

006167

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		Fecha	15/04/2022	
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	04.01.01.01	LAVATORIO DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-3				
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por: und	552.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210030056	ARTEFACTO A-3: LAVATORIO DE LOZA ANCON + GRIF. AF TOSCANA + ACCES. COMPLETOS	und		1.0000	552.60	552.60
						552.60
Partida	04.01.01.02	LAVATORIO DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-2a				
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por: und	887.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210030057	ARTEFACTO A-2A: LAVATORIO DE LOZA + GRIFERIA TH016 + ACCES. COMPLETOS	und		1.0000	887.69	887.69
						887.69
Partida	04.01.01.03	LAVATORIO DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-4				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por: und	1,494.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210040007	LAVATORIO TIPO A-4 (INC. GRIF. Y ACCESOR.)	und		1.0000	1,494.29	1,494.29
						1,494.29
Partida	04.01.01.04	LAVATORIO OVALIN DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-5				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por: und	554.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210030058	ARTEFACTO A-5: LAVATORIO LOZA OVALIN + ACCES. COMPLETOS	und		1.0000	554.77	554.77
						554.77
Partida	04.01.01.05	LAVATORIO OVALIN DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO A-5a				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por: und	332.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210040036	LAVATORIO TIPO A-5a (INC. GRIF. Y ACCESOR.)	und		1.0000	332.83	332.83
						332.83
Partida	04.01.01.06	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-9				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por: und	1,849.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210030059	ARTEFACTO B-9: LAVADERO DE ACERO INOX. 21 X 38 1P / 1E, OCIMET + GRIF. MEZ. HM-38 + ACCES. COMPLETOS	und		1.0000	1,849.31	1,849.31
						1,849.31
Partida	04.01.01.07	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-9a				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por: und	1,937.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210030060	ARTEFACTO B-9a: LAVADERO DE ACERO INOX. 21 X 38 1P / 1E + GRIF. MEZ. HM-38 + ACCES. COMPLETOS	und		1.0000	1,937.04	1,937.04
						1,937.04
Partida	04.01.01.08	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-1				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por: und	1,609.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210030061	ARTEFACTO B-1: LAVAD. 21" x 20" ACERO INOX. 1P, 20CM + GRIF. A/F VCG-2+ ACCESORIOS	und		1.0000	1,609.83	1,609.83
						1,609.83
Partida	04.01.01.09	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-1a				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por: und	1,692.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210030062	ARTEFACTO B-1A: LAVADERO DE ACERO INOX. 21 X 25" + GRIF. MEZC. HM038 + ACCES. COMPLETOS	und		1.0000	1,692.91	1,692.91
						1,692.91

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



CONFORME

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

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

ARQ. DANIEL TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

100

100

100

100



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.01.01.10	INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA CON VALVULA FLUXOMETRO DESCARGA REDUCIDA TIPO C-1						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : und	1,013.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210010021	ARTEFACTO C-1: INODORO DE LOZA + FLUXOMETRO 110 + ACCES. COMPLETOS	und		1.0000	1,013.87	1,013.87		
							1,013.87	
Partida	04.01.01.11	INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA CON VALVULA FLUXOMETRO DESCARGA REDUCIDA TIPO C-1a						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : und	895.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210010022	ARTEFACTO C-1a: INODORO DE LOZA + FLUXOMETRO 110 + ACCES. COMPLETOS	und		1.0000	895.01	895.01		
							895.01	
Partida	04.01.01.12	INODORO DE CERAMICA TIPO BABY TIPO C-4b						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	459.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210010002	INODORO DE CERAMICA TIPO BABY TIPO C-4b	und		1.0000	459.30	459.30		
							459.30	
Partida	04.01.01.13	URINARIO DE CERAMICA VITRIFICADA DE PARED CON VALVULA FLUXOMETRO DE DESCARGA REDUCIDA (C-10)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	769.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210020007	ARTEFACTO C-10: URINARIO LOZA CADET + FLUXOMETRO 185 + ACCES. COMPLETOS	und		1.0000	769.54	769.54		
							769.54	
Partida	04.01.01.14	DUCHA DE DOS LLAVES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE CON GRIFERIA MEZCLADORA CROMADA (F-1)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	406.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210030066	DUCHA DE DOS LLAVES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE CON GRIFERIA MEZCLADORA CROMADA (F-1)	und		1.0000	406.65	406.65		
							406.65	
Partida	04.01.01.15	DUCHA TIPO TELEFONO PARA LAVADO INTIMO (F-4)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	180.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210010023	DUCHA TIPO TELEFONO PARA LAVADO INTIMO (F-4)	und		1.0000	180.00	180.00		
							180.00	
Partida	04.01.01.16	DUCHA DE BAÑO TIPO TELEFONO (F-8)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	363.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210010018	DUCHA DE BAÑO TIPO TELEFONO (F-8)	und		1.0000	363.17	363.17		
							363.17	
Partida	04.01.01.17	DUCHAS DE EMERGENCIA PARA LABORATORIO (F-1b)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	1,698.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210030067	DUCHA DE EMERGENCIA PARA LABORATORIO TIPO (F-1b)	und		1.0000	1,698.30	1,698.30		
							1,698.30	
Partida	04.01.01.18	LAVADERO DE ACERO INOX. TIPO B-11						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	1,964.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210050043	LAVADERO DE ACERO INOX. TIPO B-11	und		1.0000	1,964.25	1,964.25		
							1,964.25	

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



CONFORME

ARQ. EDUARDO TORRES PUNTE
CAP. 3776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CAR...
REPRESENTANT...
DNI N° 215...

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

006165

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.01.01.19	LAVADERO DE ACERO INOX. TIPO B-12						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	3,424.57	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Materiales						
0210030063	LAVADERO DE ACERO INOX. TIPO B-12		und		1.0000	3,424.57	3,424.57	
							3,424.57	
Partida	04.01.01.20	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 POZAS ESPECIALES, TIPO 23-A						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	5,601.18	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Materiales						
0210030064	ARTEFACTO 23-A: LAVADERO DE ACERO INOX. 24X44 2P + GRIF. MEZ. HM-38 + TRITURADOR +ACCES. COMPLETOS		und		1.0000	5,601.18	5,601.18	
							5,601.18	
Partida	04.01.01.21	BOTADERO CLÍNICO DE ACERO TIPO (B-50)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	8,308.52	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Materiales						
0210050050	ARTEFACTO B-50: BOTADERO CLINICO EN A.INOX. 500X690X525mm + MEZ. PORTABALDE + MEZ. PEDAL + FLUXOMETRO 110 + ACCES		und		1.0000	8,308.52	8,308.52	
							8,308.52	
Partida	04.01.01.22	LAVADERO DE LIMPIEZA TIPO B-67						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	967.65	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26	
0147010004	PEON		hh	2.0000	4.0000	17.29	69.16	
							157.47	
		Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		1.5000	5.25	7.88	
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		1.1000	5.25	5.78	
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO		kg		0.7200	5.00	3.60	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60		kg		25.5000	4.04	103.02	
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0750	38.14	2.86	
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.1200	42.37	5.08	
0205000033	PIEDRA CHANCADA		m3		0.1400	76.27	10.68	
02061200010007	DESAGUE DE BR CROMADO Y TUBOS DE ABASTO		cjt		2.0000	36.50	73.00	
0210510002	TRAMPA CROMADA PARA LAVADERO		und		2.0000	45.00	90.00	
0217000012	LADRILLO KK 18 HUECOS HECHO A MAQUINA TIPO IV 9x12x24		und		25.0000	2.03	50.75	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)		bol		1.9500	23.39	45.61	
0224060036	PORCELANATO 0.60 M X 0.60 M		m2		4.9500	36.05	178.45	
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)		m3		0.1500	7.84	1.18	
0230460108	PEGAMENTO EN POLVO PARA ASENTADO DE CERAMICO Y PORCELANATO (BOLSA DE 25 KG)		bol		0.9000	29.42	26.48	
0230800089	FRAGUA		kg		1.2000	5.85	7.02	
0243000023	MADERA PARA REGLAS (CEDRO)		p2		0.1200	8.90	1.07	
0243010003	MADERA TORNILLO		p2		10.0000	6.30	63.00	
0277030161	LLAVE SIMPLE PARA LAVADERO		und		2.0000	65.00	130.00	
							805.46	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	157.47	4.72	
							4.72	



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



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

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

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

061830 17

RECEIVED
COMMUNICATIONS SECTION
MAY 19 1964

COMMUNICATIONS SECTION
MAY 19 1964

COMMUNICATIONS SECTION
MAY 19 1964

006164

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.01.01.23 LAVADERO PARA LAVANDERIA DE MAMPOSTERÍA TIPO B-65A
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 967.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	17.29	69.16
157.47						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		1.5000	5.25	7.88
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		1.1000	5.25	5.78
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.7200	5.00	3.60
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		25.5000	4.04	103.02
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0750	38.14	2.86
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.1200	42.37	5.08
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.1400	76.27	10.68
02061200010007	DESAGUE DE BR CROMADO Y TUBOS DE ABASTO	cjt		2.0000	36.50	73.00
0210510002	TRAMPA CROMADA PARA LAVADERO	und		2.0000	45.00	90.00
0217000012	LADRILLO KK 18 HUECOS HECHO A MAQUINA TIPO IV 9x12x24	und		25.0000	2.03	50.75
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		1.9500	23.39	45.61
0224060036	PORCELANATO 0.60 M X 0.60 M	m2		4.9500	36.05	178.45
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1500	7.84	1.18
0230460108	PEGAMENTO EN POLVO PARA ASENTADO DE CERAMICO Y PORCELANATO (BOLSA DE 25 KG)	bol		0.9000	29.42	26.48
0230800089	FRAGUA	kg		1.2000	5.85	7.02
0243000023	MADERA PARA REGLAS (CEDRO)	p2		0.1200	6.30	0.76
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		10.0000	6.30	63.00
0277030161	LLAVE SIMPLE PARA LAVADERO	und		2.0000	65.00	130.00
805.46						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	157.47	4.72
4.72						

Partida 04.01.01.24 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-102A
Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 11,359.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210050044	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-102a (INC. GRIF. Y ACCESOR.)	und		1.0000	11,359.00	11,359.00
11,359.00						

Partida 04.01.01.25 BAÑO ARTESA (B-100)
Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 5,112.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230240059	BAÑO ARTESA (B-100)	und		1.0000	5,112.32	5,112.32
5,112.32						

Partida 04.01.01.26 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-1
Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210030072	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-1 (INC. GRIF. Y ACCESOR.)	und		1.0000	1,800.00	1,800.00
1,800.00						

Partida 04.01.01.27 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-15
Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210030073	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-15 (INC. GRIF. Y ACCESOR.)	und		1.0000	1,500.00	1,500.00
1,500.00						

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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

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

RICARDO VICTOR SUI DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 41815

805.46

CONFIRME

006163

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.01.01.28	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-17						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	1,985.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210030074	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-17 (INC. GRIF. Y ACCESOR.)	und		1.0000	1,985.00	1,985.00		
						1,985.00		
Partida	04.01.02.01	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO CON LLAVE (E-7)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	225.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0230840008	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO CON LLAVE (E-7)	und		1.0000	225.00	225.00		
						225.00		
Partida	04.01.02.02	TOALLERO DE LOSA TIPO GANCHO (H-3)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : und	19.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210500043	TOALLERO TIPO GANCHO (H-3)	und		1.0000	19.50	19.50		
						19.50		
Partida	04.01.02.03	JABONERA DE ACERO INOXIDABLE C/DISPENSADOR DE JABON LÍQUIDO (H-4)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	202.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210620001	JABONERA DE ACERO INOXIDABLE CON DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO (H-4)	und		1.0000	202.20	202.20		
						202.20		
Partida	04.01.02.04	JABONERA DE LOSA PARA DUCHA (H-5)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : und	33.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210620003	JABONERA PARA DUCHA (H-5)	und		1.0000	33.00	33.00		
						33.00		
Partida	04.01.02.05	TUBO PARA CORTINA DE DUCHA (H-7)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : und	375.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0252080052	TUBO PARA CORTINA DE DUCHA (H-7) (ALUMINIO D=1" X 3/64" C/CANOPLAS)	pza		1.0000	375.00	375.00		
						375.00		
Partida	04.01.02.06	DISPENSADOR METALICO DE PAPEL TOALLA (H-10)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	118.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210500046	DISPENSADOR METALICO DE PAPEL TOALLA (H-10)	und		1.0000	118.35	118.35		
						118.35		
Partida	04.01.02.07	BARRA METALICA PARA DISCAPACITADOS (H-12)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	180.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0230380213	BARRA METALICA PARA DISCAPACITADOS (H-12)	und		1.0000	180.00	180.00		
						180.00		



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

CONFORME

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

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

08 11 17

1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100

006162

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		Fecha	15/04/2022		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	70.23		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29	
67.34							
Materiales							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0023	155.50	0.36	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1500	1.27	0.19	
0230530018	MASILLA	kg		0.0342	9.44	0.32	
0.87							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02	
2.02							
<hr/>							
Partida	04.01.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	29.12		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.29	6.92	
26.94							
Materiales							
0282030014	CONSUMIBLES PARA INSTALAR ACCESORIOS SANITARIOS	est		0.0750	18.26	1.37	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.81	
0.81							
<hr/>							
Partida	04.02.01.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	312.20		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58	
84.63							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0396	75.46	2.99	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0396	255.00	10.10	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.2500	1.27	0.32	
0230800761	ACOPLE DE COBRE ROSCA MACHO DE Ø = 1/2"	und		2.0000	2.24	4.48	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4714	32.30	15.23	
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.2000	123.14	24.63	
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	und		2.0000	3.92	7.84	
0268130003	TEE DE COBRE DE 1/2"	und		1.0000	1.94	1.94	
0268150006	TAPON HEMBRA DE COBRE DE Ø = 1/2"	und		2.0000	0.82	1.64	
0268230018	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1/2"	und		1.0000	3.18	3.18	
0277030145	LLAVE ANGULAR DE BRONCE DE Ø = 1/2"	und		1.0000	127.67	127.67	
200.02							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	2.0000	10.00	20.00	
22.54							
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01	
5.01							

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



CONFORME

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

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

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

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

Faint, illegible text in the left margin.

Faint, illegible text in the lower middle section.

Faint, illegible text in the lower right section.

006161

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		Fecha	15/04/2022	
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	04.02.01.02	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	258.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58
						84.63
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0557	75.46	4.20
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0557	255.00	14.20
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.2500	1.27	0.32
0230800762	ACOPLE DE COBRE ROSCA MACHO DE Ø = 3/4"	und		2.0000	3.84	7.68
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.6571	32.30	21.22
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.4000	204.43	81.77
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		2.0000	4.11	8.22
0268130004	TEE DE COBRE DE 3/4"	und		1.0000	5.16	5.16
0268150010	TAPON HEMBRA DE COBRE DE Ø = 3/4"	und		2.0000	1.99	3.98
						146.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	2.0000	10.00	20.00
						22.54
Subpartidas						
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01

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

Partida	04.02.01.03	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"		Costo unitario directo por : pto	342.77	
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58
						84.63
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0722	75.46	5.45
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0722	255.00	18.41
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.2500	1.27	0.32
0230800763	ACOPLE DE COBRE ROSCA MACHO DE Ø = 1"	und		2.0000	5.66	11.32
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.8143	32.30	26.30
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.4000	325.03	130.01
0268120005	CODO DE COBRE DE 1" X 90°	und		2.0000	7.06	14.12
0268130005	TEE DE COBRE DE 1"	und		1.0000	17.00	17.00
0268150011	TAPON HEMBRA DE COBRE DE Ø = 1"	und		2.0000	3.83	7.66
						230.59
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	2.0000	10.00	20.00
						22.54
Subpartidas						
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01
						5.01



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



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

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

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		Fecha	15/04/2022		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.02.01.04	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	438.56		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58	
84.63							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0875	75.46	6.60	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0875	255.00	22.31	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.2500	1.27	0.32	
0230800764	ACOPLE DE COBRE ROSCA MACHO DE Ø = 1-1/4"	und		2.0000	11.06	22.12	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.9714	32.30	31.38	
0268010006	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/4" X 6M	pza		0.4000	485.61	194.24	
0268120006	CODO DE COBRE DE 1 1/4" X 90°	und		2.0000	11.02	22.04	
0268130006	TEE DE COBRE DE 1 1/4"	und		1.0000	14.57	14.57	
0268150007	TAPON HEMBRA DE COBRE DE Ø = 1-1/4"	und		2.0000	6.40	12.80	
326.38							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	2.0000	10.00	20.00	
22.54							
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01	

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

Partida	04.02.02.01	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1/2" EMPOTRADA		Costo unitario directo por : m	46.27		
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0222	26.66	0.59	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2222	22.36	4.97	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2222	17.29	3.84	
9.40							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0024	75.46	0.18	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0024	255.00	0.61	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0566	32.30	1.83	
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.1750	123.14	21.55	
0268200003	UNION SIMPLE DE COBRE 1/2"	und		0.1750	1.00	0.18	
24.35							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.40	0.28	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2222	10.00	2.22	
2.50							
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02	
10.02							



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

CONFORME

[Signature]
EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61772

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

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

227000

1964-65
1965-66

1966-67
1967-68
1968-69

1969-70
1970-71

1971-72
1972-73
1973-74

006159

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.02.02.02	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 3/4" EMPOTRADA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		61.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0222	26.66	0.59	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2222	22.36	4.97	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2222	17.29	3.84	
9.40							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0033	255.00	0.84	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30	2.55	
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.1750	204.43	35.78	
0268200004	UNION SIMPLE DE COBRE 3/4"	und		0.1750	1.86	0.33	
39.75							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.40	0.28	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2222	10.00	2.22	
2.50							
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02	
10.02							

Partida	04.02.02.03	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1" EMPOTRADA				Costo unitario directo por :	84.76
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000			Parcial \$/.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0235	26.66	0.63	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2353	22.36	5.26	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2353	17.29	4.07	
9.96							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0043	75.46	0.32	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0043	255.00	1.10	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0977	32.30	3.16	
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03	56.88	
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"	und		0.1750	3.48	0.61	
62.07							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.96	0.30	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2353	10.00	2.35	
2.65							
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02	
10.02							

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

Partida	04.02.02.04	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/4" EMPOTRADA				Costo unitario directo por : m	113.96
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000			Parcial \$/.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0235	26.66	0.63	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2353	22.36	5.26	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2353	17.29	4.07	
9.96							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0052	75.46	0.39	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0052	255.00	1.33	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1166	32.30	3.77	
0268010006	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/4" X 6M	pza		0.1750	485.61	84.98	
0268200009	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/4"	und		0.1750	4.90	0.86	
91.33							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.96	0.30	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2353	10.00	2.35	
2.65							
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02	
10.02							

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21548425

MARIA M. SANDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.F. 78882

CONFORME

121805

121805

121805

121805

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.02.02.05	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1/2" EMPOTRADA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m			123.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	26.66	0.67	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	22.36	5.59	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2500	17.29	4.32	
							10.58
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0111	75.46	0.84	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0111	255.00	2.83	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1457	32.30	4.71	
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1750	516.80	90.44	
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1750	9.97	1.74	
							100.56
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.58	0.32	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2500	10.00	2.50	
							2.82
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02	

Partida	04.02.02.06	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1/2" COLGADA				Fecha	15/04/2022
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			120.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
							11.28
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0150	75.46	1.13	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0050	255.00	1.28	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0566	32.30	1.83	
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.1000	42.54	4.25	
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46	
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.1750	123.14	21.55	
0268200003	UNION SIMPLE DE COBRE 1/2"	und		0.1750	1.00	0.18	
							34.88
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.2667	3.78	1.01	
							4.02

RICARDO VICTOR SIO DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. N° 41815



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

CONFORME

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

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

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.02.07	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 3/4" COLGADA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por: m			65.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	11.28	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0150	75.46	1.13		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0050	255.00	1.28		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30	2.55		
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.1000	42.54	4.25		
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46		
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.1750	204.43	35.78		
0268200004	UNION SIMPLE DE COBRE 3/4"	und		0.1750	1.86	0.33	49.98	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.2667	3.78	1.01		

Partida	04.02.02.08	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1" COLGADA					Costo unitario directo por: m	86.66
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	11.28	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0150	75.46	1.13		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0050	255.00	1.28		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30	2.55		
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.1000	42.54	4.25		
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46		
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03	56.88		
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"	und		0.1750	3.48	0.61	71.36	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.2667	3.78	1.01	4.02	



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

CONFORME

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. ENCARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	04.02.02.09	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1/4" COLGADA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por: m		120.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53
						13.54
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0150	75.46	1.13
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0100	255.00	2.55
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1166	32.30	3.77
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.1000	42.54	4.25
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46
0268010006	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/4" X 6M	pza		0.1750	485.61	84.98
0268200009	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/4"	und		0.1750	4.90	0.86
						102.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.3200	3.78	1.21
						4.82

Partida	04.02.02.10	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1/4" COLGADA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por: m		128.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53
						13.54
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0200	75.46	1.51
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0100	255.00	2.55
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1457	32.30	4.71
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.1000	42.54	4.25
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1750	516.80	90.44
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1750	9.97	1.74
						109.86
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.3200	3.78	1.21
						4.82



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

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

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

[Signature]
 MARÍA MENDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78882

CONFORME

Análisis de precios unitarios

006155

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		Fecha	15/04/2022		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.02.03.01	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1/2" COLGADA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			50.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
11.28							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0150	75.46	1.13	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0050	255.00	1.28	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0566	32.30	1.83	
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.1000	42.54	4.25	
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46	
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.1750	123.14	21.55	
0268200003	UNION SIMPLE DE COBRE 1/2"	und		0.1750	1.00	0.18	
34.88							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.2667	3.78	1.01	
4.02							

Partida	04.02.03.02	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 3/4" COLGADA		Fecha	15/04/2022		
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
11.28							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0150	75.46	1.13	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0050	255.00	1.28	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30	2.55	
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.1000	42.54	4.25	
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46	
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.1750	204.43	35.78	
0268200004	UNION SIMPLE DE COBRE 3/4"	und		0.1750	1.86	0.33	
49.98							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.2667	3.78	1.01	
4.02							

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIPN° 41815



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



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

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

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

006154

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.02.03.03 TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1" COLGADA
Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m **86.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61
11.28						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0150	75.46	1.13
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0050	255.00	1.28
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30	2.55
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.1000	42.54	4.25
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03	56.88
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"	und		0.1750	3.48	0.61
71.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.2667	3.78	1.01
4.02						

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. 2056 41815

Partida 04.02.03.04 TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1/4" COLGADA
Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53
13.54						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0150	75.46	1.13
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0100	255.00	2.55
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1166	32.30	3.77
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.1000	42.54	4.25
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46
0268010006	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/4" X 6M	pza		0.1750	485.61	84.98
0268200009	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/4"	und		0.1750	4.90	0.86
102.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.3200	3.78	1.21
4.82						

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



CONFORME

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. M.
RE

JO MUÑOZ
MUN

7/24/02

Account # 1000

Account # 1000

7/24/02

7/24/02

006153

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.02.03.05 TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1½" COLGADA

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 128.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53
13.54						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0200	75.46	1.51
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0100	255.00	2.55
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1457	32.30	4.71
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.1000	42.54	4.25
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1750	516.80	90.44
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1750	9.97	1.74
109.86						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.3200	3.78	1.21
4.82						

Partida 04.02.03.06 TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 2" COLGADA

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 181.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53
13.54						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0250	75.46	1.89
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0150	255.00	3.83
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2229	32.30	7.20
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.1000	42.54	4.25
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46
0268010008	TUBO DE COBRE TIPO L 2" X 6M	pza		0.1750	795.77	139.26
0268200008	UNION SIMPLE DE COBRE 2"	und		0.1750	14.45	2.53
163.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.3200	3.78	1.21
4.82						

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. MIPEN N° 41813

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



ARG DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

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

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

Análisis de precios unitarios

006152

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.03.07	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 2 1/2" COLGADA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			149.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92		
						16.93		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0150	75.46	1.13		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0050	255.00	1.28		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2229	32.30	7.20		
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.1000	42.54	4.25		
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46		
0268010009	TUBO DE COBRE TIPO L 2 1/2" X 6M	pza		0.1750	598.00	104.65		
0268200021	UNION SIMPLE DE COBRE 2 1/2"	und		0.1750	17.20	3.01		
						126.18		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4000	3.78	1.51		
						6.02		
Partida	04.02.03.08	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/2" - ADOSADA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			112.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61		
						11.28		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0111	75.46	0.84		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0011	255.00	0.28		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1457	32.30	4.71		
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1750	516.80	90.44		
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1750	9.97	1.74		
						98.01		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67		
						3.01		
Partida	04.02.03.09	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 2 1/2" - ADOSADA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			133.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92		
						16.93		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0040	75.46	0.30		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0040	255.00	1.02		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1457	32.30	4.71		
0268010009	TUBO DE COBRE TIPO L 2 1/2" X 6M	pza		0.1750	598.00	104.65		
0268200021	UNION SIMPLE DE COBRE 2 1/2"	und		0.1750	17.20	3.01		
						113.69		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.2000	10.00	2.00		
						2.51		

RICARDO VISTOR SUI DELGA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 41815

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

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

CONFIRMADO

100-100000
100000

100-100000
100000

100-100000
100000

100-100000
100000

006151

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.03.10	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 3" - ADOSADA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			204.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92		
						16.93		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0040	75.46	0.30		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0040	255.00	1.02		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1457	32.30	4.71		
0268010010	TUBO DE COBRE TIPO L 3" X 6M	pza		0.1750	994.71	174.07		
0268200022	UNION SIMPLE DE COBRE 3"	und		0.1750	29.00	5.08		
						185.18		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.2000	10.00	2.00		
						2.51		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
						13.54		
Materiales								
0230060007	YUTE ALQUITRANADO	m		1.0500	3.63	3.81		
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0200	75.46	1.51		
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0060	155.50	0.93		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0100	255.00	2.55		
0268010006	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/4" X 6M	pza		0.1750	485.61	84.98		
0268200009	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/4"	und		0.1750	4.90	0.86		
0272010108	TUBERIA PVC CL DE Ø = 3" x 5 m	und		0.2100	115.08	24.17		
						118.81		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.54	0.68		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32		
						1.00		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
						13.54		
Materiales								
0230060007	YUTE ALQUITRANADO	m		1.0500	3.63	3.81		
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0200	75.46	1.51		
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0070	155.50	1.09		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0100	255.00	2.55		
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1750	516.80	90.44		
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1750	9.97	1.74		
0272010108	TUBERIA PVC CL DE Ø = 3" x 5 m	und		0.2100	115.08	24.17		
						125.31		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.54	0.68		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32		
						1.00		

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



CONFORME

EDWARD CERON TORRES

JEFE DE PROYECTO

C.I.P. N° 41778

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
D.N.I. N° 21546425

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

1970

1970

1970

1970

1970

Análisis de precios unitarios

006150

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.03.13	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 2" - ENTERRADA CON PROTECCION						
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			191.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
						13.54		
Materiales								
0230060007	YUTE ALQUITRANADO	m		1.0500	3.63	3.81		
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0250	75.46	1.89		
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0080	155.50	1.24		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0150	255.00	3.83		
0268010008	TUBO DE COBRE TIPO L 2" X 6M	pza		0.1750	795.77	139.26		
0268200008	UNION SIMPLE DE COBRE 2"	und		0.2000	14.45	2.89		
0272010108	TUBERIA PVC CL DE Ø = 3" x 5 m	und		0.2100	115.08	24.17		
						177.09		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.54	0.68		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32		
						1.00		
Partida	04.02.03.14	TUBERIA DE PVC CLASE-10 SIMPLE PRECION 2" (ENTERRADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			21.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92		
						16.93		
Materiales								
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.2000	1.27	0.25		
0272010006	TUBERIA PVC C-10 C/R DE 2" X 5 m	pza		0.2100	16.23	3.41		
0272030006	UNION PVC PARA AGUA CON ROSCA 2"	pza		0.2100	2.50	0.53		
						4.19		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51		
						0.51		
Partida	04.02.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m			2.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	26.66	0.04		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	17.29	0.83		
0147010006	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	25.07	0.40		
						1.27		
Materiales								
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0240	5.00	0.12		
0230020001	YESO BOLSA DE 20 Kg	bol		0.0100	10.06	0.10		
0230070001	CORDEL EN ROLLO DE 50M	und		0.0200	21.19	0.42		
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0400	6.30	0.25		
						0.89		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.27	0.04		
0349510002	TEODOLITO	he	1.0000	0.0160	18.33	0.29		
0349510003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	8.00	0.13		
0349510004	JALON	he	1.0000	0.0160	5.60	0.09		
0349510005	MIRA	hm	1.0000	0.0160	0.86	0.01		
						0.56		

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

CONFORME

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYEC
C.I.P. N° 61111

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

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

Análisis de precios unitarios

006149

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS MANUAL TN, H= 0.60 - HASTA 1 M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m			23.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	26.66	3.05		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.29	19.76		
							22.81	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.81	0.68		
							0.68	
<hr/>								
Partida	04.02.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T.NORMAL P/ TUBERIA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			5.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	26.66	0.43		
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0800	22.36	1.79		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.29	2.77		
							4.99	
Materiales								
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0240	7.84	0.19		
							0.19	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.99	0.15		
							0.15	
<hr/>								
Partida	04.02.04.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO, (arena gruesa, e=0.10m)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			9.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	26.66	0.43		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.36	3.58		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.29	2.77		
							6.78	
Materiales								
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0660	42.37	2.80		
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0033	7.84	0.03		
							2.83	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.78	0.20		
							0.20	
<hr/>								
Partida	04.02.04.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, HASTA 1.00 m						
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m			58.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	26.66	1.78		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.36	14.91		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.29	11.53		
							28.22	
Materiales								
0205040001	MATERIAL DE RELLENO	m3		0.1239	50.00	6.20		
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0062	7.84	0.05		
							6.25	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.22	0.85		
0349000006	VIBROAPISONADOR	hm	0.5000	0.3333	30.08	10.03		
0349910001	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.2500	0.1667	80.00	13.34		
							24.22	

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



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

CONFORME

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

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

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

1965

1965

1965

1965

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.02.04.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 13.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
0.46						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.46	0.01
0348100004	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	4.0000	0.0914	95.00	8.68
0349100004	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 125-155 HP	hm	1.0000	0.0229	179.92	4.12
12.81						

Partida 04.02.05.01 CODO DE COBRE 1/2" X 90°

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 20.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77
10.78						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0048	75.46	0.36
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0048	255.00	1.22
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1132	32.30	3.66
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	und		1.0000	3.92	3.92
8.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32
0.64						

Partida 04.02.05.02 CODO DE COBRE 3/4" X 90°

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 22.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77
10.78						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0066	75.46	0.50
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0066	255.00	1.68
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1578	32.30	5.10
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		1.0000	4.11	4.11
11.39						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32
0.64						

Partida 04.02.05.03 CODO DE COBRE 1" X 90°

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 31.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77
10.78						
Materiales						
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA	kg		0.0096	130.80	1.26
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0096	255.00	2.45
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2264	32.30	7.31
0268120005	CODO DE COBRE DE 1" X 90°	und		1.0000	7.06	7.06
18.08						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA	hm	0.5000	0.1600	12.87	2.06
2.38						

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 21544423

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

CONFORME



Análisis de precios unitarios

006147

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.05.04	CODO DE COBRE 1 1/4" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			35.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0104	75.46	0.78	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0070	255.00	1.79	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2332	32.30	7.53	
0268120006	CODO DE COBRE DE 1 1/4" X 90°		und		1.0000	11.02	11.02	
							21.12	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	
							0.80	

Partida	04.02.05.05	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90°					Costo unitario directo por : und	55.24
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0222	75.46	1.68	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0222	255.00	5.66	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2914	32.30	9.41	
0268120007	CODO DE COBRE DE 1 1/2" X 90°		und		1.0000	24.22	24.22	
							40.97	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	
							0.80	

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

Partida	04.02.05.06	CODO DE COBRE 2" X 90°					Costo unitario directo por : und	58.75
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0322	75.46	2.43	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0100	255.00	2.55	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.3314	32.30	10.70	
0268120008	CODO DE COBRE DE 2" X 90°		und		1.0000	28.80	28.80	
							44.48	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	
							0.80	



ARQ DAVID HECTOR TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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

CONFORME

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

11876

11876

11876

11876

006146

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL						
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					Fecha	15/04/2022
Partida	04.02.05.07	CODO DE COBRE 2.1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			67.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.1333	17.29	2.30	
							8.97	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0800	75.46	6.04	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0200	255.00	5.10	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.3314	32.30	10.70	
0268120009	CODO DE COBRE DE 2 1/2" X 90°		und		1.0000	36.00	36.00	
							57.84	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.97	0.27	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0267	10.00	0.27	
							0.54	

Partida	04.02.05.08	TEE DE COBRE DE 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			27.72	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA		kg		0.0108	130.80	1.41	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0096	255.00	2.45	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.1698	32.30	5.48	
0268130003	TEE DE COBRE DE 1/2"		und		1.0000	1.94	1.94	
							11.28	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57	
							2.97	

Partida	04.02.05.09	TEE DE COBRE DE 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			33.69	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA		kg		0.0108	130.80	1.41	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0096	255.00	2.45	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2547	32.30	8.23	
0268130004	TEE DE COBRE DE 3/4"		und		1.0000	5.16	5.16	
							17.25	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57	
							2.97	



ARQ. DAVID TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COM. JUN
DNI N° 21546475

MARIA MENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.P. 78882

12/18/11

12/18/11
12/18/11
12/18/11

12/18/11
12/18/11
12/18/11

12/18/11
12/18/11
12/18/11

Análisis de precios unitarios

006145

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.02.05.10	TEE DE COBRE DE 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		55.17	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
							13.47
Materiales							
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA		kg		0.0216	130.80	2.83
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0096	255.00	2.45
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.5094	32.30	16.45
0268130005	TEE DE COBRE DE 1"		und		1.0000	17.00	17.00
							38.73
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57
							2.97

Partida	04.02.05.11	TEE DE COBRE TIPO L DE 1 1/4"				Costo unitario directo por : und	43.11
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
							13.47
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0156	75.46	1.18
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0070	255.00	1.79
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.3498	32.30	11.30
0268130006	TEE DE COBRE DE 1 1/4"		und		1.0000	14.57	14.57
							28.84
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
							0.80

Partida	04.02.05.12	TEE DE COBRE 1.1/2"				Costo unitario directo por : und	56.55
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
							13.47
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0333	75.46	2.51
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0096	255.00	2.45
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.4371	32.30	14.12
0268130007	TEE DE COBRE DE 1 1/2"		und		1.0000	23.20	23.20
							42.28
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
							0.80



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

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61730

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

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

1944

1944

1944
1944
1944
1944
1944

1944
1944
1944
1944
1944

Análisis de precios unitarios

006144

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.05.13	TEE DE COBRE 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			90.25	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0444	75.46	3.35	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0444	255.00	11.32	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.6687	32.30	21.60	
0268130008	TEE DE COBRE DE 2"		und		1.0000	39.71	39.71	
							75.98	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	
							0.80	

Partida	04.02.05.14	TEE DE COBRE 2 1/2"					Costo unitario directo por : und	92.36
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0400	75.46	3.02	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0150	255.00	3.83	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.6687	32.30	21.60	
0268130009	TEE DE COBRE DE 2 1/2"		und		1.0000	49.64	49.64	
							78.09	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	
							0.80	

Partida	04.02.05.15	TEE DE COBRE 3"					Costo unitario directo por : und	107.81
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0444	26.66	1.18	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	22.36	9.94	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4444	17.29	7.68	
							18.80	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0400	75.46	3.02	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0150	255.00	3.83	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.6687	32.30	21.60	
0268130010	TEE DE COBRE DE 3"		und		1.0000	59.56	59.56	
							88.01	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.80	0.56	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0444	10.00	0.44	
							1.00	



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

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 617...

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

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

000000

424 700
100
1.000

1000000
1000000
1000000
1000000

1000000
1000000
1000000
1000000

Análisis de precios unitarios

006143

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.02.05.16	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		24.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77	
10.78							
Materiales							
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA	kg		0.0060	130.80	0.78	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0067	255.00	1.71	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1355	32.30	4.38	
0268250012	REDUCCION DE COBRE DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000	4.11	4.11	
10.98							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA	hm	0.5000	0.1600	12.87	2.06	
2.38							

Partida	04.02.05.17	REDUCCION DE COBRE 1" - 1/2"				Costo unitario directo por : und	27.66
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77	
10.78							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0350	75.46	2.64	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0067	255.00	1.71	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1543	32.30	4.98	
0268250003	REDUCCION DE COBRE DE 1" A 1/2"	und		1.0000	6.91	6.91	
16.24							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32	
0.64							

Partida	04.02.05.18	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 1/2"				Costo unitario directo por : und	32.63
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77	
10.78							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0076	75.46	0.57	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0076	255.00	1.94	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1731	32.30	5.59	
0268250027	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/4" A 1/2"	und		1.0000	13.11	13.11	
21.21							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32	
0.64							



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

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

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

CONFORME

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

101200

101200

006142

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.05.19	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			47.7C	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46		
						13.47		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0085	75.46	0.64		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0085	255.00	2.17		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1955	32.30	6.31		
0268250038	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/4" A 3/4"	und		1.0000	24.39	24.39		
						33.51		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
						0.80		
<hr/>								
Partida	04.02.05.20	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			36.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46		
						13.47		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0095	75.46	0.72		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0095	255.00	2.42		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2143	32.30	6.93		
0268250015	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/4" A 1"	und		1.0000	12.37	12.37		
						22.43		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
						0.80		
<hr/>								
Partida	04.02.05.21	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			47.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46		
						13.47		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0135	75.46	1.02		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0135	255.00	3.44		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2023	32.30	6.53		
0268250034	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/2" A 1/2"	pza		1.0000	22.19	22.19		
						33.18		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
						0.80		



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

CONFORME

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

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

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

1988



1988

1988

1988

1988

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.02.05.22 REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 42.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
13.47						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0186	75.46	1.40
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0067	255.00	1.71
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1214	32.30	3.92
0268250039	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/2" A 3/4"	pza		1.0000	20.88	20.88
27.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
0.80						

Partida 04.02.05.23 REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 45.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
13.47						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0400	75.46	3.02
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0067	255.00	1.71
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2623	32.30	8.47
0268250028	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/2" A 1"	pza		1.0000	18.49	18.49
31.69						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
0.80						

Partida 04.02.05.24 REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1 1/4"
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 51.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
13.47						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0500	75.46	3.77
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0163	255.00	4.16
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2623	32.30	8.47
0268250018	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/2" A 1 1/4"	pza		1.0000	20.51	20.51
36.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
0.80						



CONFORME

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

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

10/10/10

10/10/10

10/10/10

11

006140

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.05.25	REDUCCION DE COBRE 2" - 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			68.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46		
						13.47		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0550	75.46	4.15		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0170	255.00	4.34		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2823	32.30	9.12		
0268250045	REDUCCION DE COBRE DE 2" A 1/2"	und		1.0000	36.16	36.16		
						53.77		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
						0.80		

Partida	04.02.05.26	REDUCCION DE COBRE 2" - 3/4"					Costo unitario directo por : und	64.40
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46		
						13.47		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0182	75.46	1.37		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0182	255.00	4.64		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2905	32.30	9.38		
0268250032	REDUCCION DE COBRE DE 2" A 3/4"	und		1.0000	34.74	34.74		
						50.13		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
						0.80		

Partida	04.02.05.27	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/4"					Costo unitario directo por : und	67.25
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46		
						13.47		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0400	75.46	3.02		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0400	255.00	10.20		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2500	32.30	8.08		
0268250007	REDUCCION DE COBRE DE 2" A 1 1/4"	und		1.0000	31.68	31.68		
						52.98		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
						0.80		



CONFORME

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

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

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

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

006139

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.05.28	REDUCCION DE COBRE DE 2" x 1 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			56.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46		
							13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0500	75.46	3.77		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0100	255.00	2.55		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2500	32.30	8.08		
0268250035	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/2"	pza		1.0000	27.44	27.44		
							41.84	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
							0.80	

Partida	04.02.05.29	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 1 1/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			58.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46		
							13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0800	75.46	6.04		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0200	255.00	5.10		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2500	32.30	8.08		
0268250042	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 1 1/4"	pza		1.0000	24.84	24.84		
							44.06	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
							0.80	

Partida	04.02.05.30	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			82.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46		
							13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0800	75.46	6.04		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0200	255.00	5.10		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2500	32.30	8.08		
0268250044	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 2"	pza		1.0000	48.62	48.62		
							67.84	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
							0.80	



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

CONFORME

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

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

006138

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.05.31	REDUCCION DE COBRE 3" - 2.1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			143.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46		
						13.47		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0800	75.46	6.04		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0200	255.00	5.10		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2500	32.30	8.08		
0268250055	REDUCCION DE COBRE DE 3" A 2. 1/2"	und		1.0000	110.20	110.20		
						129.42		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
						0.80		
<hr/>								
Partida	04.02.06.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			146.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72		
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29		
						67.34		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0144	75.46	1.09		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0144	255.00	3.67		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.3396	32.30	10.97		
0268140024	NIPLE DE COBRE 1/2"	und		2.0000	6.12	12.24		
0268210014	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1/2"	und		2.0000	8.94	17.88		
0268230018	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1/2"	und		2.0000	3.18	6.36		
0277070017	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø = 1/2"	und		1.0000	22.81	22.81		
						75.15		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00		
						4.02		
<hr/>								
Partida	04.02.06.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			206.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72		
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29		
						67.34		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0198	75.46	1.49		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0198	255.00	5.05		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4734	32.30	15.29		
0268140007	NIPLE DE COBRE 3/4"	und		2.0000	18.32	36.64		
0268210015	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 3/4"	und		2.0000	16.41	32.82		
0268230019	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 3/4"	und		2.0000	4.80	9.60		
0277070018	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø = 3/4"	und		1.0000	33.62	33.62		
						134.64		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00		
						4.02		

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



CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 11778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

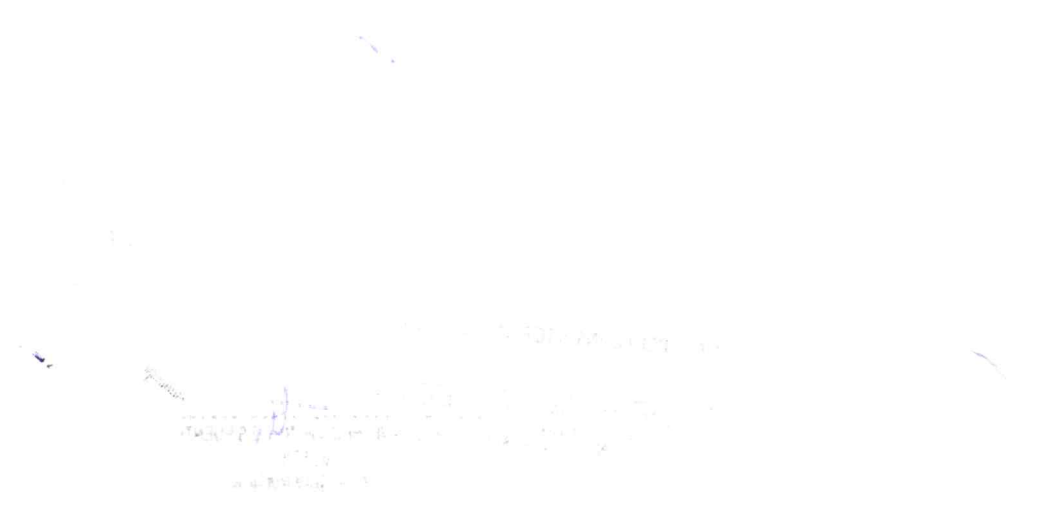
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISION

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

11,354

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



006137

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.02.06.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		281.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29	
67.34							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0258	75.46	1.95	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0258	255.00	6.58	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.5862	32.30	18.93	
0268140008	NIPLE DE COBRE 1"	und		2.0000	24.92	49.84	
0268210018	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1"	und		2.0000	24.19	48.38	
0268230021	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1"	und		2.0000	18.24	36.48	
0277070019	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø = 1"	und		1.0000	47.63	47.63	
209.92							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00	
4.02							

Partida	04.02.06.04	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø1 1/4"				Costo unitario directo por : und	405.12
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29	
67.34							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0312	75.46	2.35	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0312	255.00	7.96	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.6996	32.30	22.60	
0268140009	NIPLE DE COBRE 1 1/4"	und		2.0000	60.82	121.64	
0268210016	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1 1/4"	und		2.0000	32.63	65.26	
0268230020	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1 1/4"	und		2.0000	17.55	35.10	
0277070020	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø = 1-1/4"	und		1.0000	78.72	78.72	
333.76							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00	
4.02							

Partida	04.02.06.05	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PN16 (DE 1/4 DE GIRO) 1 1/2"				Costo unitario directo por : und	481.21
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1250	0.2500	26.66	6.67	
0147010002	OPERARIO	hh	0.2500	0.5000	22.36	11.18	
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29	
35.14							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0312	75.46	2.35	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0312	255.00	7.96	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.6996	32.30	22.60	
0268140027	NIPLE DE COBRE 1 1/2"	und		2.0000	33.51	67.02	
0268210017	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1 1/2"	und		2.0000	54.23	108.46	
0268230022	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1 1/2"	und		2.0000	24.75	49.50	
0278040003	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PN16 (DE 1/4 DE GIRO) 1 1/2"	gib		1.0000	185.00	185.00	
443.02							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.14	1.05	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00	

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COM. EN
DNI N° 21546

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARIA M. ENDRAS RAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

DICARDO VICTOR CASI DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

4.105

4.105

006136

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.02.06.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		193.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29	
67.34							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0372	75.46	2.81	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0372	255.00	9.49	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.8229	32.30	26.58	
0268140024	NIPLE DE COBRE 1/2"	und		2.0000	6.12	12.24	
0268210014	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1/2"	und		2.0000	8.94	17.88	
0268230002	ADAPTADOR DE COBRE SOLDABLE DE 1/2"	und		2.0000	8.90	17.80	
0277000001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	33.70	33.70	
120.63							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	67.34	3.37	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00	
5.37							
Partida	04.02.06.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		456.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29	
67.34							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0372	75.46	2.81	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0372	255.00	9.49	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.8229	32.30	26.58	
0268140009	NIPLE DE COBRE 1 1/4"	und		2.0000	60.82	121.64	
0268210016	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1 1/4"	und		2.0000	32.63	65.26	
0268230035	ADAPTADOR DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/4"	und		2.0000	18.90	37.80	
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	und		1.0000	120.30	120.30	
384.01							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	67.34	3.37	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00	
5.37							
Partida	04.02.06.08	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		683.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29	
67.34							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0372	75.46	2.81	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0372	255.00	9.49	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.8229	32.30	26.58	
0268140027	NIPLE DE COBRE 1 1/2"	und		2.0000	33.51	67.02	
0268210017	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1 1/2"	und		2.0000	54.23	108.46	
0268230022	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1 1/2"	und		2.0000	24.75	49.50	
0277000005	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	348.08	348.08	
612.07							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	202.02	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00	
204.02							

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



CONFORME

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78082

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
D.I. N° 21547-25

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61719

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

006135

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.06.09	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			777.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72		
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29		
67.34								
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0372	75.46	2.81		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0372	255.00	9.49		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.8229	32.30	26.58		
0268140010	NIPLE DE COBRE 2"	und		2.0000	146.56	293.12		
0268210019	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 2"	und		2.0000	77.76	155.52		
0268230023	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 2"	und		2.0000	35.91	71.82		
0277130023	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	146.60	146.60		
706.07								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00		
4.02								

Partida	04.02.06.10	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza			627.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72		
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29		
67.34								
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0372	75.46	2.81		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0372	255.00	9.49		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.8229	32.30	26.58		
0268040156	ADAPTADOR DE COBRE Ø2 1/2"	und		2.0000	22.90	45.80		
0268140011	NIPLE DE COBRE 2 1/2"	und		2.0000	12.92	25.84		
0268210022	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 2 1/2"	und		2.0000	134.95	269.90		
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"	und		1.0000	175.20	175.20		
555.75								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00		
4.02								

Partida	04.02.06.11	CAJA PIVALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			147.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
33.85								
Materiales								
0243100053	CAJA PIVALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	112.86	112.86		
112.86								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02		
1.02								

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

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONFORME

006134

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.06.12	CAJA PIVALVULAS 25 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			153.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100054	CAJA PIVALVULAS 25 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	119.12	119.12	119.12	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02	1.02	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100055	CAJA PIVALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	131.66	131.66	131.66	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02	1.02	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100051	CAJA PIVALVULAS 30 X 25 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	144.82	144.82	144.82	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02	1.02	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100052	CAJA PIVALVULAS 40 X 30 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	159.30	159.30	159.30	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02	1.02	



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

CONFORME

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

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

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

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

006133

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.06.16	CAJA DE CONCRETO PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			196.17	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1600	26.66	4.27	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.6000	22.36	35.78	
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.8000	19.13	15.30	
0147010004	PEON		hh	2.0000	3.2000	17.29	55.33	
							110.68	
Materiales								
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0662	5.25	0.35	
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.1838	5.25	0.96	
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO		kg		0.2825	5.00	1.41	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60		kg		1.9950	4.04	8.06	
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.1103	42.37	4.67	
0205000033	PIEDRA CHANCADA		m3		0.1646	76.27	12.55	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)		bol		1.9163	23.39	44.82	
0234000007	GASOLINA		gln		0.0375	15.00	0.56	
0234000008	ACEITE PARA MOTOR SAE-30		gln		0.0030	37.41	0.11	
0234000009	GRASA		lb		0.0025	15.00	0.04	
0243010003	MADERA TORNILLO		p2		1.5475	6.30	9.75	
							83.28	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		2.0000	110.68	2.21	
							2.21	

Partida	04.02.07.01	COLGADOR TIPO GOTA Ø 1/2"					Costo unitario directo por : und	25.64
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0500	26.66	1.33	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	22.36	11.18	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2500	17.29	4.32	
							16.83	
Materiales								
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m		und		1.0000	5.40	5.40	
0243100015	TACOS DE EXPANSION		und		1.0000	0.72	0.72	
0251820064	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1/2" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION		und		1.0000	0.60	0.60	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO		gln		0.0150	42.54	0.64	
							7.36	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.83	0.50	
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.5000	0.2500	3.78	0.95	
							1.45	

Partida	04.02.07.02	COLGADOR TIPO GOTA Ø 3/4"					Costo unitario directo por : und	25.72
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0500	26.66	1.33	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	22.36	11.18	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2500	17.29	4.32	
							16.83	
Materiales								
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m		und		1.0000	5.40	5.40	
0243100015	TACOS DE EXPANSION		und		1.0000	0.72	0.72	
0251820051	COLGADOR PARA TUBERIA DE 3/4" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION		und		1.0000	0.64	0.64	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO		gln		0.0160	42.54	0.68	
							7.44	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.83	0.50	
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.5000	0.2500	3.78	0.95	
							1.45	

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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

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

CONFORME

2000



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

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

Análisis de precios unitarios

006132

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.07.03	COLGADOR TIPO GOTA Ø 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			31.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	26.66	1.78		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.36	14.91		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.29	5.76		
						22.45		
Materiales								
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40		
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72		
0251820052	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.79	0.79		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0160	42.54	0.68		
						7.59		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.45	0.67		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	3.78	1.26		
						1.93		

Partida	04.02.07.04	COLGADOR TIPO GOTA Ø 1 1/4"					Costo unitario directo por : und	28.45
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	26.66	1.52		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	22.36	12.78		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.29	4.94		
						19.24		
Materiales								
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40		
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72		
0251820053	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1 1/4" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.71	0.71		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0170	42.54	0.72		
						7.55		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.24	0.58		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2857	3.78	1.08		
						1.66		

Partida	04.02.07.05	COLGADOR TIPO GOTA Ø 1 1/2"					Costo unitario directo por : und	28.54
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	26.66	1.52		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	22.36	12.78		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.29	4.94		
						19.24		
Materiales								
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40		
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72		
0251820054	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1 1/2" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.75	0.75		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0180	42.54	0.77		
						7.64		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.24	0.58		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2857	3.78	1.08		
						1.66		

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

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

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

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

CONFORME

10/10/10



10/10/10

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

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

Análisis de precios unitarios

006131

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.08.01	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			638.51	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83	
							33.85	
Materiales								
0230220039	JUNTA FLEXIBLE DE ACERO INOX 2"		und		1.0000	541.72	541.72	
0268140016	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1 1/2"		und		2.0000	12.38	24.76	
0268260004	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1 1/2"		pza		2.0000	17.07	34.14	
							600.62	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	33.85	1.02	
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	1.0000	0.8000	3.78	3.02	
							4.04	
<hr/>								
Partida	04.02.09.01	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			4.47	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0040	26.66	0.11	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	22.36	0.89	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0400	17.29	0.69	
							1.69	
Materiales								
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)		m3		0.0100	7.84	0.08	
0230290003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 30%		kg		0.0400	65.30	2.61	
							2.69	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.69	0.09	
0349600011	EQUIPO DE BOMBEO		hm	0.0250	0.0010	35.54	0.09	
<hr/>								
Partida	04.03.01.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			200.57	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58	
							84.63	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0396	75.46	2.99	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0396	255.00	10.10	
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"		rl		0.0240	14.46	0.35	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.4714	32.30	15.23	
0230940557	ELASTOMERO PREFORMADO 1/2", e:1"		m		1.0500	8.61	9.04	
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m		pza		0.3000	123.14	36.94	
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°		und		2.0000	3.92	7.84	
0268130003	TEE DE COBRE DE 1/2"		und		0.5000	1.94	0.97	
0268150006	TAPON HEMBRA DE COBRE DE Ø = 1/2"		und		1.0000	0.82	0.82	
0268250012	REDUCCION DE COBRE DE 3/4" A 1/2"		und		1.0000	4.11	4.11	
							88.39	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	84.63	2.54	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	1.0000	2.0000	10.00	20.00	
							22.54	
Subpartidas								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS		m		0.5000	10.02	5.01	
							5.01	

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



CONFORME

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

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

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

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

008130

008130

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
TEL: 773-936-3200
WWW.CHICAGO.EDU

Análisis de precios unitarios

006130

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.03.01.02	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : pto		239.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58	
						84.63	
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0557	75.46	4.20	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0557	255.00	14.20	
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.6571	32.30	21.22	
0230940558	ELASTOMERO PREFORMADO 3/4", e:1"	m		1.0500	9.87	10.36	
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.3000	204.43	61.33	
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		2.0000	4.11	8.22	
0268130004	TEE DE COBRE DE 3/4"	und		1.0000	5.16	5.16	
0268150010	TAPON HEMBRA DE COBRE DE Ø = 3/4"	und		1.0000	1.99	1.99	
						127.03	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	2.0000	10.00	20.00	
						22.54	
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01	
						5.01	

Partida	04.03.01.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE EN TUB. DE COBRE DE 1"				Costo unitario directo por : pto	327.91
Rendimiento	pto/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	26.66		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	22.36	59.63	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.29	46.11	
						112.85	
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0557	75.46	4.20	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0557	255.00	14.20	
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.6571	32.30	21.22	
0230940559	ELASTOMERO PREFORMADO 1", e:1"	m		1.0500	11.32	11.89	
026500X3	TAPON HEMBRA DE COBRE - Ø1"	und		1.0000	8.00	8.00	
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.3000	325.03	97.51	
0268120005	CODO DE COBRE DE 1" X 90°	und		2.0000	7.06	14.12	
0268130005	TEE DE COBRE DE 1"	und		0.5000	17.00	8.50	
						179.99	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.85	3.39	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	2.6667	10.00	26.67	
						30.06	
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01	
						5.01	



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

CONFORME

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

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

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

006129

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.03.02.01	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1/2" (EMPOTRADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			58.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	11.28	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0024	75.46	0.18		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0024	255.00	0.61		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0566	32.30	1.83		
0230940557	ELASTOMERO PREFORMADO 1/2", e:1"	m		1.0500	8.61	9.04		
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.1750	123.14	21.55		
0268200003	UNION SIMPLE DE COBRE 1/2"	und		0.1750	1.00	0.18	33.74	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67	3.01	
Subpartidas								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02	10.02	

Partida	04.03.02.02	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 3/4" (EMPOTRADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			74.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	11.28	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0033	255.00	0.84		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30	2.55		
0230940558	ELASTOMERO PREFORMADO 3/4", e:1"	m		1.0500	9.87	10.36		
0265050041	UNION SIMPLE DE FoGo 3/4"	und		0.1750	3.03	0.53		
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.1750	204.43	35.78	50.66	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67	3.01	
Subpartidas								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02	10.02	



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



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

1. The first part of the paper is a review of the literature on the effects of the 1997 Asian financial crisis on the real economy. The authors find that the crisis had a significant negative impact on the real economy, particularly in the manufacturing sector. This is due to a combination of factors, including a sharp decline in demand for exports, a collapse in investment, and a loss of confidence among consumers and investors.

2. The second part of the paper discusses the impact of the crisis on the financial system. The authors find that the crisis led to a significant increase in non-performing loans and a sharp decline in credit growth. This was due to a combination of factors, including a loss of confidence in the banking system and a sharp decline in demand for credit.

3. The third part of the paper discusses the impact of the crisis on the labor market. The authors find that the crisis led to a significant increase in unemployment and a sharp decline in real wages. This was due to a combination of factors, including a sharp decline in demand for labor and a loss of confidence among workers.

4. The fourth part of the paper discusses the impact of the crisis on the government budget. The authors find that the crisis led to a significant increase in government spending and a sharp decline in government revenue. This was due to a combination of factors, including a sharp decline in tax revenue and an increase in government spending on social safety net programs.

006128

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.03.02.03	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1" (EMPOTRADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m			113.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	26.66	1.42		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.36	11.92		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.29	9.22		
						22.56		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0033	255.00	0.84		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30	2.55		
0230940559	ELASTOMERO PREFORMADO 1", e:1"	m		1.0500	11.32	11.89		
0265450069	UNION SIMPLE DE F°G° Ø 1"	pza		0.1750	15.00	2.63		
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03	56.88		
						75.39		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.56	0.68		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33		
						6.01		
Subpartidas								
000302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02		
						10.02		

Partida	04.03.02.04	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1/2" (COLGADA)					Costo unitario directo por : m	51.49
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
						13.54		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0024	75.46	0.18		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0024	255.00	0.61		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0566	32.30	1.83		
0230940557	ELASTOMERO PREFORMADO 1/2", e:1"	m		1.0500	8.61	9.04		
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.1750	123.14	21.55		
0268200003	UNION SIMPLE DE COBRE 1/2"	und		0.1750	1.00	0.18		
						33.74		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.1600	3.78	0.60		
						4.21		



David H. Torres P.
 ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN



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

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

Maria M. Endara Mamani
 MARÍA M. ENDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78882

Análisis de precios unitarios

006127

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.03.02.05	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 3/4" (COLGADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			68.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
							13.54	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0033	255.00	0.84		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30	2.55		
0230940558	ELASTOMERO PREFORMADO 3/4", e:1"	m		1.0500	9.87	10.36		
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.1750	204.43	35.78		
0268200004	UNION SIMPLE DE COBRE 3/4"	und		0.1750	1.86	0.33		
							50.46	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.1600	3.78	0.60		
							4.21	
Partida	04.03.02.06	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1" (COLGADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			92.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
							13.54	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0043	75.46	0.32		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0043	255.00	1.10		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0977	32.30	3.16		
0230940559	ELASTOMERO PREFORMADO 1", e:1"	m		1.0500	11.32	11.89		
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03	56.88		
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"	und		0.1750	3.48	0.61		
							74.31	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.1600	3.78	0.60		
							4.21	
Partida	04.03.03.01	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1/2" (COLGADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			51.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
							13.54	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0024	75.46	0.18		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0024	255.00	0.61		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0566	32.30	1.83		
0230940557	ELASTOMERO PREFORMADO 1/2", e:1"	m		1.0500	8.61	9.04		
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.1750	123.14	21.55		
0268200003	UNION SIMPLE DE COBRE 1/2"	und		0.1750	1.00	0.18		
							33.74	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.1600	3.78	0.60		
							4.21	

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

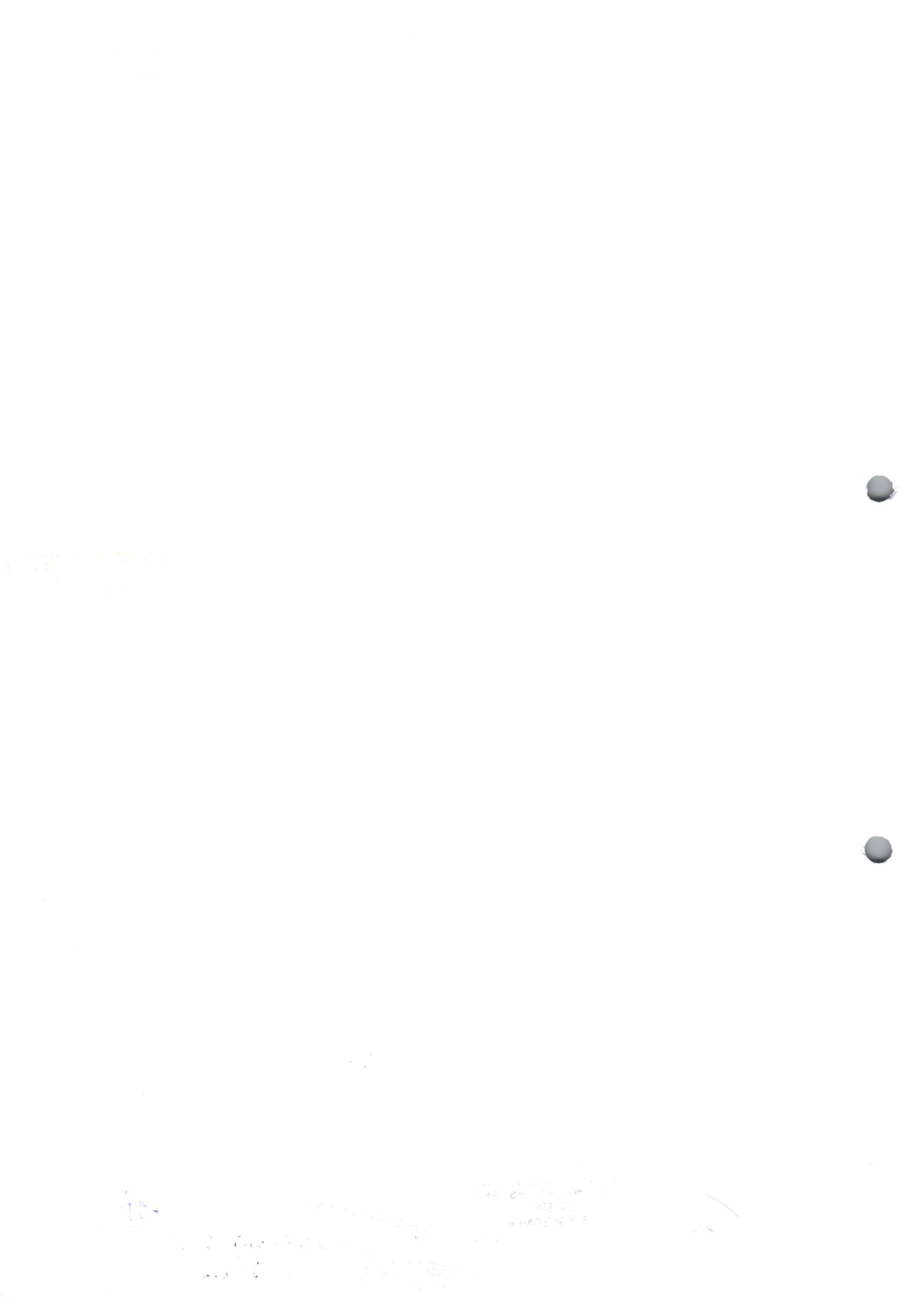


CONFIRME

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

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

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



006126

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.03.03.02	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 3/4" (COLGADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			68.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
							13.54	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0033	255.00	0.84		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30	2.55		
0230940558	ELASTOMERO PREFORMADO 3/4", e:1"	m		1.0500	9.87	10.36		
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.1750	204.43	35.78		
0268200004	UNION SIMPLE DE COBRE 3/4"	und		0.1750	1.86	0.33		
							50.46	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.1600	3.78	0.60		
							4.21	
Partida	04.03.03.03	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1" (COLGADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			92.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
							13.54	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0043	75.46	0.32		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0043	255.00	1.10		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0977	32.30	3.16		
0230940559	ELASTOMERO PREFORMADO 1", e:1"	m		1.0500	11.32	11.89		
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03	56.88		
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"	und		0.1750	3.48	0.61		
							74.31	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.1600	3.78	0.60		
							4.21	
Partida	04.03.03.04	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1 1/2" (COLGADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			136.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92		
							16.93	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0062	75.46	0.47		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0062	255.00	1.58		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1372	32.30	4.43		
0230940560	ELASTOMERO PREFORMADO 1-1/2", e:1"	m		1.0500	14.68	15.41		
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1750	516.80	90.44		
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1750	9.97	1.74		
							114.42	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2000	3.78	0.76		
							5.27	

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



CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

60-2000

Handwritten notes in blue ink, partially obscured by a yellow highlighter.

Handwritten notes in blue ink at the bottom of the page, including a signature and some illegible text.

Análisis de precios unitarios

006125

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.03.03.05	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 2" (COLGADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m			193.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	26.66	1.42		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.36	11.92		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.29	9.22		
						22.56		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0062	75.46	0.47		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0062	255.00	1.58		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1372	32.30	4.43		
0230940560	ELASTOMERO PREFORMADO 1-1/2", e:1"	m		1.0500	14.68	15.41		
0268010008	TUBO DE COBRE TIPO L 2" X 6M	pza		0.1750	795.77	139.26		
0268200008	UNION SIMPLE DE COBRE 2"	und		0.1750	14.45	2.53		
						164.03		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.56	0.68		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2667	3.78	1.01		
						7.02		
Partida	04.03.03.06	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1" (ADOSADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			90.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61		
						11.28		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0062	75.46	0.47		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0062	255.00	1.58		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1372	32.30	4.43		
0230940559	ELASTOMERO PREFORMADO 1", e:1"	m		1.0500	11.32	11.89		
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03	56.88		
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"	und		0.1750	3.48	0.61		
						76.21		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	11.28	0.56		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67		
						3.23		
Partida	04.03.03.07	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1 1/2" (ADOSADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			136.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92		
						16.93		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0062	75.46	0.47		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0062	255.00	1.58		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1372	32.30	4.43		
0230940560	ELASTOMERO PREFORMADO 1-1/2", e:1"	m		1.0500	14.68	15.41		
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1750	516.80	90.44		
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1750	9.97	1.74		
						114.42		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.93	0.85		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00		
						4.85		

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

CONFIRME

1988

1988



1988

1988

1988

1988

Análisis de precios unitarios

006124

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS		Fecha	15/04/2022		
Partida	04.03.03.08	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 2" (ADOSADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	189.30		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
16.93							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0062	75.46	0.47	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0062	255.00	1.58	
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1372	32.30	4.43	
0230940579	ELASTOMERO PREFORMADO 2", e:1"	m		1.0500	18.00	18.90	
0268010008	TUBO DE COBRE TIPO L 2" X 6M	pza		0.1750	795.77	139.26	
0268200008	UNION SIMPLE DE COBRE 2"	und		0.1750	14.45	2.53	
167.52							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.93	0.85	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00	
4.85							

Partida	04.03.03.09	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 2 1/2" (ADOSADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	158.32		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
16.93							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0062	75.46	0.47	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0062	255.00	1.58	
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1372	32.30	4.43	
0230940580	ELASTOMERO PREFORMADO 2 1/2", e:1"	m		1.0500	21.00	22.05	
0268010009	TUBO DE COBRE TIPO L 2 1/2" X 6M	pza		0.1750	598.00	104.65	
0268200021	UNION SIMPLE DE COBRE 2 1/2"	und		0.1750	17.20	3.01	
136.54							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.93	0.85	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00	
4.85							

Partida	04.03.03.10	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE TIPO L 1" (ENTERRADA CON PROTECCION)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	221.77		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53	
13.54							
Materiales							
0230060001	AISLAMIENTO LANA FIBRA DE VIDRIO	m2		0.0800	43.70	3.50	
0230060005	TOCUYO	m2		0.2000	7.32	1.46	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0043	75.46	0.32	
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0050	155.50	0.78	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0043	255.00	1.10	
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0977	32.30	3.16	
0230940559	ELASTOMERO PREFORMADO 1", e:1"	m		1.0500	11.32	11.89	
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03	56.88	
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"	und		0.1750	3.48	0.61	
0272010109	TUBERIA PVC CL DE Ø = 4" x 5 m	und		1.0500	118.64	124.57	
204.62							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20	

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PR.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

ARQ DAVID VICTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONFIRME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41615

Handwritten scribbles at the top of the page.

Faint handwritten text on the left side of the page.



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a footer or stamp.

Análisis de precios unitarios

006123

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					Fecha 15/04/2022
Partida	04.03.04.01	CODO DE COBRE 1/2" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		20.58	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77	
						10.78	
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0048	75.46	0.36	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0048	255.00	1.22	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1132	32.30	3.66	
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	und		1.0000	3.92	3.92	
						9.16	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32	
						0.64	

Partida	04.03.04.02	CODO DE COBRE 3/4" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		22.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77	
						10.78	
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0066	75.46	0.50	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0066	255.00	1.68	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1578	32.30	5.10	
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		1.0000	4.11	4.11	
						11.39	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32	
						0.64	

Partida	04.03.04.03	CODO DE COBRE 1" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		31.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77	
						10.78	
Materiales							
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA	kg		0.0096	130.80	1.26	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0096	255.00	2.45	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2264	32.30	7.31	
0268120005	CODO DE COBRE DE 1" X 90°	und		1.0000	7.06	7.06	
						18.08	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA	hm	0.5000	0.1600	12.87	2.06	
						2.38	



[Signature]
EDWARD CERÓN TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.P. N° 61770

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

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

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

CONFORME

Análisis de precios unitarios

006122

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.03.04.04	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			52.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77	
10.78								
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0222	75.46	1.68	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0222	255.00	5.66	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2914	32.30	9.41	
0268120007	CODO DE COBRE DE 1 1/2" X 90°		und		1.0000	24.22	24.22	
40.97								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.78	0.32	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32	
0.64								

Partida	04.03.04.05	CODO DE COBRE 2" X 90°					Costo unitario directo por : und	58.75
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
13.47								
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0322	75.46	2.45	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0100	255.00	2.55	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.3314	32.30	10.70	
0268120008	CODO DE COBRE DE 2" X 90°		und		1.0000	28.80	28.80	
44.48								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	
0.80								

Partida	04.03.04.06	TEE DE COBRE DE 1/2"					Costo unitario directo por : und	27.72
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
13.47								
Materiales								
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA		kg		0.0108	130.80	1.41	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0096	255.00	2.45	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.1698	32.30	5.48	
0268130003	TEE DE COBRE DE 1/2"		und		1.0000	1.94	1.94	
11.28								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57	
2.97								



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

CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
SAUL MUÑOZ
C.I.P. N° 10000

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.03.04.07	TEE DE COBRE DE 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	33.69	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
13.47								
Materiales								
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA		kg		0.0108	130.80	1.41	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0096	255.00	2.45	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2547	32.30	8.23	
0268130004	TEE DE COBRE DE 3/4"		und		1.0000	5.16	5.16	
17.25								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57	
2.97								
<hr/>								
Partida	04.03.04.08	TEE DE COBRE DE 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	55.17	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
13.47								
Materiales								
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA		kg		0.0216	130.80	2.83	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0096	255.00	2.45	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.5094	32.30	16.45	
0268130005	TEE DE COBRE DE 1"		und		1.0000	17.00	17.00	
38.73								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57	
2.97								
<hr/>								
Partida	04.03.04.09	TEE DE COBRE DE 1 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	66.16	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
16.93								
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0333	75.46	2.51	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0333	255.00	8.49	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.4371	32.30	14.12	
0268130007	TEE DE COBRE DE 1 1/2"		und		1.0000	23.20	23.20	
48.32								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.93	0.51	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	
0.91								



CONFORME

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

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

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

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

10/10/1914

10/10/1914

10/10/1914

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.03.04.10 TEE DE COBRE DE 2"
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 72.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
16.93						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0400	75.46	3.02
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0100	255.00	2.55
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2914	32.30	9.41
0268130008	TEE DE COBRE DE 2"	und		1.0000	39.71	39.71
54.69						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
0.91						

Partida 04.03.04.11 TEE DE COBRE 2 1/2"
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 92.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
13.47						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0400	75.46	3.02
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0150	255.00	3.83
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.6687	32.30	21.60
0268130009	TEE DE COBRE DE 2 1/2"	und		1.0000	49.64	49.64
78.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
0.80						

Partida 04.03.04.12 REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"
Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 24.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77
10.78						
Materiales						
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA	kg		0.0060	130.80	0.78
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0067	255.00	1.71
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1355	32.30	4.38
0268250012	REDUCCION DE COBRE DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000	4.11	4.11
10.98						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA	hm	0.5000	0.1600	12.87	2.06
2.38						



ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
G.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21544429

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

Análisis de precios unitarios

006119

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.03.04.13	REDUCCION DE COBRE 1" - 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		27.66	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77
							10.78
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0350	75.46	2.64
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0067	255.00	1.71
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.1543	32.30	4.98
0268250003	REDUCCION DE COBRE DE 1" A 1/2"		und		1.0000	6.91	6.91
							16.24
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.78	0.32
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32
							0.64

Partida	04.03.04.14	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"				Costo unitario directo por : und	32.36
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO		hh	1.0000	0.3200	25.58	8.19
							11.81
Materiales							
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA		kg		0.0084	130.80	1.10
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0067	255.00	1.71
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.1981	32.30	6.40
0268250002	REDUCCION DE COBRE DE 1" A 3/4"		und		1.0000	8.93	8.93
							18.14
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.81	0.35
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.1600	12.87	2.06
							2.41

RICHARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 17141815

Partida	04.03.04.15	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1/2"				Costo unitario directo por : und	44.60
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77
							10.78
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0135	75.46	1.02
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0135	255.00	3.44
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2023	32.30	6.53
0268250034	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/2" A 1/2"		pza		1.0000	22.19	22.19
							33.18
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.78	0.32
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32
							0.64



ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

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

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

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

006118

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.03.04.16	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			42.18	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0186	75.46	1.40	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0067	255.00	1.71	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.1214	32.30	3.92	
0268250039	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/2" A 3/4"		pza		1.0000	20.88	20.88	
							27.91	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	
							0.80	
Partida	04.03.04.17	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			45.96	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0400	75.46	3.02	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0067	255.00	1.71	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2623	32.30	8.47	
0268250028	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/2" A 1"		pza		1.0000	18.49	18.49	
							31.69	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	
							0.80	
Partida	04.03.04.18	REDUCCION DE COBRE 2" - 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			68.04	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0550	75.46	4.15	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0170	255.00	4.34	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2823	32.30	9.12	
0268250045	REDUCCION DE COBRE DE 2" A 1/2"		und		1.0000	36.16	36.16	
							53.77	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	
							0.80	

CARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815



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

CONFORME

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

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

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

Análisis de precios unitarios

006117

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					Fecha 15/04/2022
Partida	04.03.04.19	REDUCCION DE COBRE DE 2" x 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		56.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
						13.47	
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0500	75.46	3.77	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0100	255.00	2.55	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2500	32.30	8.08	
0268250035	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/2"	pza		1.0000	27.44	27.44	
						41.84	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	
						0.80	

Partida	04.03.04.20	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		82.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
						13.47	
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0800	75.46	6.04	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0200	255.00	5.10	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2500	32.30	8.08	
0268250044	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 2"	pza		1.0000	48.62	48.62	
						67.84	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	
						0.80	

Partida	04.03.05.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		146.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29	
						67.34	
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0144	75.46	1.09	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0144	255.00	3.67	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.3396	32.30	10.97	
0268140024	NIPLE DE COBRE 1/2"	und		2.0000	6.12	12.24	
0268210014	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1/2"	und		2.0000	8.94	17.88	
0268230018	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1/2"	und		2.0000	3.18	6.36	
0277070017	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø = 1/2"	und		1.0000	22.81	22.81	
						75.15	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00	
						4.02	



ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



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

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

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

006116

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.03.05.02 VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø 3/4"
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 206.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29
67.34						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0198	75.46	1.49
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0198	255.00	5.05
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4738	32.30	15.30
0268140007	NIPLE DE COBRE 3/4"	und		2.0000	18.32	36.64
0268210015	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 3/4"	und		2.0000	16.41	32.82
0268230019	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 3/4"	und		2.0000	4.80	9.60
0277070018	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø = 3/4"	und		1.0000	33.62	33.62
134.65						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
4.02						

Partida 04.03.05.03 VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø 1"
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 281.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29
67.34						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0258	75.46	1.95
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0258	255.00	6.58
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.5862	32.30	18.93
0268140008	NIPLE DE COBRE 1"	und		2.0000	24.92	49.84
0268210018	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1"	und		2.0000	24.19	48.38
0268230021	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1"	und		2.0000	18.24	36.48
0277070019	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø = 1"	und		1.0000	47.63	47.63
209.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
4.02						

Partida 04.03.05.04 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 161.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	19.13	19.13
69.18						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	und		4.0000	3.92	15.68
0268210003	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1/2"	und		2.0000	12.00	24.00
0277000001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	33.70	33.70
88.17						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.18	2.08
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
4.08						

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



CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
D.F.I. N° 21546425

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

006115

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.03.05.05 VALVULAS COMPUERTA DE BRONCE 3/4"
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 174.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	19.13	19.13
69.18						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.1000	1.27	0.13
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		4.0000	4.11	16.44
0268210004	UNION UNIVERSAL DE COBRE 3/4"	und		2.0000	10.61	21.22
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und		1.0000	48.45	48.45
100.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.18	2.08
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
4.08						

Partida 04.03.05.06 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 317.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010003	OFICIAL	hh	0.7000	1.4000	19.13	26.78
76.83						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.1000	1.27	0.13
0268140008	NIPLE DE COBRE 1"	und		2.0000	24.92	49.84
0268210005	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1"	und		2.0000	23.21	46.42
0268230004	ADAPTADOR DE COBRE SOLDABLE DE 1"	und		2.0000	18.24	36.48
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	88.50	88.50
236.03						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.83	2.30
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
4.30						

Partida 04.03.05.07 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"
Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 718.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010003	OFICIAL	hh	0.7000	1.4000	19.13	26.78
76.83						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0800	75.46	6.04
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0250	138.03	3.45
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0400	255.00	10.20
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.1500	1.27	0.19
0268120007	CODO DE COBRE DE 1 1/2" X 90°	und		4.0000	24.22	96.88
0268210007	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1 1/2"	und		2.0000	86.09	172.18
0277000005	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	348.08	348.08
637.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.83	2.30
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
4.30						

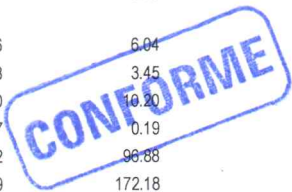
ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 6

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE
COMUN
Dr. 425

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

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



006114

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	04.03.05.08	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1/2"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		169.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29
67.34						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1600	1.27	0.20
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4734	32.30	15.29
0268140024	NIPLE DE COBRE 1/2"	und		2.0000	6.12	12.24
0268210014	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1/2"	und		2.0000	8.94	17.88
0268230018	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1/2"	und		1.0000	3.18	3.18
0277030012	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	36.80	36.80
97.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
4.02						

Partida	04.03.05.09	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø 3/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		253.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29
67.34						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1600	1.27	0.20
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4734	32.30	15.29
0268140007	NIPLE DE COBRE 3/4"	und		2.0000	18.32	36.64
0268210015	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 3/4"	und		2.0000	16.41	32.82
0268230019	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 3/4"	und		1.0000	4.80	4.80
0277030025	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 3/4"	pza		1.0000	80.33	80.33
182.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
4.02						

Partida	04.03.05.10	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		375.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29
67.34						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1600	1.27	0.20
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4734	32.30	15.29
0268140008	NIPLE DE COBRE 1"	und		2.0000	24.92	49.84
0268210018	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1"	und		2.0000	24.19	48.38
0268230021	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1"	und		1.0000	18.24	18.24
0277030003	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	160.32	160.32
304.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
4.02						

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. No. 11915

JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
D.N.I. N.º 425

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

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 11915



CONFIRME

006113

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.03.05.11	CAJA P/VALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			147.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100053	CAJA P/VALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	112.86	112.86	112.86	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02	1.02	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100054	CAJA P/VALVULAS 25 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	119.12	119.12	119.12	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02	1.02	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100055	CAJA P/VALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	131.66	131.66	131.66	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02	1.02	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	26.66	1.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	22.36	11.18		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.29	4.32		
						16.83		
Materiales								
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40		
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72		
0251820064	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1/2" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.60	0.60		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0150	42.54	0.64	7.36	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.83	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95	1.45	

RIGARDO VICTOR SIJ DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 41815



CONFORME

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
D.F. N° 21544-025

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

1990



Faint, illegible text in the middle-left area.

Faint, illegible text in the bottom-left area.

Faint, illegible text in the bottom-center area.

Faint, illegible text in the bottom-right area.

Faint, illegible text in the bottom-left corner.

006112

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.03.06.02	COLGADOR TIPO GOTA Ø 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			25.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	26.66		1.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	22.36		11.18
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.29		4.32
							16.83
Materiales							
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40		5.40
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72		0.72
0251820051	COLGADOR PARA TUBERIA DE 3/4" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.64		0.64
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0160	42.54		0.68
							7.44
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.83		0.50
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78		0.95
							1.45
<hr/>							
Partida	04.03.06.03	COLGADOR TIPO GOTA Ø 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			31.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	26.66		1.78
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.96		14.91
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.29		5.76
							22.45
Materiales							
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40		5.40
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72		0.72
0251820052	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.79		0.79
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0160	42.54		0.68
							7.59
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.45		0.67
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	3.78		1.26
							1.93
<hr/>							
Partida	04.03.07.01	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			2,382.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66		2.13
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36		17.89
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.29		6.92
							26.94
Materiales							
0230220036	JUNTA FLEXIBLE DE ACERO INOX 1"	und		1.0000	2,316.32		2,316.32
0268140014	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1"	und		2.0000	9.90		19.80
0268260003	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1"	pza		2.0000	9.40		18.80
							2,354.92
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94		0.81
							0.81



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



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

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

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

1994



1994

1994

006111

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.03.07.02	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø1 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			572.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.29	6.92		
						26.94		
Materiales								
0230220038	JUNTA FLEXIBLE DE ACERO INOX 1.1/2"	und		1.0000	485.68	485.68		
0268140016	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1 1/2"	und		2.0000	12.38	24.76		
0268260004	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1 1/2"	pza		2.0000	17.07	34.14		
						544.58		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.81		
						0.81		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77		
						10.78		
Materiales								
0268140015	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1/2"	und		2.0000	2.24	4.48		
0268260001	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1/2"	pza		2.0000	4.67	9.34		
0272910016	TUBERIA FLEXIBLE Y TRENZADO EN ALUMINIO 1/2"	m		1.0500	274.99	284.96		
						298.78		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32		
						0.32		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77		
						10.78		
Materiales								
0268140013	NIPLE ROSCADO DE COBRE 3/4"	und		2.0000	2.74	5.48		
0268260002	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 3/4"	pza		2.0000	5.71	11.42		
0272910017	TUBERIA FLEXIBLE Y TRENZADO EN ALUMINIO 3/4"	m		1.0500	298.28	313.19		
						330.09		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32		
						0.32		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77		
						10.78		
Materiales								
0268140014	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1"	und		2.0000	9.90	19.80		
0268260003	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1"	pza		2.0000	9.40	18.80		
0272910018	TUBERIA FLEXIBLE Y TRENZADO EN ALUMINIO 1"	m		1.0500	326.88	343.22		
						381.82		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32		
						0.32		

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 6

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARRAJA MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
D.F.I. N° 21546425

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

CONFORME



10/10/10

10/10/10

10/10/10