES	1																				14.7
	SH VEST. HOMBRES	1																				5.55
	SANITIZADO DE ENVASES	1																				12.85
	PREPARACION DE FORMULAS	1																				7.7
	ESCLUSA	1																				10.55
	ESTERILIZACION Y DISTRUB.	1																				12.6
	LAVADO Y ALMACEN	2																				9.45
	LAVADO Y ESTACION DE COCHES	1																				8.7
	TOMA DE MUESTRAS	1																				10.15
	SH VESTIDOR	1																				8.2
	SH VESTIDOR	1																				11.15
	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1																				13.4
	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA	1																				
	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	1																				

**CONFORME**

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO VICTOR SUI DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 41615

ARG DAVID HECTOR TORRES PUELTEL  
CAP: 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

048850

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

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



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	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	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-100	SH.VESTIDOR	1				8.55			0.9													9.45
IMA-111	SH.VESTIDOR	1				8.55			2.9													11.45
PAT-100	ESCLUSAS-LAVADO Y DESINF.	2				7.00			6.5													13.5



EDWARD CERÓN 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

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

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

**CONFORME**



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

10/28/00

10/29

10/30

10/31

11/1

11/2

11/3

11/4

11/5

11/6

11/7

11/8

11/9

11/10

11/11

11/12

11/13

11/14

11/15

11/16

11/17



005944

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 HIDRAULICAS (M)
		1/2"	3/4"	REDES - EMPOTRADAS			REDES - COLGADAS			REDES - COLGADAS			REDES - ADOSADAS			1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	
				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"							
<b>TOTAL GENERAL</b>		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
FAB-106	DOSIS URINARIA	1				3.50			4.6													8.1
FAB-112	SH VESTIDOR MUJ.		1			9.40			4.99													14.39
FAB-111	SH VESTIDOR HOMB.		1			10.30			0.85													11.15
FAB-102	DISPENSACION Y EXPENDIO		1			3.50			6.8													10.3
REH-105	HIDROTERRAPI MEDICOS SUPERIORES			2			10.80															11.5
REH-107	SH VEST.		1			11.30			2.95													14.25
REH-108	SH VEST.		1			11.30			2.95													14.25
REH-112	SH PERSONAL HOMBRES		1			10.72			0.6													11.32
REH-113	SH PERSONAL MUJERES		1			10.72			0.6													11.32
ENG-106	UNIDAD DE VIGILANCIA INTENSIVA		1			3.50			2.5													6
ENG-103	LABORATORIO DESCENTRALIZADO		1			3.50			4.99													8.49
ENG-100	ESTAR DE PERSONAL DE GUARDIA		1			7.30			5.95													13.25
ENG-105	SH PERSONAL HOMB.		1			9.30			3.9													13.2
ENG-106	SH PERSONAL MUJERES		1			7.20			3.6													10.8
ENG-102	CUARTO SEPTICO			1			8.15															10.55
MAT-100A	SH		1			9.30			0.45													9.75
MAT-102A	SH		1			10.20			3.6													13.8
MAT-100A	SH		1			9.90			1.7													11.6
MAT-101	COCINA COMEDOR		1			3.50			0.9													4.4
ENG-105	TRABAJO SUCIO		1			3.50			0.9													4.4
ANA-101	PREP. Y ENTREGA DE CADAVERES		1			3.50			0.9													4.4
ENG-108B	SH		1			9.00			1.4													10.4
ENG-108A	ESCLUSIVA		1			3.50			3.4													6.9
ENG-106A	ESCLUSIVA		1			3.50			0.7													4.2
ENG-103A	SH		1			9.49			3													12.49
ENG-104	ESTACION DE ENFERMERAS		1			4.35			7.6													11.95
ENG-107	ESTACION DE ENFERMERAS		1			3.50			6.5													10
ENG-128	TRABAJO SUCIO		1			3.50			2.7													6.2
ENG-109A	SH		1			8.90			5.6													14.5
ENG-123	TOPICO GINECO OBSTETRICIA		1			3.50			3.99													7.49
ENG-121	TOPICO PEDIATRIA+TERAPIA		2			7.00			6.4													13.4
ENG-100A	SH		1			10.20			3.8													14
ENG-117	TOPICO MEDICINA		1			3.50			2.4													5.9
ENG-120	TOPICO DE CIRUGIA		1			3.50			4.2													7.7
ENG-119	TOPICO DE CIRUGIA		1			6.00			2.25													8.25
TRA-100A	SH		1			8.30			6.2													14.5
TRA-100A	TRIAJE		1			3.50			0.5													4
TRA-100A	ESTAR DE CHOFERES		1			3.50			0.5													4
RED-GENERAL AC						176.28			227.35													529.12
																						4.5

CONFORME



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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21346625

INGENIERO CIVIL  
DAVID TORRES PUEBLA  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISION

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"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1"		1 1/2"	2"	2 1/2"
<b>TOTAL GENERAL</b>		164	67	7	1	1111.99	56.05	10.40	803.90	37.42	5.50	444.80	875.90	589.75	70.30	22.80	27.00	4.50	4382.53
RED GENERAL AC y R																		386.77	
<b>BLOQUE B</b>																			
LAV-08	LAVADO Y ESTACION DE CARROS	1							0.4									8.7	
LAV-11	SH VERT. HOMB.	1							5.3									14.2	
LAV-12	SH VEST. MUJ.	1							6.4									14.6	
LAV-04	SECADO Y PLANCHADO				1			10.40		5.5								15.9	
RED GENERAL AC																		33	
RED GENERAL AC y R																		33	
<b>BLOQUE G</b>																			
TBC-06	SH	1																18.3	
<b>BLOQUE E</b>																			
TAL-02	SH VEST. PERS. MUJ. + HOMB.	2																23.8	
<b>BLOQUE D</b>																			
AMB-07	SH + ESTACION Y LAVADO	1	1															16.3	
<b>PLANTA PISO N° 02</b>																			
<b>BLOQUE A</b>																			
CE-206	TRIAJE	1																8.8	
CE-207	CONSEJERIA Y PREV. CANCER	1																4.3	
CE-208	ATENCION INTERNA Y CONSEJ.	1																8.6	
CE-209	CONSULTORIO DE NUTRICION	1																4.3	
CE-211	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	2																18.79	
CE-212	CONSULTORIO DE PSIQUIATRIA	1																4.5	
CE-213	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	1																6.9	
CE-214	CONSULTORIO DE MEDIC. FAMILIAR	1																4.5	
CE-215	CONSULTORIO DE NEUMOLOGIA	1																6.9	
CE-222	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1																4.9	
CE-221	CONSULTORIO DE CIRUGIA	1																10.9	
CE-223	CONSULTORIO DE MEDIC. INTERNA	1																4.9	
CE-224	CONSULTORIO DE OFTALMOLOGIA	1																10.9	
CE-225	CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA	1																10.9	
CE-206	CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA	1																9.6	
HEM-206	ESTERILIZACION DE PRODUCTO	1																12.6	
HEM-211	SH VEST. PERSON. HOMBRES																	12.6	
HEM-212	SH VEST. PERSON. MUJ.																	12.8	
HEM-213	RECEP. UISS Y HEMOC.																	9.3	

CONFORME

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

MARIA M. EVDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

DAVID TORRES PUNTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISION

111111

Handwritten marks in purple ink, possibly a signature or initials.

Vertical yellowish markings or smudges.

Faint, illegible handwritten marks in purple ink.

Faint, illegible handwritten marks in purple ink.



005942

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" ducha	3/4" 1"	REDES - EMPOTRADAS			REDES - COLGADAS			REDES - COLGADAS			REDES - ADOSADAS									
				12"	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 1/2"	2"	2 1/2"		
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>164</b>	<b>67</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1111.99</b>	<b>56.05</b>	<b>10.40</b>	<b>803.90</b>	<b>37.42</b>	<b>5.50</b>	<b>444.80</b>	<b>875.90</b>	<b>589.75</b>	<b>308.72</b>	<b>70.30</b>	<b>22.80</b>	<b>27.00</b>	<b>4.50</b>	<b>9.00</b>	<b>4.50</b>	<b>4382.53</b>
HEM-207	ALMACEN UNIDAD DE SANGRE	1				3.50			3.9													7.4
GE-230	SALA DE ESPIROMETRIA	1				3.50			0.4													3.9
HEM-203	LABORATORIO INMUNOHEMATOL.	2				7.00			8.4													15.4
GE-232	SALA DE ECOGRAFIA	1				3.50			0.4													3.9
GE-233	SALA DE REFRACCION	1				3.50			3.4													6.9
GE-235	SALA DE ELECTROCARDIOGRAMA	1				3.50			2.1													5.6
GE-234	AREA DE PRELAVADO	1				7.10			3.7													10.8
GEYE-203	SH / VESTIDOR	1				6.50			6.5													13
GEYE-207	SH / VESTIDOR	1				6.50			7.8													14.3
GEYE-211	DESCONT. Y DESINFECCION	2	1			11.40			5	2.4												18.8
CO-207	VESTIDOR PERS. MUJ.	2				8.60			12.7													21.3
CO-209	VESTIDOR PERS. HOMB.	2				8.60			11.9													20.5
CO-210	ESTAR DE PERSONAL	1				3.50			0.7													4.2
CO-206	TRABAJO DE ENFERMERIA	1				3.50			0.9													4.4
CO-229	TRABAJO SUJIO	1				3.50			0.9													4.4
CO-204	SALA DE MONITOREO FETAL	1				3.50			6.2													9.7
CO-214	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO	1				3.50			0.85													4.35
CO-207	SH / VESTIDOR	1				6.50			6.7													13.2
CO-208	SH / VESTIDOR	1				6.50			6.6													13.1
CO-210	ATENCION INMEDIATA RECEN NAC.	2				7.00			7.2													14.2
CO-203	LAVADOR PARA PERS. ASISTENCIAL	4				14.90			14.3													29.2
CO-216	ESTACION DE OBSTETRAS	1				3.50			1.1													4.6
CO-211A	SH	1				6.50			7.2													13.7
CO-217A	SH	1				6.50			4.05													10.55
CO-218	CUARTO SEPTICO	1	1			3.50	4.4		2.2	2.4												9
CO-220	CUARTO DE PRE LAVADO	1				3.50			3.7													7.2
CO-227	CUARTO SEPTICO	2	1			4.40	4.4		1.7	5.1												11.2
CO-228A	LAVADO DE MANOS	2				7.00			4.3													8.7
CO-228B	LAVADO DE MANOS	2				7.00			4.4													11.4
CO-228C	LAVADO DE MANOS	2				7.00			4.4													11.4
CO-222	CUARTO DE PRE LAVADO	1				3.50			6.6													10.1
	RED GENERAL AC Y R					41.8	149.49	65.7	65.19													326.68
	PLANTA PISO N° 03					23	118.2	141.4	5.5													292.6
	BLOQUE A																					
	SH	1				6.50			4.8													11.3
	SH	1				6.50			4.98													11.48
	ESCLUSA	1				3.50			1.3													4.8

CONFORME



EDUARDO GERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMUN  
 DNI N° 21546428

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

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

Handwritten marks or symbols at the top center of the page.

Handwritten text in the upper left corner, including a large blue number '2'.

Handwritten text in the middle left section of the page.

Handwritten text in the lower middle left section of the page.

Handwritten text in the bottom left corner of the page.



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"	REDES - EMPOTRADAS			REDES - COLGADAS			REDES - COLGADAS			REDES - ADOSADAS											
				1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1"	1 1/2"		2"	2 1/2"						
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>164</b>	<b>67</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1111.99</b>	<b>56.05</b>	<b>10.40</b>	<b>803.90</b>	<b>37.42</b>	<b>5.50</b>	<b>444.80</b>	<b>875.90</b>	<b>589.75</b>	<b>308.72</b>	<b>70.30</b>	<b>22.80</b>	<b>27.00</b>	<b>4.50</b>	<b>9.00</b>	<b>4.50</b>	<b>4382.53</b>		
HOS-329A	SALA HOSPT. GINECOLOGIA	1				3.50																	8.2	
HOS-330	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50																		5.3
HOS-330A	SH		1			6.50																	14.2	
HOS-331	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50																	5.3	
HOS-331A	SH		1			6.50																	14.9	
HOS-332	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50																	7.9	
HOS-347	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1				3.50																	5.9	
HOS-333A	SH		1			6.50																	9.4	
HOS-334A	SH		1			6.50																	9.4	
HOS-333	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50																	8.4	
HOS-334A	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50																	8.45	
HOS-335	REPOSTERO	1				3.50																	5.4	
HOS-344	ESTAC. OBSTETRAS+TRAB. LIMPIO	2				7.00																	19.2	
HOS-348	CUARTO SEPTICO	2	1			4.40																	16.48	
HOS-377A	SH		1			6.50																	9.1	
HOS-378	ESCLUSA	1				3.50																	5.9	
HOS-311A	SH		1			6.50																	17.9	
HOS-309A	SH		1			6.50																	17.1	
HOS-310	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1				3.50																	5.1	
HOS-310A	SH		1			6.50																	10	
HOS-309A	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1				3.50																	8.55	
HOS-309A	SH		1			6.50																	16.4	
HOS-308	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1				3.50																	4.45	
HOS-307A	SH		1			6.50																	4.45	
HOS-307	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1				3.50																	8.9	
HOS-324	CUARTO SEPTICO	2	1			4.4																	10.49	
HOS-343A	TRABAJO SUCIO	1				3.50																	8	
HOS-339	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50																	10.9	
HOS-338A	SH		1			6.50																	8	
HOS-340	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1				3.50																	10.9	
HOS-339A	SH		1			6.50																	8	
HOS-341	SALA HOSPITALIZ. ADOLESCENT.	1				3.50																	10.9	
HOS-340A	SH		1			6.50																	8	
HOS-341A	SH		1			6.50																	10.9	
HOS-342	SALA HOSPITALIZ. PRE-ESCOLAR	2	1			7.00																	16.8	
HOS-342A	SH		1			6.50																	11.7	
HOS-344A	SH		1			6.50																	16.7	
HOS-349	ESCLUSA	1				3.50																	4.6	

**CONFORME**

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21546425  
C.I.P. N° 41815

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

005941  
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUEENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISION



002230



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) HIDRAULICAS
		1/2"	3/4"	REDES - EMPOTRADAS					REDES - COLGADAS					REDES - COLGADAS					REDES - ADOSADAS					
				1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	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"	2 1/2"	1"	
TOTAL GENERAL		164	7	1	1111.99	56.05	10.40	803.90	37.42	5.50	444.80	875.90	569.75	308.72	70.30	22.80	27.00	4.50	9.00	4.50	4382.53			
HOS-355A	SH				6.50			7.3													13.8			
HOS-355	SALA HOSPITALIZ. ADOLESCENT.	1			3.50			0.95													4.45			
HOS-356	SALA HOSPITALIZACION LACTANTE	2			4.40			11.65													16.05			
HOS-374	ATENCION AL RECIEN NACIDO	2			4.40			10.8													15.2			
HOS-373	ATENCION AL RECIEN NACIDO SANO	2			4.40			7.2													11.6			
HOS-341	TRABAJO SUCIO	2			3.50			6.4													9.9			
HOS-388	LACTARIO	1			3.50			7.5													11			
HOS-304B	TRABAJO SUCIO	2			7.00			5.8													12.8			
RES-302	COCIA / COMEDOR	1			3.50			3.8													7.3			
RES-304A	SH				6.50			5.1													11.6			
RES-305A	SH				6.50			6.6													13.1			
HOS-312	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1			3.50			0.7													4.2			
HOS-314	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS MUJ.	1			3.50			1.7													5.2			
HOS-315	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS MUJ.	1			3.50			1.7													5.2			
HOS-313	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS MUJ.	1			3.50			0.5													4			
HOS-314A	SH				6.50			7.1													13.6			
HOS-315A	SH				6.50			6.01													12.51			
RES-316A	SH				6.50			5.7													12.2			
RES-318	REPOSTERO	1			3.50			1.5													5			
HOS-362	ESTAR DE PERSONAL ASISTENCIAL	1			3.50			9.09													12.59			
HOS-363	ESTAR DE PERSONAL ASISTENCIAL	1			3.50			3.9													7.4			
HOS-361	CUARTO SEPTICO	2			4.4			1.7	7.3												13.4			
HOS-375	SH				6.50			6.4													12.9			
HOS-376	SH				6.50			8.5													15			
HOS-366	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1			3.50			1.1													4.6			
HOS-367	SALA HOSPITALIZ. ESCOLAR	1			3.50			1.12													4.62			
HOS-367A	SH				6.50			9.95													16.45			

GOBIERNO REGIONAL TUMBES  
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

JEFE DE PROYECTO  
EDWARD CERON TORRES

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

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

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

**CONFORME**

JEFE DE SUPERVISION  
DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP 5776

10231  
2020

10231  
2020

10231  
2020

**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"	REDES - EMPOTRADAS			REDES - COLGADAS			REDES - COLGADAS			REDES - ADOSADAS									
				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"	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	308.72	70.30	22.80	27.00	4.50	9.00	4.50	4382.53
HOS-388A	SH					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. ENDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

*[Signature]*  
 CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21979025

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



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

005939

1990

1991





1000

1000




PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS


PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD  
 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"	3"	4"	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	1									
IMA-110	SH VESTIDOR	6					1																							
IMA-111	SH VESTIDOR	6					1																							
PAT-109	ESCLUSA-LAVADO Y DESINF.	6					2																							


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

  
 MARÍA M. ANDARA 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



  
 ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



302551

1  
7

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
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



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
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



005936

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"	3"	4"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	1 1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	1 1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	1 1/2"	3/4"	1"				
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1046</b>	<b>77</b>	<b>47</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>123</b>	<b>82</b>	<b>43</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>4"</b>	<b>89</b>	<b>29</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3/4"</b>	<b>1/2"</b>	<b>1</b>	<b>1/2"</b>	<b>1</b>	<b>1/2"</b>	<b>1</b>	<b>3/4"</b>	<b>1/2"</b>		
FAR-106	DOSIS URINARIA	4																														
FAR-112	SH VESTIDOR MUJ.	7																														
FAR-111	SH VESTIDOR HOMB.	7																														
FAR-102	DISPENSACION Y EXPENDIO	3																														
REH-105	HIDROTERRAPI MEDIOS SUPERIORES	7																														
REH-107	SH VEST.	6																														
REH-108	SH VEST.	6																														
REH-112	SH PERSONAL HOMBRES	7																														
REH-113	SH PERSONAL MUJERES	7																														
EMG-158	UNIDAD DE VIGILANCIA INTENSIVA	3																														
EMG-153	LABORATORIO DESCENTRALIZADO	4																														
EMG-150	ESTAR DE PERSONAL DE GUARDIA	7																														
EMG-145	SH PERSONAL HOMB.	7																														
EMG-146	SH PERSONAL MUJERES	5																														
EMG-142	CUARTO SEPTICO	6																														
MAT-054	SH	7																														
MAT-102A	SH	9																														
MAT-103A	SH	9																														
MAT-101	COCINA COMEDOR	3																														
ANA-105	TRABAJO SUICIO	3																														
ANA-101	PREP. Y ENTREGA DE CADAVERES	3																														
EMG-108B	SH	5																														
EMG-106A	ESCLUSA	3																														
EMG-106A	ESCLUSA	3																														
EMG-103A	SH	7																														
EMG-114	ESTACION DE ENFERMERAS	4																														
EMG-127	ESTACION DE ENFERMERAS	3																														
EMG-128	TRABAJO SUICIO	5																														
EMG-129A	SH	5																														
EMG-123	TOPICO GINECO OBSTETRICIA	4																														
EMG-121	TOPICO PEDIATRIA+TERAPIA	7																														
EMG-100A	SH	8																														
EMG-117	TOPICO MEDICINA	4																														
EMG-120	TOPICO DE CIRUGIA	4																														
EMG-119	TOPICO DE CIRUGIA	4																														
TRA-100A	SH	9																														
TRA-114	TRIAJE	3																														
TRA-100A	ESTAR DE CHOFERES	3																														
	RED GENERAL AC	8	4	1																												

VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41815

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

MARIA M. ENBARA MIAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882\_66 24

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

CONFORME



002206

002206

Handwritten notes in blue ink, including a circled number '1'.

Faint yellowish markings or text.

Faint handwritten notes on the left margin.



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"	3"	4"	1 1/2"	1 1/2" - 1/2"	1 1/2" - 3/4"	1 1/2" - 1"	2" - 1 1/2"	2" - 1"	2 1/2" - 2"									
<b>TOTAL GENERAL</b>		1046	77	47	7	6				123	82	43	31	19	1			89	29	17	13	8	14	17	4	1
	RED GENERAL AC y R	2	8	1						1	6	6						4	3	2	4	1	3			
	<b>BLOQUE B</b>																									
LAV-108	LAVADO Y ESTACION DE CARROS	6																								
LAV-111	SH VERT. HOMB.	8																1								
LAV-112	SH VEST. MUJ.	7																								
LAV-104	SECADO Y PLANCHADO	10																								
	RED GENERAL AC	7																								
	RED GENERAL AC y R	6																								
	<b>BLOQUE G</b>																									
TBC-106	SH	4																								
	<b>BLOQUE E</b>																									
TAL-102	SH VEST. PERS. MUJ. + HOMB.	12																								
	<b>BLOQUE D</b>																									
AMB-107	SH + ESTACION Y LAVADO	12																								
	<b>PLANTA PISO N° 02</b>																									
	<b>BLOQUE A</b>																									
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-112	SH VEST. PERSON. HOMBRES	6																								
HEM-311	SH VEST. PERSON. MUJ.	7																								
HEM-208	RECEP. UIUSS Y HEMOC.	8																								

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

*(Signature)*  
 DR. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.I.P. MARIA LUISA CABAJO MUÑOZ  
 INGENIERA EN SISTEMAS DE TUBERIAS  
 B.N.I.N° 2159825

*(Signature)*  
 MARIA M. ENBARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882  
 12 de 24

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

**CONFORME**



2000

Handwritten notes in blue ink, possibly a signature or initials.

Faint yellow handwritten notes or markings.



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD  
 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	CODIGO 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"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
<b>TOTAL GENERAL</b>		1046	77	47	7	6	123	82	43	31	19	1	1					89	29	17	13	8	14	17	4	1
HEM-207	ALMACEN UNIDAD DE SANGRE	3							1																	
CE-209	SALA DE ESPIROMETRIA	3																								
HEM-203	LABORATORIO INMUNOHEMATOL.	6																								
CE-202	SALA DE ECOGRAFIA	3																								
CE-203	SALA DE REFRACCION	4																								
CE-205	SALA DE ELECTROCARDIOGRAMA	4																								
CE-204	AREA DE PRELAVADO	6																								
CE-VE-203	SH / VESTIDOR	8							1																	
CE-VE-207	SH / VESTIDOR	8							1																	
CE-VE-211	DESCONT. Y DESINFECCION	7	6						1	2																
CO-207	VESTIDOR PERS. MUJ.	8							2																	
CO-209	VESTIDOR PERS. HOMB.	8							2																	
CO-210	ESTAR DE PERSONAL	3							1																	
CO-206	TRABAJO DE ENFERMERIA	3							1																	
CO-209	TRABAJO SUCIO	3							1																	
CO-210	SALA DE MONITOREO FETAL	3							1																	
CO-204	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO	3							1																	
CO-207	SH / VESTIDOR	7							1	1																
CO-208	SH / VESTIDOR	7							1	1																
CO-210	ATENCION INMEDIATA RECEN NAC.	8							2																	
CO-203	LAVADOR PARA PERS. ASISTENCIAL	16							3	1																
CO-216	ESTACION DE OBSTETRAS	3							1																	
CO-214A	SH	8							1																	
CO-217A	SH	7							1																	
CO-216	CUARTO SEPTICO	2	4						1																	
CO-220	CUARTO DE PRE LAVADO	4							1																	
CO-227	CUARTO SEPTICO	2	7						3																	
CO-228A	LAVADO DE MANOS	1							1																	
CO-228B	LAVADO DE MANOS	6							2																	
CO-228C	LAVADO DE MANOS	6							2																	
CO-222	CUARTO DE PRE LAVADO	3							1																	
	RED GENERAL AC	3	3	2					2	1	4	1														
	RED GENERAL AC y R	3	4	2	1				1	5	2															
	<b>PLANTA PISO N° 03</b>																									
	<b>BLOQUE A</b>																									
HOS-328B	SH	8							1																	
HOS-328A	SH	7							1																	
HOS-328A	ESCLUSA	3							1																	

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

005934

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
**MARIA LUISA CAMBAJO MUÑOZ**  
 REPRESENTANTE COMUM  
 DNI N° 21546425

13 de 24  
**MARIA M. ENDARA MAMANI**  
 Ingeniero Civil

**CONFORME**



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

0028 6000

1984

1984



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"	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 1/2"	2" - 1 1/2"	2 1/2" - 2"										
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1046</b>	<b>77</b>	<b>47</b>	<b>7</b>	<b>6</b>				<b>123</b>	<b>82</b>	<b>43</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>1</b>					<b>89</b>	<b>29</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
H05-329A	SALA HOSPIT. GINECOLOGIA	3								1	1									1									
H05-330	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4								1																			
H05-330A	SH	7										1																	
H05-331	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4								1																			
H05-331A	SH	7										1																	
H05-332	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA			4						1																			
H05-347	TOPICODE PROCEDIMIENTOS			4						1																			
H05-332A	SH	6										1																	
H05-334A	SH	6								1																			
H05-333	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	3								1																			
H05-334A	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4								1																			
H05-335	REPOSTERO	3								1																			
H05-344	ESTAC. OBSTETRAS+TRAB. LIMPIO	8								1																			
H05-348	CUARTO SEPTICO	3	6							2	1																		
H05-377A	SH	7								1																			
H05-317B	ESCLUSA	4								1																			
H05-317A	SH	8										1																	
H05-309A	SH	8										1																	
H05-310	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	4								1																			
H05-310A	SH	6								1																			
H05-309A	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	4								1																			
H05-308A	SH	8								1																			
H05-308	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	4								1																			
H05-307A	SH	8								1																			
H05-307	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	4								1																			
H05-324	CUARTO SEPTICO	2	7							2	1																		
H05-338	TRABAJO SUCIO	4											1																
H05-338A	SH	4										1																	
H05-339	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4										1																	
H05-339A	SH	5										1																	
H05-340	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	4										1																	
H05-340A	SH	5										1																	
H05-341	SALA HOSPITALIZ. ADOLESCENT.	4										1																	
H05-340A	SH	5										1																	
H05-341A	SH	5										1																	
H05-342	SALA HOSPITALIZ. PRE-ESCOLAR	8										1																	
H05-342A	SH	7										1																	
H05-354A	SH	7										1																	
H05-354B	ESCLUSA	4										1																	

*[Handwritten signature]*  
**PICARDO VICTOR SIU DELGADO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.F. N° 41815

005933

*[Handwritten signature]*  
**DAVID HECTOR TORRES PUEBLE**  
 CAP. 5776  
 IFFE DE SUPERVISION

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

*[Handwritten signature]*  
**MARIA M. ENZARA MAMANI**  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

**EDWARD 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 SANITARIAS	PARTIDA	CODIGO 90° (UND)				TEES (UND)				REDUCCIONES (UND)																	
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	3/4"	1-1/2"	1-3/4"	1 1/2"-1/2"	1 1/2"-1"	2"-1/2"	2"-1"	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	1	
HOS-355A	SH	7							1																		
HOS-355	SALA HOSPITALIZ. ADOLESCENT.	4																									
HOS-356	SALA HOSPITALIZACION LACTANTE	9																									
HOS-374	ATENCION AL RECIEN NACIDO	9																									
HOS-373	ATENCION AL RECIEN NACIDO SANO	9																									
HOS-341	TRABAJO SUICIO	4																									
HOS-358	LACTARIO	4																									
HOS-364B	TRABAJO SUICIO	7																									
RES-302	COCIA / COMEDOR	4																									
RES-304A	SH	7																									
RES-305A	SH	9																									
HOS-312	TOPOICO DE PROCEDIMIENTOS	3																									
HOS-314	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS MUJ.	4																									
HOS-315	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS MUJ.	4																									
HOS-313	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS MUJ.	3																									
HOS-314A	SH	8																									
HOS-315A	SH	6																									
RES-315A	SH	9																									
RES-316	REPOSTERO	3																									
HOS-362	ESTAR DE PERSONAL ASISTENCIAL	7																									
HOS-383	ESTAR DE PERSONAL ASISTENCIAL	6																									
HOS-361	CUARTO SEPTICO	2	7																								
HOS-375	SH	7																									
HOS-376	SH	6																									
HOS-386	TOPOICO DE PROCEDIMIENTOS	3																									
HOS-367	SALA HOSPITALIZ. ESCOLAR	3																									
HOS-367A	SH	7																									

INGENIERO 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

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

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

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

CONFORME





11/25/2010  
11/26/2010  
11/27/2010  
11/28/2010  
11/29/2010  
11/30/2010  
12/01/2010  
12/02/2010  
12/03/2010  
12/04/2010  
12/05/2010  
12/06/2010  
12/07/2010  
12/08/2010  
12/09/2010  
12/10/2010  
12/11/2010  
12/12/2010  
12/13/2010  
12/14/2010  
12/15/2010  
12/16/2010  
12/17/2010  
12/18/2010  
12/19/2010  
12/20/2010  
12/21/2010  
12/22/2010  
12/23/2010  
12/24/2010  
12/25/2010  
12/26/2010  
12/27/2010  
12/28/2010  
12/29/2010  
12/30/2010

12/31/2010  
1/01/2011  
1/02/2011  
1/03/2011  
1/04/2011  
1/05/2011  
1/06/2011  
1/07/2011  
1/08/2011  
1/09/2011  
1/10/2011  
1/11/2011  
1/12/2011  
1/13/2011  
1/14/2011  
1/15/2011  
1/16/2011  
1/17/2011  
1/18/2011  
1/19/2011  
1/20/2011  
1/21/2011  
1/22/2011  
1/23/2011  
1/24/2011  
1/25/2011  
1/26/2011  
1/27/2011  
1/28/2011  
1/29/2011  
1/30/2011  
1/31/2011  
2/01/2011  
2/02/2011  
2/03/2011  
2/04/2011  
2/05/2011  
2/06/2011  
2/07/2011  
2/08/2011  
2/09/2011  
2/10/2011  
2/11/2011  
2/12/2011  
2/13/2011  
2/14/2011  
2/15/2011  
2/16/2011  
2/17/2011  
2/18/2011  
2/19/2011  
2/20/2011  
2/21/2011  
2/22/2011  
2/23/2011  
2/24/2011  
2/25/2011  
2/26/2011  
2/27/2011  
2/28/2011  
2/29/2011  
3/01/2011  
3/02/2011  
3/03/2011  
3/04/2011  
3/05/2011  
3/06/2011  
3/07/2011  
3/08/2011  
3/09/2011  
3/10/2011  
3/11/2011  
3/12/2011  
3/13/2011  
3/14/2011  
3/15/2011  
3/16/2011  
3/17/2011  
3/18/2011  
3/19/2011  
3/20/2011  
3/21/2011  
3/22/2011  
3/23/2011  
3/24/2011  
3/25/2011  
3/26/2011  
3/27/2011  
3/28/2011  
3/29/2011  
3/30/2011  
3/31/2011  
4/01/2011  
4/02/2011  
4/03/2011  
4/04/2011  
4/05/2011  
4/06/2011  
4/07/2011  
4/08/2011  
4/09/2011  
4/10/2011  
4/11/2011  
4/12/2011  
4/13/2011  
4/14/2011  
4/15/2011  
4/16/2011  
4/17/2011  
4/18/2011  
4/19/2011  
4/20/2011  
4/21/2011  
4/22/2011  
4/23/2011  
4/24/2011  
4/25/2011  
4/26/2011  
4/27/2011  
4/28/2011  
4/29/2011  
4/30/2011  
5/01/2011  
5/02/2011  
5/03/2011  
5/04/2011  
5/05/2011  
5/06/2011  
5/07/2011  
5/08/2011  
5/09/2011  
5/10/2011  
5/11/2011  
5/12/2011  
5/13/2011  
5/14/2011  
5/15/2011  
5/16/2011  
5/17/2011  
5/18/2011  
5/19/2011  
5/20/2011  
5/21/2011  
5/22/2011  
5/23/2011  
5/24/2011  
5/25/2011  
5/26/2011  
5/27/2011  
5/28/2011  
5/29/2011  
5/30/2011  
5/31/2011  
6/01/2011  
6/02/2011  
6/03/2011  
6/04/2011  
6/05/2011  
6/06/2011  
6/07/2011  
6/08/2011  
6/09/2011  
6/10/2011  
6/11/2011  
6/12/2011  
6/13/2011  
6/14/2011  
6/15/2011  
6/16/2011  
6/17/2011  
6/18/2011  
6/19/2011  
6/20/2011  
6/21/2011  
6/22/2011  
6/23/2011  
6/24/2011  
6/25/2011  
6/26/2011  
6/27/2011  
6/28/2011  
6/29/2011  
6/30/2011  
7/01/2011  
7/02/2011  
7/03/2011  
7/04/2011  
7/05/2011  
7/06/2011  
7/07/2011  
7/08/2011  
7/09/2011  
7/10/2011  
7/11/2011  
7/12/2011  
7/13/2011  
7/14/2011  
7/15/2011  
7/16/2011  
7/17/2011  
7/18/2011  
7/19/2011  
7/20/2011  
7/21/2011  
7/22/2011  
7/23/2011  
7/24/2011  
7/25/2011  
7/26/2011  
7/27/2011  
7/28/2011  
7/29/2011  
7/30/2011  
7/31/2011  
8/01/2011  
8/02/2011  
8/03/2011  
8/04/2011  
8/05/2011  
8/06/2011  
8/07/2011  
8/08/2011  
8/09/2011  
8/10/2011  
8/11/2011  
8/12/2011  
8/13/2011  
8/14/2011  
8/15/2011  
8/16/2011  
8/17/2011  
8/18/2011  
8/19/2011  
8/20/2011  
8/21/2011  
8/22/2011  
8/23/2011  
8/24/2011  
8/25/2011  
8/26/2011  
8/27/2011  
8/28/2011  
8/29/2011  
8/30/2011  
8/31/2011  
9/01/2011  
9/02/2011  
9/03/2011  
9/04/2011  
9/05/2011  
9/06/2011  
9/07/2011  
9/08/2011  
9/09/2011  
9/10/2011  
9/11/2011  
9/12/2011  
9/13/2011  
9/14/2011  
9/15/2011  
9/16/2011  
9/17/2011  
9/18/2011  
9/19/2011  
9/20/2011  
9/21/2011  
9/22/2011  
9/23/2011  
9/24/2011  
9/25/2011  
9/26/2011  
9/27/2011  
9/28/2011  
9/29/2011  
9/30/2011  
10/01/2011  
10/02/2011  
10/03/2011  
10/04/2011  
10/05/2011  
10/06/2011  
10/07/2011  
10/08/2011  
10/09/2011  
10/10/2011  
10/11/2011  
10/12/2011  
10/13/2011  
10/14/2011  
10/15/2011  
10/16/2011  
10/17/2011  
10/18/2011  
10/19/2011  
10/20/2011  
10/21/2011  
10/22/2011  
10/23/2011  
10/24/2011  
10/25/2011  
10/26/2011  
10/27/2011  
10/28/2011  
10/29/2011  
10/30/2011  
10/31/2011  
11/01/2011  
11/02/2011  
11/03/2011  
11/04/2011  
11/05/2011  
11/06/2011  
11/07/2011  
11/08/2011  
11/09/2011  
11/10/2011  
11/11/2011  
11/12/2011  
11/13/2011  
11/14/2011  
11/15/2011  
11/16/2011  
11/17/2011  
11/18/2011  
11/19/2011  
11/20/2011  
11/21/2011  
11/22/2011  
11/23/2011  
11/24/2011  
11/25/2011  
11/26/2011  
11/27/2011  
11/28/2011  
11/29/2011  
11/30/2011  
12/01/2011  
12/02/2011  
12/03/2011  
12/04/2011  
12/05/2011  
12/06/2011  
12/07/2011  
12/08/2011  
12/09/2011  
12/10/2011  
12/11/2011  
12/12/2011  
12/13/2011  
12/14/2011  
12/15/2011  
12/16/2011  
12/17/2011  
12/18/2011  
12/19/2011  
12/20/2011  
12/21/2011  
12/22/2011  
12/23/2011  
12/24/2011  
12/25/2011  
12/26/2011  
12/27/2011  
12/28/2011  
12/29/2011  
12/30/2011  
12/31/2011

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"	3"	4"	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	
SH					7									1												1			
RED GENERAL AC		4			3		2	1			3	1	5							5		4	1	2	2		1		
RED GENERAL AC Y R		6	4	1	2						3	1	4							5		4			1				

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

MARIA M. ENDARA MIAMANI  
 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

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

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	VALVULAS EN PARED							VALVULAS COLGADAS					CHECK	CAJAS PIVALV.						
		VALVULAS EN PARED							VALVULAS COLGADAS						30 x 20 CM	25 x 20 CM	20 x 20 CM				
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	2"	1/2"	2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1/2"	3/4"					1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
TOTAL GENERAL		211	10	1	1	1	1	28	35	24	10	20	9	1	211	10	1	141	2	8	
	<b>PLANTA PISO TECNICO</b>																				
	BLOQUE A																				
	RED GENERAL AC																				
	RED GENERAL AC y R																				
	<b>PLANTA PISO N° 01</b>																				
	BLOQUE A																				
	CONSEJERIA Y PREVENCION VIH																				
WH-101	TRIAJE																				
WH-122	CONSEJERIA Y PREVENCION ENF.																				
GE-123	CONSEJERIA Y PREVENCION ENF.																				
GE-124	ATENCION INTEGRAL DEL ADULTO																				
GE-125	SALA DE INMUNIZACIONES																				
GE-126	CONSULTORIO DE CRECIMIENTO																				
GE-127	CONSULTORIO DE PEDIATRIA																				
GE-128	CONSEJERIA Y PREVENCION ENF.																				
GE-129	SALA DE ESTIMULACION TEMPRANA																				
GE-130	CONSULTORIO DE PEDIATRIA																				
GE-131	CONSULTORIO DE PEDIATRIA																				
GE-132	CUARTO DE PRE LAVADO																				
GE-133	CONTROL PRENATAL																				
GE-134	CONSULTORIO DE GINECO OBSTET.																				
GE-135	CONSULTORIO DE GINECO OBSTET.																				
GE-136	PSICOPROLAXIS																				
GE-137	PREPARACION Y COCCION																				
GE-138	VESTIBULO																				
GE-139	SH VEST. HOMBRES																				
GE-140	SH VEST. HOMBRES																				
GE-141	SANITIZADO DE ENVASES																				
GE-142	PREPARACION DE FORMULAS																				
GE-143	ESCLUSIVA																				
GE-144	ESTERILIZACION Y DISTRIB.																				
GE-145	LAVADO Y ALMACEN																				
GE-146	LAVADO Y ESTACION DE COCHES																				
GE-147	TOMA DE MUESTRAS																				
GE-148	SH VESTIDOR																				
GE-149	SH VESTIDOR																				
GE-150	LABORATORIO DE BIOQUIMICA																				
GE-151	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA																				
GE-152	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA																				

CONSORCIO CONDUCTOR SAUL GARRIDO  
 MARIA M. ENDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. N° 78882

CONSORCIO CONDUCTOR SAUL GARRIDO  
 MARIÁ M. ENDARA MAMANI  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21546425

INGENIERO CIVIL  
 Reg.-CIP N° 41815  
 ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



**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	VALVULAS ESFERICAS, COMPUERTAS, CHECK Y OTRAS (UND)										CAJAS PIVALV.					COLGADORES PITUBERIAS (UND)								
		VALVULAS EN PARED			VALVULAS COLGADAS				CHECK			20 x 20 CM	25 x 20 CM	30 x 20 CM	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	2"	2 1/2"					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1/2"	3/4"	1"	20	9	1	211	10	1	141	2	8	
TOTAL GENERAL		211	10	1			28	35	24	10															
MMA-110	SH VESTIDOR	1																							
MMA-111	SH VESTIDOR	1																							
PAT-109	ESCLUSAS+LAVADO Y DESINF.	2																							

EDWARD CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 CAP. N° 61778

MARIA M. ENBARA MAMAI  
 Ing. Químico 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



**CONFORME**

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

005929

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	VALVULAS EN PARED						VALVULAS COLGADAS						CHECK			CAJAS PIVALV.				COLGADORES PITUBERIAS (UND)									
		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		2"		1/2"		3/4"		1"		20 x 20 CM		25 x 20 CM		30 x 20 CM		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
		211	10	1	28	35	24	10	1	1 1/2"	2"	2 1/2"	1/2"	3/4"	1"	211	10	1	20	9	1	1	141	2	8	3	1	1 1/2"	2"	
FAR-106	DOSIS URINARIA	1													1															
FAR-112	SH VESTIDOR MUJ.	1													1															
FAR-111	SH VESTIDOR HOMB.	1													1															
FAR-102	DISPENSACION Y EXPENDIO	1													1															
REH-105	HIDROTHERAPI MEDIOS SUPERIORES	1																												
REH-107	SH VEST.	1													1															
REH-108	SH VEST.	1													1															
REH-112	SH PERSONAL HOMBRES	1													1															
REH-113	SH PERSONAL MUJERES	1													1															
EMG-166	UNIDAD DE VIGILANCIA INTENSIVA	1													1															
EMG-153	LABORATORIO DESCENTRALIZADO	1													1															
EMG-160	ESTAR DE PERSONAL DE GUARDIA	1													1															
EMG-145	SH PERSONAL HOMB.	1													1															
EMG-146	SH PERSONAL MUJERES	1													1															
EMG-142	CUARTO SEPTICO	1													1															
MAT-105A	SH	1													1															
MAT-102A	SH	1													1															
MAT-103A	SH	1													1															
MAT-101	COCINA COMEDOR	1													1															
EMG-105	TRABAJO SUCIO	1													1															
ANA-101	PREP. Y ENTREGA DE CADAVERES	1													1															
EMG-136B	SH	1													1															
EMG-136A	ESCLUSIVA	1													1															
EMG-136A	ESCLUSIVA	1													1															
EMG-133A	SH	1													1															
EMG-134	ESTACION DE ENFERMERAS	1													1															
EMG-177	ESTACION DE ENFERMERAS	1													1															
EMG-178	TRABAJO SUCIO	1													1															
EMG-129A	SH	1													1															
EMG-123	TOPICO GINECO OBSTETRICIA	1													1															
EMG-121	TOPICO PEDIATRIA+TERAPIA	2													2															
EMG-100A	SH	1													1															
EMG-117	TOPICO MEDICINA	1													1															
EMG-120	TOPICO DE CIRUGIA	1													1															
EMG-119	TOPICO DE CIRUGIA	1													1															
TRA-100A	SH	1													1															
TRA-114	TRIAJE	1													1															
TRA-100A	ESTAR DE CHOFERES	1													1															
TRA-100A	RED GENERAL AC	1													2															

CONFORME



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

**DAVID HECTOR TORRES PUEBLE**  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISION

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

**MARIA M. ENDARA MAMANI**  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882  
19 de 24

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

005928

000000

000000



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	VALVULAS EN PARED					VALVULAS COLGADAS					CHECK			CAJAS PVALV.					COLGADORES PITUBERIAS (UND)				
		VALVULAS EN PARED					VALVULAS COLGADAS					CHECK			CAJAS PVALV.					COLGADORES PITUBERIAS (UND)				
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1/2"	3/4"	1"	20 x 20 CM	25 x 20 CM	30 x 20 CM	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	<b>TOTAL GENERAL</b>	211	10	1		28	35	24	10		20	9	1	211	10	1		141	2	8				
	RED GENERAL AC y R					12	4	2	2		10	2												
	<b>BLOQUE B</b>																							
LAV-108	LAVADO Y ESTACION DE CARROS	1												1										
LAV-111	SH VERT. HOMB.	1												1										
LAV-112	SH VEST. MUJ.	1												1										
LAV-104	SECADO Y PLANCHADO	1												1										
	RED GENERAL AC							1																
	RED GENERAL AC y R							2					1											
	<b>BLOQUE G</b>																							
TBC-106	SH	1												1										
	<b>BLOQUE E</b>																							
TAL-102	SH VEST. PERS. MUJ. + HOMB.	2												2										
	<b>BLOQUE D</b>																							
AMB-107	SH + ESTACION LAVADO	3												3										
	<b>PLANTA PISO N° 02</b>																							
	<b>BLOQUE A</b>																							
CE-206	TRIAGE	1												1										
CE-207	CONSEJERIA Y PREV. CANCER	1												1										
CE-208	ATENCION INTERNY CONSELJ..	1												1										
CE-209	CONSULTORIO DE NUTRICION	1												1										
CE-211	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	1												1										
CE-212	CONSULTORIO DE PSIQUIATRIA	1												1										
CE-213	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	1												1										
CE-214	CONSULTORIO DE MEDIC. FAMILIAR	1												1										
CE-215	CONSULTORIO DE NEUMOLOGIA	1												1										
CE-222	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1												1										
CE-221	CONSULTORIO DE CIRUGIA	1												1										
CE-223	CONSULTORIO DE MEDIC. INTERNA	1												1										
CE-224	CONSULTORIO DE OFTALMOLOGIA	1												1										
CE-225	CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA	1												1										
CE-226	CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA	1												1										
HEM-202	ESTERILIZACION DE PRODUCTO	1												1										
HEM-212	SH VEST. PERSON HOMBRES	1												1										
HEM-211	SH VEST. PERSON MUJ.	1												1										
HEM-208	RECEP. UIUSS YHEMOC.	1												1										

**CONFORME**



EDWARD CERON TORRES

JEFE DE PROYECTO

C.I.P. N° 61778

MARIA W. ENDARA MAMANI

Ingeniero Civil

C.I.P. 7888220 de 24

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

JEFE DE SUPERVISION

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

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

005927

0020258

0020258  
0020258  
0020258

0020258  
0020258  
0020258



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	VALVULAS ESFERICAS, COMPUERTAS, CHECK Y OTRAS (UND)										CAJAS PIVALV.			COLGADORES PITUBERIAS (UND)												
		VALVULAS EN PARED		VALVULAS COLGADAS						CHECK		20 x 20 CM	25 x 20 CM	30 x 20 CM	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"						
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1"	3/4"	1"	20	9	1	211	10	1	141	2	8	1 1/2"	2"	2 1/2"
TOTAL GENERAL		211	10	1	28	35	24	10	10	20	9	1	1	211	10	1	211	10	1	141	2	8	1 1/2"	2"	2 1/2"		
HEM-307	ALMACEN UNIDAD DE SANGRE	1												1													
CE-230	SALA DE ESPIROMETRIA	1												1													
HEM-303	LABORATORIO INMUNOHEMATOL.	2												2													
CE-232	SALA DE ECOGRAFIA	1												1													
CE-233	SALA DE REFRIGACION	1												1													
CE-235	SALA DE ELECTROCARDIOGRAMA	1												1													
CE-234	AREA DE PRELAVADO	1												1													
CEYE-203	SH / VESTIDOR	1												1													
CEYE-207	SH / VESTIDOR	1												1													
CEYE-211	DESCONT. Y DESINFECCION	2	1											2	1												
CO-207	VESTIDOR PERS. MUJ.	1												1													
CO-209	VESTIDOR PERS. HOMB.	1												1													
CO-210	ESTAR DE PERSONAL	1												1													
CO-206	TRABAJO DE ENFERMERIA	1												1													
CO-229	TRABAJO SUCIO	1												1													
CO-204	SALA DE MONITOREO FETAL	1												1													
CO-214	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO	1												1													
CO-207	SH / VESTIDOR	1												1													
CO-208	SH / VESTIDOR	1												1													
CO-210	ATENCION INMEDIATA RECEN NAC.	2												2													
CO-203	LAVADOR PARA PERS ASISTENSIAL	4												4													
CO-216	ESTACION DE OBSTETRAS	1												1													
CO-211A	SH	1												1													
CO-217A	SH	1												1													
CO-218	CUARTO SEPTICO	1												1													
CO-220	CUARTO DE PRELAVADO	1												1													
CO-227	CUARTO SEPTICO	1												1													
CO-228A	LAVADO DE MANOS	1												1													
CO-228B	LAVADO DE MANOS	2												2													
CO-228C	LAVADO DE MANOS	2												2													
CO-222	CUARTO DE PRELAVADO	1												1													
	RED GENERAL AC													3	3	2											
	RED GENERAL AC Y R													7	8	5	1										
	PLANTA PISO N° 03																										
	BLOQUE A																										
HOS-328B	SH	1												1													
HOS-329A	SH	1												1													
HOS-328A	ESCLUSA	1												1													

CONFORME



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

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

MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUNITARIO  
C.I.P. N° 2184692

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

DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
IEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARNIDO

005926

05000  
05000

05000  
05000  
05000  
05000  
05000  
05000  
05000  
05000

05000  
05000

05000  
05000

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	VALVULAS EN PARED						VALVULAS COLGADAS						CHECK			CAJAS PVALV.			COLGADORES PITUBERIAS (UND)				
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1/2"	3/4"	1"	20 x 20 CM	26 x 20 CM	30 x 20 CM	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
TOTAL GENERAL		211	10	1		28	35	24	10		20	9	1	1	211	10	1	141	2	8				
HOS-329A	SALA HOSPT. GINECOLOGIA	1													1									
HOS-330	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1													1									
HOS-330A	SH	1													1									
HOS-331	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1													1									
HOS-331A	SH	1													1									
HOS-332	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1													1									
HOS-347	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1													1									
HOS-333A	SH	1													1									
HOS-334A	SH	1													1									
HOS-333	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1													1									
HOS-334A	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1													1									
HOS-335	REPOSTERO	1													1									
HOS-344	ESTAC. OBSTETRIZAS+TRAB. LIMPIO	2													2									
HOS-348	CUARTO SEPTICO	1													1									
HOS-377A	SH	1													1									
HOS-311B	ESCLUSA	1													1									
HOS-311A	SH	1													1									
HOS-308A	SH	1													1									
HOS-310	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1													1									
HOS-310A	SH	1													1									
HOS-309A	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1													1									
HOS-309A	SH	1													1									
HOS-308	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1													1									
HOS-307A	SH	1													1									
HOS-307	SALA HOSPITALIZ. ADULTOS VAR.	1													1									
HOS-324	CUARTO SEPTICO	1													1									
HOS-348B	TRABAJO SUCIO	1													1									
HOS-338	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1													1									
HOS-338A	SH	1													1									
HOS-340	SALA HOSPITALIZ. OBSTETRICIA	1													1									
HOS-338A	SH	1													1									
HOS-341	SALA HOSPITALIZ. ADOLESCENT.	1													1									
HOS-340A	SH	1													1									
HOS-341A	SH	1													1									
HOS-342	SALA HOSPITALIZ. PRE-ESCOLAR	2													2									
HOS-342A	SH	1													1									
HOS-344A	SH	1													1									
HOS-348B	ESCLUSA	1													1									

**CONFORME**



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MENDOZA  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21346625

MARIA WENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
DNI N° 798882

DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISION

1975  
10/10/75  
10/10/75

10/10/75  
10/10/75

10/10/75  
10/10/75





**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	VALVULAS EN PARED						VALVULAS COLGADAS						CHECK			CAJAS PVALV.					COLGADORES PITUBERIAS (UND)					
		1/2"		3/4"		1"		1/2"		3/4"		1"		20 x 20 CM		25 x 20 CM		30 x 20 CM		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	
		211	10	1	28	35	24	10	20	9	1	211	10	1	25	10	1	141	2	8	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	
	SH																										
	RED GENERAL AC				1	5	3	3																			
	RED GENERAL AC Y R				6	9	5	1	4	4																	
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>211</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>211</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>141</b>	<b>2</b>	<b>8</b>							

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


  
 MARIA M. EVIDARA 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



**CONFORME**

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

005923

233000  
233000

0.000000

0.000000  
0.000000  
0.000000



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  
 SISTEMA DE AGUA FRIA CALIENTE

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
04.03.00	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA CALIENTE</b>		
	<b>PIEZAS VARIAS</b>		
	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø1"	und	2.00
	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø1 1/2"	und	2.00
	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø1/2"	und	15.00
	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø1/2"	und	29.00
	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø1/2"	und	20.00
	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø1/2"	und	10.00
	PROTECCION DE TUBERIA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO	und	3136.29

EDUARDO 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 LEGAL  
 DNI N° 21544445

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



DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

000000  
000000

000000  
000000





1980

1980-81  
1981-82  
1982-83

1984

1985

