



### 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	04.01.01.10	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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0210050043	LAVADERO DE ACERO INOX. TIPO B-11	und		1.0000	1,964.25	1,964.25
						1,964.25

### 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	04.01.01.19	LAVADERO DE ACERO INOX. TIPO B-12					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		3,424.57	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0210030063	LAVADERO DE ACERO INOX. TIPO B-12	und		1.0000	3,424.57	3,424.57	
						<b>3,424.57</b>	
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	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
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	
						<b>5,601.18</b>	
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	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
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	
						<b>8,308.52</b>	
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	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
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	
						<b>157.47</b>	
	<b>Materiales</b>						
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	
						<b>805.46</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	157.47	4.72	
						<b>4.72</b>	

## 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	04.01.01.23	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/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>157.47</b>
<b>Materiales</b>							
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
							<b>805.46</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	157.47	4.72
							<b>4.72</b>
<hr/>							
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/.
<b>Materiales</b>							
0210050044	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B-102a (INC. GRIF. Y ACCESOR.)		und		1.0000	11,359.00	11,359.00
							<b>11,359.00</b>
<hr/>							
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/.
<b>Materiales</b>							
0230240059	BAÑO ARTESA (B-100)		und		1.0000	5,112.32	5,112.32
							<b>5,112.32</b>
<hr/>							
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/.
<b>Materiales</b>							
0210030072	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-1 (INC. GRIF. Y ACCESOR.)		und		1.0000	1,800.00	1,800.00
							<b>1,800.00</b>
<hr/>							
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/.
<b>Materiales</b>							
0210030073	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO LM-15 (INC. GRIF. Y ACCESOR.)		und		1.0000	1,500.00	1,500.00
							<b>1,500.00</b>





## 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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>84.63</b>
<b>Materiales</b>							
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	rll		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	
							<b>146.75</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>22.54</b>
<b>Subpartidas</b>							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01	
							<b>5.01</b>
<hr/>							
Partida	04.02.01.03	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			342.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>84.63</b>
<b>Materiales</b>							
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	rll		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	
							<b>230.59</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>22.54</b>
<b>Subpartidas</b>							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01	
							<b>5.01</b>

### 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/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>84.63</b>
<b>Materiales</b>							
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
							<b>326.38</b>
<b>Equipos</b>							
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
							<b>22.54</b>
<b>Subpartidas</b>							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS		m		0.5000	10.02	5.01
							<b>5.01</b>
Partida	04.02.02.01	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1/2" EMPOTRADA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000		Costo unitario directo por : m		46.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>9.40</b>
<b>Materiales</b>							
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
							<b>24.35</b>
<b>Equipos</b>							
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
							<b>2.50</b>
<b>Subpartidas</b>							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS		m		1.0000	10.02	10.02
							<b>10.02</b>



## 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 S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>9.40</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>39.75</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>2.50</b>
<b>Subpartidas</b>							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02	
							<b>10.02</b>
Partida	04.02.02.03	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1" EMPOTRADA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m			84.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>9.96</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>62.07</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>2.65</b>
<b>Subpartidas</b>							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02	
							<b>10.02</b>
Partida	04.02.02.04	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1/4" EMPOTRADA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m			113.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>9.96</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>91.33</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>2.65</b>
<b>Subpartidas</b>							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02	
							<b>10.02</b>

















### 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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>185.18</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>2.51</b>
<hr/>							
Partida	04.02.03.11	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/4" - ENTERRADA CON PROTECCION					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			133.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.54</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>118.81</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>1.00</b>
<hr/>							
Partida	04.02.03.12	TUBERIA DE AGUA FRIA COBRE TIPO "L" DE 1 1/2" - ENTERRADA CON PROTECCION					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			139.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.54</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>125.31</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>1.00</b>





## 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	04.02.04.06	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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40	
<b>0.46</b>							
<b>Equipos</b>							
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	
<b>12.81</b>							
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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>10.78</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>9.16</b>							
<b>Equipos</b>							
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	
<b>0.64</b>							
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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>10.78</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>11.39</b>							
<b>Equipos</b>							
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	
<b>0.64</b>							
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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>10.78</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>18.08</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA	hm	0.5000	0.1600	12.87	2.06	
<b>2.38</b>							

















## 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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>13.47</b>		
<b>Materiales</b>								
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		
						<b>53.77</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>0.80</b>		
<hr/>								
Partida	04.02.05.26	REDUCCION DE COBRE 2" - 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			64.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>13.47</b>		
<b>Materiales</b>								
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		
						<b>50.13</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>0.80</b>		
<hr/>								
Partida	04.02.05.27	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			67.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>13.47</b>		
<b>Materiales</b>								
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		
						<b>52.98</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>0.80</b>		



### 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/.	
<b>Mano de Obra</b>								
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	
							<b>13.47</b>	
<b>Materiales</b>								
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	
							<b>129.42</b>	
<b>Equipos</b>								
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	
							<b>0.80</b>	
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/.	
<b>Mano de Obra</b>								
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	
							<b>67.34</b>	
<b>Materiales</b>								
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	
							<b>75.15</b>	
<b>Equipos</b>								
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	
							<b>4.02</b>	
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/.	
<b>Mano de Obra</b>								
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	
							<b>67.34</b>	
<b>Materiales</b>								
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	
							<b>134.64</b>	
<b>Equipos</b>								
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	
							<b>4.02</b>	

## 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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>67.34</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>209.92</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>4.02</b>
<hr/>							
Partida	04.02.06.04	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		405.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>67.34</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>333.76</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>4.02</b>
<hr/>							
Partida	04.02.06.05	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PN16 (DE 1/4 DE GIRO) 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		481.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>35.14</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>443.02</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>3.05</b>

## 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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>67.34</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>120.63</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>5.37</b>
<hr/>							
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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>67.34</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>384.01</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>5.37</b>
<hr/>							
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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>67.34</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>612.07</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>4.02</b>







## 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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
						<b>110.68</b>	
<b>Materiales</b>							
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	
						<b>83.28</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	110.68	2.21	
						<b>2.21</b>	
<hr/>							
Partida	04.02.07.01	COLGADOR TIPO GOTA Ø 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			25.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
						<b>16.83</b>	
<b>Materiales</b>							
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	
						<b>7.36</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.83	0.50	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95	
						<b>1.45</b>	
<hr/>							
Partida	04.02.07.02	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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
						<b>16.83</b>	
<b>Materiales</b>							
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	
						<b>7.44</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.83	0.50	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95	
						<b>1.45</b>	

### 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	04.02.07.03	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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>22.45</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>7.59</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.45	0.67	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	3.78	1.26	
<b>1.93</b>							
Partida	04.02.07.04	COLGADOR TIPO GOTA Ø 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und			28.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>19.24</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>7.55</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.24	0.58	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2857	3.78	1.08	
<b>1.66</b>							
Partida	04.02.07.05	COLGADOR TIPO GOTA Ø 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und			28.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>19.24</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>7.64</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.24	0.58	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2857	3.78	1.08	
<b>1.66</b>							

## 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	04.02.08.01	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>33.85</b>		
<b>Materiales</b>								
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		
						<b>600.62</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.8000	3.78	3.02		
						<b>4.04</b>		
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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>1.69</b>		
<b>Materiales</b>								
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0100	7.84	0.08		
0230290003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 30%	kg		0.0400	65.30	2.61		
						<b>2.69</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.69	0.05		
0349600011	EQUIPO DE BOMBEO	hm	0.0250	0.0010	35.54	0.04		
						<b>0.09</b>		
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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>84.63</b>		
<b>Materiales</b>								
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		
						<b>88.39</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>22.54</b>		
<b>Subpartidas</b>								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01		
						<b>5.01</b>		





### 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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>22.56</b>		
<b>Materiales</b>								
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		
						<b>75.39</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>6.01</b>		
<b>Subpartidas</b>								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02		
						<b>10.02</b>		
<hr/>								
Partida	04.03.02.04	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>13.54</b>		
<b>Materiales</b>								
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		
						<b>33.74</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>4.21</b>		



## 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	04.03.02.05	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>13.54</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>50.46</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>4.21</b>	
<hr/>								
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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>13.54</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>74.31</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>4.21</b>	
<hr/>								
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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>13.54</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>33.74</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>4.21</b>	

## 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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>13.54</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>50.46</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>4.21</b>	
<hr/>								
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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>13.54</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>74.31</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>4.21</b>	
<hr/>								
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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>16.93</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>114.42</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>5.27</b>	

## 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	04.03.03.05	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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>22.56</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>164.03</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>7.02</b>
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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>11.28</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>76.21</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>3.23</b>
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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>114.42</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>4.85</b>

## 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 04.03.03.08 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
<b>16.93</b>						
<b>Materiales</b>						
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
<b>167.52</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>4.85</b>						

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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
<b>16.93</b>						
<b>Materiales</b>						
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
<b>136.54</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>4.85</b>						

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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
<b>13.54</b>						
<b>Materiales</b>						
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
<b>204.62</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>3.61</b>						





## 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/.
<b>Mano de Obra</b>								
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
<b>13.47</b>								
<b>Materiales</b>								
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
<b>17.25</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	13.47	0.40
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA			hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57
<b>2.97</b>								
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/.
<b>Mano de Obra</b>								
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
<b>13.47</b>								
<b>Materiales</b>								
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
<b>38.73</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	13.47	0.40
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA			hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57
<b>2.97</b>								
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/.
<b>Mano de Obra</b>								
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
<b>16.93</b>								
<b>Materiales</b>								
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
<b>48.32</b>								
<b>Equipos</b>								
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
<b>0.91</b>								









## 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	04.03.04.19	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>13.47</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>41.84</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>0.80</b>	
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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>13.47</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>67.84</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>0.80</b>	
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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>67.34</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>75.15</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>4.02</b>	

## 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	04.03.05.02	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>67.34</b>	
<b>Materiales</b>								
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	rlil		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		
							<b>134.65</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>4.02</b>	
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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>67.34</b>	
<b>Materiales</b>								
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	rlil		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		
							<b>209.92</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>4.02</b>	
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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>69.18</b>	
<b>Materiales</b>								
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	rlil		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		
							<b>88.17</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>4.08</b>	

### 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	04.03.05.05	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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>69.18</b>
<b>Materiales</b>						
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	rll		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
						<b>100.90</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>4.08</b>
<hr/>						
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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>76.83</b>
<b>Materiales</b>						
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	rll		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
						<b>236.03</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>4.30</b>
<hr/>						
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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>76.83</b>
<b>Materiales</b>						
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	rll		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
						<b>637.02</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>4.30</b>

## 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	04.03.05.08	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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
<b>67.34</b>						
<b>Materiales</b>						
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	rll		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
<b>97.77</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>4.02</b>						
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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
<b>67.34</b>						
<b>Materiales</b>						
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	rll		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
<b>182.26</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>4.02</b>						
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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
<b>67.34</b>						
<b>Materiales</b>						
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	rll		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
<b>304.45</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>4.02</b>						

### 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/.	
<b>Mano de Obra</b>								
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	
<b>33.85</b>								
<b>Materiales</b>								
0243100053	CAJA P/VALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA		und		1.0000	112.86	112.86	
<b>112.86</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	33.85	1.02	
<b>1.02</b>								
<hr/>								
Partida	04.03.05.12	CAJA P/VALVULAS 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/.	
<b>Mano de Obra</b>								
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	
<b>33.85</b>								
<b>Materiales</b>								
0243100054	CAJA P/VALVULAS 25 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA		und		1.0000	119.12	119.12	
<b>119.12</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	33.85	1.02	
<b>1.02</b>								
<hr/>								
Partida	04.03.05.13	CAJA P/VALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			166.53	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
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	
<b>33.85</b>								
<b>Materiales</b>								
0243100055	CAJA P/VALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA		und		1.0000	131.66	131.66	
<b>131.66</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	33.85	1.02	
<b>1.02</b>								
<hr/>								
Partida	04.03.06.01	COLGADOR TIPO GOTA Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			25.64	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
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	
<b>16.83</b>								
<b>Materiales</b>								
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/		und		1.0000	0.60	0.60	
0254020089	ACCESORIOS DE FIJACION PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO		gln		0.0150	42.54	0.64	
<b>7.36</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.83	0.50	
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.5000	0.2500	3.78	0.95	
<b>1.45</b>								

**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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>16.83</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>7.44</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.83	0.50	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95	
							<b>1.45</b>
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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>22.45</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>7.59</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.45	0.67	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	3.78	1.26	
							<b>1.93</b>
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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>26.94</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>2,354.92</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.81	
							<b>0.81</b>



### 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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>26.94</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>544.58</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.81		
							<b>0.81</b>	
Partida	04.03.07.03	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			309.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>10.78</b>	
<b>Materiales</b>								
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	271.39	284.96		
							<b>298.78</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32		
							<b>0.32</b>	
Partida	04.03.07.04	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			341.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>10.78</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>330.09</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32		
							<b>0.32</b>	
Partida	04.03.07.05	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			392.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>10.78</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>381.82</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32		
							<b>0.32</b>	



### 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	04.04.01.01	SALIDA DE AGUA BLANDA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"						201.18
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>84.63</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4714	32.30	15.23		
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.4000	123.14	49.26		
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		
							<b>89.00</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>22.54</b>	
<b>Subpartidas</b>								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01		
							<b>5.01</b>	
<hr/>								
Partida	04.04.01.02	SALIDA DE AGUA BLANDA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"						250.93
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>84.63</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
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		
							<b>138.75</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>22.54</b>	
<b>Subpartidas</b>								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01		
							<b>5.01</b>	

### 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	04.04.01.03	SALIDA DE AGUA BLANDA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : pto	320.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>84.63</b>		
<b>Materiales</b>								
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		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.6571	32.30	21.22		
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		
						<b>208.41</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>22.54</b>		
<b>Subpartidas</b>								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01		
						<b>5.01</b>		
<hr/>								
Partida	04.04.02.01	TUBERIA DE AGUA BLANDA 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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>11.28</b>		
<b>Materiales</b>								
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		
						<b>33.74</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>3.01</b>		
<b>Subpartidas</b>								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02		
						<b>10.02</b>		

### 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	04.04.02.02	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (EMPOTRADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			74.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>11.28</b>		
<b>Materiales</b>								
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		
						<b>50.46</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>3.01</b>		
<b>Subpartidas</b>								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02		
						<b>10.02</b>		
<hr/>								
Partida	04.04.02.03	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (EMPOTRADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			98.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>11.28</b>		
<b>Materiales</b>								
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		
						<b>74.31</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>3.01</b>		
<b>Subpartidas</b>								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02		
						<b>10.02</b>		

## 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	04.04.02.04	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1/2" (COLGADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			48.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>11.28</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>33.74</b>							
<b>Equipos</b>							
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	
<b>3.01</b>							
Partida	04.04.02.05	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (COLGADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			64.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>11.28</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>50.46</b>							
<b>Equipos</b>							
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	
<b>3.01</b>							
Partida	04.04.02.06	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (COLGADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			88.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>11.28</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>74.31</b>							
<b>Equipos</b>							
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	
<b>3.01</b>							

## 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
Partida	04.04.03.01	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1/2" (COLGADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		48.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>11.28</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>33.74</b>							
<b>Equipos</b>							
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	
<b>3.01</b>							
Partida	04.04.03.02	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (COLGADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		64.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>11.28</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>50.46</b>							
<b>Equipos</b>							
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	
<b>3.01</b>							
Partida	04.04.03.03	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (COLGADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		88.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>11.28</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>74.31</b>							
<b>Equipos</b>							
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	
<b>3.01</b>							

## 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	04.04.03.04	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1 1/2" (COLGADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		128.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
						<b>11.28</b>	
<b>Materiales</b>							
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"	rlil		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	
						<b>114.42</b>	
<b>Equipos</b>							
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	
						<b>3.01</b>	
<hr/>							
Partida	04.04.03.05	TUBERIA DE AGUA BLANDA 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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
						<b>11.28</b>	
<b>Materiales</b>							
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"	rlil		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	
						<b>76.21</b>	
<b>Equipos</b>							
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	
						<b>3.23</b>	
<hr/>							
Partida	04.04.03.06	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1 1/2" (ADOSADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		128.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
						<b>11.28</b>	
<b>Materiales</b>							
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"	rlil		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	
						<b>114.42</b>	
<b>Equipos</b>							
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	
						<b>3.23</b>	



## 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	04.04.03.07	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (ENTERRADA CON PROTECCION)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			82.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>11.28</b>
<b>Materiales</b>							
0230060007	YUTE ALQUITRANADO	m		1.0500	3.63	3.81	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25	
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0040	155.50	0.62	
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	
0272010108	TUBERIA PVC CL DE Ø = 3" x 5 m	und		0.2100	115.08	24.17	
							<b>68.35</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>3.01</b>
Partida	04.04.03.08	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (ENTERRADA CON PROTECCION)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			109.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.54</b>
<b>Materiales</b>							
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		0.0050	155.50	0.78	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0100	255.00	2.55	
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	
0272010108	TUBERIA PVC CL DE Ø = 3" x 5 m	und		0.2100	115.08	24.17	
							<b>93.47</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.1600	10.00	1.60	
							<b>2.01</b>
Partida	04.04.04.01	CODO DE COBRE 1/2" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			18.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>8.97</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>9.16</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>0.54</b>



### 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	04.04.04.05	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/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
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
							<b>11.28</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57
							<b>2.97</b>
Partida	04.04.04.06	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/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
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
							<b>17.25</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57
							<b>2.97</b>
Partida	04.04.04.07	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/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
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
							<b>38.73</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57
							<b>2.97</b>



**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	04.04.04.11	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			32.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>11.81</b>
<b>Materiales</b>							
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
							<b>18.14</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.81	0.35
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.1600	12.87	2.06
							<b>2.41</b>
Partida	04.04.04.12	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/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
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
							<b>27.91</b>
<b>Equipos</b>							
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
							<b>0.80</b>
Partida	04.04.04.13	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/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
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
							<b>31.69</b>
<b>Equipos</b>							
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
							<b>0.80</b>

### 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	04.04.05.01	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
<b>67.34</b>								
<b>Materiales</b>								
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		
<b>75.15</b>								
<b>Equipos</b>								
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		
<b>4.02</b>								
<hr/>								
Partida	04.04.05.02	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
<b>67.34</b>								
<b>Materiales</b>								
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		
<b>134.65</b>								
<b>Equipos</b>								
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		
<b>4.02</b>								
<hr/>								
Partida	04.04.05.03	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
<b>67.34</b>								
<b>Materiales</b>								
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		
<b>209.92</b>								
<b>Equipos</b>								
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		
<b>4.02</b>								

## 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	04.04.05.04	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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>69.18</b>
<b>Materiales</b>							
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	rll		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	
							<b>88.17</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>4.08</b>
Partida	04.04.05.05	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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>69.18</b>
<b>Materiales</b>							
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	rll		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	
							<b>100.90</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>4.08</b>
Partida	04.04.05.06	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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>76.83</b>
<b>Materiales</b>							
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	rll		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	
							<b>236.03</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>4.30</b>

## 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	04.04.05.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			716.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>76.83</b>	
<b>Materiales</b>								
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	rl		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		
							<b>637.02</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.83	2.30		
							<b>2.30</b>	
<hr/>								
Partida	04.04.05.08	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>33.85</b>	
<b>Materiales</b>								
0243100053	CAJA P/VALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	112.86	112.86		
							<b>112.86</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02		
							<b>1.02</b>	
<hr/>								
Partida	04.04.05.09	CAJA P/VALVULAS 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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>33.85</b>	
<b>Materiales</b>								
0243100054	CAJA P/VALVULAS 25 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	119.12	119.12		
							<b>119.12</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02		
							<b>1.02</b>	
<hr/>								
Partida	04.04.05.10	CAJA P/VALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			166.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>33.85</b>	
<b>Materiales</b>								
0243100055	CAJA P/VALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	131.66	131.66		
							<b>131.66</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02		
							<b>1.02</b>	







### 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	04.05.02.01	TUBERIA PVC CLASE-10 SIMPLE PRESION 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			18.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.54</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	155.50	0.31	
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.0500	1.27	0.06	
0272010002	TUBERIA PVC C-10 C/R DE 3/4" X 5 m	pza		0.2100	16.17	3.40	
0272030002	UNION PVC PARA AGUA CON ROSCA 3/4"	pza		0.2000	1.90	0.38	
							<b>4.15</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
							<b>0.41</b>
Partida	04.05.02.02	TUBERIA PVC CLASE-10 SIMPLE PRESION 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			19.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.54</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	155.50	0.31	
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.0500	1.27	0.06	
0272010003	TUBERIA PVC C-10 C/R DE 1" X 5 m	pza		0.2100	22.93	4.82	
0272030003	UNION PVC PARA AGUA CON ROSCA 1"	pza		0.2000	2.73	0.55	
							<b>5.74</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
							<b>0.41</b>
Partida	04.05.02.03	TUBERIA PVC CLASE-10 SIMPLE PRESION 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			25.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.54</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	155.50	0.31	
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.0500	1.27	0.06	
0272010005	TUBERIA PVC C-10 C/R DE 1 1/2" X 5 m	pza		0.2100	46.96	9.86	
0272030005	UNION PVC PARA AGUA CON ROSCA 1 1/2"	pza		0.2000	6.36	1.27	
							<b>11.50</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
							<b>0.41</b>

## 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	04.05.03.01	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 S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>1.27</b>
<b>Materiales</b>							
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	
							<b>0.89</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>0.56</b>
Partida	04.05.03.02	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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	26.66	3.05	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.29	19.76	
							<b>22.81</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.81	0.68	
							<b>0.68</b>
Partida	04.05.03.03	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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>4.99</b>
<b>Materiales</b>							
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0240	7.84	0.19	
							<b>0.19</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.99	0.15	
							<b>0.15</b>
Partida	04.05.03.04	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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>6.78</b>
<b>Materiales</b>							
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0660	42.37	2.80	
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0033	7.84	0.03	
							<b>2.83</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.78	0.20	
							<b>0.20</b>

## 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	04.05.03.05	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>28.22</b>		
<b>Materiales</b>								
0205040001	MATERIAL DE RELLENO	m3		0.1239	50.00	6.20		
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0062	7.84	0.05		
						<b>6.25</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>24.22</b>		
Partida	04.05.03.06	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40		
						<b>0.46</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>12.81</b>		
Partida	04.05.04.01	CODO PVC SIMPLE PRESION 3/4"x90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	38.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36		
						<b>35.69</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272060056	CODO PVC AGUA SP DE 3/4" X90°	pza		1.0000	1.69	1.69		
						<b>2.16</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.69	1.07		
						<b>1.07</b>		
Partida	04.05.04.02	CODO PVC SIMPLE PRESION 1"x90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	39.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36		
						<b>35.69</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272060009	CODO PVC AGUA SP DE 1" X 90°	pza		1.0000	2.09	2.09		
						<b>2.56</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.69	1.07		
						<b>1.07</b>		

### 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	04.05.04.03	CODO PVC SIMPLE PRESION 1 1/2"x90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	41.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36		
						<b>35.69</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272060018	CODO PVC AGUA SP DE 1 1/2" X 90°	pza		1.0000	4.00	4.00		
						<b>4.47</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.69	1.07		
						<b>1.07</b>		
<hr/>								
Partida	04.05.04.04	TEE PVC SIMPLE PRESION 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	31.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.4000	26.66	10.66		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
						<b>28.55</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272070044	TEE PVC PARA AGUA SP DE 1"	und		1.0000	2.10	2.10		
						<b>2.57</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.55	0.86		
						<b>0.86</b>		
<hr/>								
Partida	04.05.04.05	TEE PVC SIMPLE PRESION 1 1/2						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	44.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.4000	26.66	10.66		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
						<b>28.55</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272070073	TEE PVC PARA AGUA SP DE 1 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00		
						<b>15.47</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.55	0.86		
						<b>0.86</b>		
<hr/>								
Partida	04.05.04.06	REDUCCION PVC SIMPLE PRESION 1"-3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	51.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.4000	26.66	10.66		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
						<b>28.55</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272970001	REDUCCION PVC SP 1"-3/4"	und		1.0000	22.00	22.00		
						<b>22.47</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.55	0.86		
						<b>0.86</b>		

## 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	04.05.04.07	REDUCCION PVC SIMPLE PRESION 1 1/2"-3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	54.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.4000	26.66	10.66		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
						<b>28.55</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272970002	REDUCCION PVC SP 1 1/2" - 3/4"	und		1.0000	25.00	25.00		
						<b>25.47</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.55	0.86		
						<b>0.86</b>		
<b>GRIFO PARA RIEGO Ø1/2"</b>								
Partida	04.05.05.01	GRIFO PARA RIEGO Ø1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	120.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>84.63</b>		
<b>Materiales</b>								
0210200002	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	und		1.0000	26.13	26.13		
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.2000	1.27	0.25		
0265020003	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 90°	und		1.0000	2.10	2.10		
0272010001	TUBERIA PVC C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	pza		0.2000	7.40	1.48		
0272060001	CODO PVC AGUA CON ROSCA DE 1/2" X90°	und		0.5000	1.60	0.80		
0272070001	TEE PVC PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"	und		0.5000	4.20	2.10		
						<b>32.86</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54		
						<b>2.54</b>		
<b>CAJA DE CONCRETO PARA GRIFO DE RIEGO CON TAPA REMOVIBLE</b>								
Partida	04.05.05.02	CAJA DE CONCRETO PARA GRIFO DE RIEGO CON TAPA REMOVIBLE						
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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>110.68</b>		
<b>Materiales</b>								
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		
						<b>83.28</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	110.68	2.21		
						<b>2.21</b>		

## 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	04.05.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE SISTEMA DE RIEGO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m		0.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0016	26.66	0.04
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0160	22.36	0.36
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0160	17.29	0.28
							<b>0.68</b>
<b>Materiales</b>							
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)		m3		0.0100	7.84	0.08
							<b>0.08</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.68	0.02
0349600012	EQUIPO DE BOMBEO MANUAL (BALDE)		und		0.0020	18.50	0.04
							<b>0.06</b>
Partida	04.06.01.01	TUBERIA SCH - 40 DE 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : m		48.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65
							<b>21.16</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0014	53.16	0.07
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0036	82.78	0.30
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0036	117.70	0.42
0265200004	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 1"		pza		0.1750	135.59	23.73
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)		%MT		5.0000	24.52	1.23
							<b>25.75</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.16	0.63
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.5000	0.2500	3.78	0.95
							<b>2.08</b>
Partida	04.06.01.02	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : m		55.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65
							<b>21.16</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0019	53.16	0.10
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0050	82.78	0.41
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0050	117.70	0.59
0265200005	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/4"		pza		0.1750	170.03	29.76
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)		%MT		5.0000	30.86	1.54
							<b>32.40</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.16	0.63
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.5000	0.2500	3.78	0.95
							<b>2.08</b>



## 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	04.06.01.03	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			61.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65		
							<b>21.16</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0023	53.16	0.12		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0060	82.78	0.50		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0060	117.70	0.71		
0265200006	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/2"	pza		0.1750	202.30	35.40		
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)	%MT		5.0000	36.73	1.84		
							<b>38.57</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
							<b>2.08</b>	
<hr/>								
Partida	04.06.01.04	TUBERIA SCH - 40 DE 2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			77.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65		
							<b>21.16</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0031	53.16	0.16		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0080	82.78	0.66		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0080	117.70	0.94		
0265200007	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 2"	pza		0.1750	284.31	49.75		
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)	%MT		5.0000	51.51	2.58		
							<b>54.09</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
							<b>2.08</b>	
<hr/>								
Partida	04.06.01.05	TUBERIA SCH - 40 DE 2 1/2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			108.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65		
							<b>21.16</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0038	53.16	0.20		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0100	82.78	0.83		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0100	117.70	1.18		
0265200008	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 2 1/2"	pza		0.1750	450.15	78.78		
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)	%MT		5.0000	80.99	4.05		
							<b>85.04</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
							<b>2.08</b>	

## 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	04.06.01.06	TUBERIA SCH - 40 DE 3"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			128.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65		
							<b>21.16</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0047	53.16	0.25		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0120	82.78	0.99		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0120	117.70	1.41		
0265200009	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 3"	pza		0.1750	555.09	97.14		
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)	%MT		5.0000	99.79	4.99		
							<b>104.78</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
							<b>2.08</b>	
<hr/>								
Partida	04.06.01.07	TUBERIA SCH - 40 DE 4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			171.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65		
							<b>21.16</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0066	53.16	0.35		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0170	82.78	1.41		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0170	117.70	2.00		
0265200010	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 4"	pza		0.1750	786.58	137.65		
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)	%MT		5.0000	141.41	7.07		
							<b>148.48</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
							<b>2.08</b>	
<hr/>								
Partida	04.06.01.08	TUBERIA SCH - 40 DE 6"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			245.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65		
							<b>21.16</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0099	53.16	0.53		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0255	82.78	2.11		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0255	117.70	3.00		
0265200011	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 6"	pza		0.1750	1,179.87	206.48		
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)	%MT		5.0000	212.12	10.61		
							<b>222.73</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
							<b>2.08</b>	



## 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	04.06.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA REDES DE AGUA CONTRA INCENDIO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m			6.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>1.27</b>		
<b>Materiales</b>								
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0050	5.00	0.03		
0230020001	YESO BOLSA DE 20 Kg	bol		0.0250	10.06	0.25		
0230070001	CORDEL EN ROLLO DE 50M	und		0.1900	21.19	4.03		
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	6.30	0.13		
						<b>4.44</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
						<b>0.56</b>		
Partida	04.06.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m			37.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	26.66	1.78		
0147010004	PEON	hh	3.0000	2.0000	17.29	34.58		
						<b>36.36</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.36	1.09		
						<b>1.09</b>		
Partida	04.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			3.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	26.66	0.43		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.29	2.77		
						<b>3.20</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.20	0.10		
						<b>0.10</b>		
Partida	04.06.02.05	CAMA DE ARENA (E=0.10m) - ARENA GRUESA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m			50.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	26.66	6.09		
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	17.29	39.52		
						<b>45.61</b>		
<b>Materiales</b>								
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0800	42.37	3.39		
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0080	7.84	0.06		
						<b>3.45</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.61	1.37		
						<b>1.37</b>		
Partida	04.06.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN REDES SANITARIAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m			98.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	26.66	7.11		
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.29	46.11		
						<b>53.22</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.22	1.60		
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.5000	1.3333	32.57	43.43		
						<b>45.03</b>		

### 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	04.06.02.07	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40		
							<b>0.46</b>	
<b>Equipos</b>								
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		
							<b>12.81</b>	
Partida	04.06.03.01	CODO SCH-40 1" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			12.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95		
							<b>9.67</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0003	53.16	0.02		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0014	82.78	0.12		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0014	117.70	0.16		
0265220004	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 1" x 90°	und		1.0000	2.62	2.62		
							<b>2.92</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0229	3.78	0.09		
							<b>0.38</b>	
Partida	04.06.03.02	CODO SCH-40 1 1/4" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			14.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95		
							<b>9.67</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0003	53.16	0.02		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0014	82.78	0.12		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0014	117.70	0.16		
0265220005	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/4" x 90°	und		1.0000	3.74	3.74		
							<b>4.04</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0229	3.78	0.09		
							<b>0.38</b>	
Partida	04.06.03.03	CODO SCH-40 1 1/2" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			18.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95		
							<b>9.67</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0006	53.16	0.03		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0030	82.78	0.25		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0030	117.70	0.35		
0265220006	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/2" x 90°	und		1.0000	7.47	7.47		
							<b>8.10</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0229	3.78	0.09		
							<b>0.38</b>	



### 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	04.06.03.07	CODO DE SCH-40 Ø6"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario directo por : und	48.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>28.22</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0300	138.03	4.14		
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.3000	1.27	0.38		
0265220011	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 6" X 90°	und		1.0000	14.71	14.71		
						<b>19.23</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.22	0.85		
						<b>0.85</b>		
<hr/>								
Partida	04.06.03.08	TEE DE SCH-40 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000			Costo unitario directo por : und	15.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95		
						<b>9.67</b>		
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0003	53.16	0.02		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0014	82.78	0.12		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0014	117.70	0.16		
0265230004	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 1"	und		1.0000	5.28	5.28		
						<b>5.58</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0229	3.78	0.09		
						<b>0.38</b>		
<hr/>								
Partida	04.06.03.09	TEE DE SCH-40 1 1/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000			Costo unitario directo por : und	18.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95		
						<b>9.67</b>		
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0003	53.16	0.02		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0014	82.78	0.12		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0014	117.70	0.16		
0265230005	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/4"	und		1.0000	8.35	8.35		
						<b>8.65</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0229	3.78	0.09		
						<b>0.38</b>		





## 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	04.06.03.13	TEE DE SCH-40 3"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	56.46	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
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	
<b>16.93</b>								
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45	
0265230009	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 3"		und		1.0000	36.27	36.27	
<b>38.87</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.93	0.51	
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.1000	0.0400	3.78	0.15	
<b>0.66</b>								
Partida	04.06.03.14	TEE DE SCH-40 4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	153.54	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
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	
<b>16.93</b>								
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0044	53.16	0.23	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0219	82.78	1.81	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0219	117.70	2.58	
0265230010	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 4"		und		1.0000	131.33	131.33	
<b>135.95</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.93	0.51	
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.1000	0.0400	3.78	0.15	
<b>0.66</b>								
Partida	04.06.03.15	TEE SCH - 40 6"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	201.09	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
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	
<b>33.85</b>								
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0044	53.16	0.23	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0219	82.78	1.81	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0219	117.70	2.58	
0265230022	TEE DE ACERO AL CARBONO SOLDABLE SCH - 40 6"		pza		1.0000	161.30	161.30	
<b>165.92</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	33.85	1.02	
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.1000	0.0800	3.78	0.30	
<b>1.32</b>								
Partida	04.06.03.16	TEE HDPE 6"X90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	116.02	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89	
<b>20.02</b>								
<b>Materiales</b>								
0265230025	TEE HDPE 6"X90°		und		1.0000	95.00	95.00	
<b>95.00</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	20.02	1.00	
<b>1.00</b>								

## 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	04.06.03.17	TEE MECANICA SCH-40 2" X 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		53.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
							<b>20.02</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35
0265230066	TEE MECANICA SCH - 40 2" x 1"		und		1.0000	32.41	32.41
							<b>33.04</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60
							<b>0.60</b>
Partida	04.06.03.18	TEE MECANICA SCH-40 2 1/2" X 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		64.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
							<b>20.02</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35
0265230060	TEE MECANICA SCH - 40 2 1/2" x 1"		und		1.0000	43.21	43.21
							<b>43.84</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60
							<b>0.60</b>
Partida	04.06.03.19	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		37.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
							<b>20.02</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35
0265230080	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1"		und		1.0000	16.00	16.00
							<b>16.63</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60
							<b>0.60</b>
Partida	04.06.03.20	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		36.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
							<b>20.02</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35
0265230081	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1 1/4"		und		1.0000	15.30	15.30
							<b>15.93</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60
							<b>0.60</b>

### 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	04.06.03.21	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		38.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
							<b>20.02</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35
0265230082	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1 1/2"		und		1.0000	17.50	17.50
							<b>18.13</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60
							<b>0.60</b>
Partida	04.06.03.22	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		39.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
							<b>20.02</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35
0265230083	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1"		und		1.0000	18.00	18.00
							<b>18.63</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60
							<b>0.60</b>
Partida	04.06.03.23	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		37.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
							<b>20.02</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35
0265230084	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1 1/4"		und		1.0000	16.00	16.00
							<b>16.63</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60
							<b>0.60</b>
Partida	04.06.03.24	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		35.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
							<b>20.02</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35
0265230085	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1 1/2"		und		1.0000	14.00	14.00
							<b>14.63</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60
							<b>0.60</b>

## 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	04.06.03.25	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		43.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
							<b>20.02</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35
0265230086	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 2"		und		1.0000	22.00	22.00
							<b>22.63</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60
							<b>0.60</b>
Partida	04.06.03.26	TEE MECANICA SCH-40 4" X 2 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		78.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
							<b>20.02</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35
0265230067	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 2 1/2"		und		1.0000	57.62	57.62
							<b>58.25</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60
							<b>0.60</b>
Partida	04.06.03.27	CRUZ SCH - 40 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		42.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265230087	CRUZ DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE Ø = 1 1/4"		und		1.0000	25.90	25.90
							<b>28.50</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.1000	0.0400	3.78	0.15
							<b>0.55</b>



## 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	04.06.03.31	CRUZ SCH-40 3"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		57.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
<b>13.47</b>							
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265230075	CRUZ DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE Ø = 3"		und		1.0000	41.24	41.24
<b>43.84</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.1000	0.0400	3.78	0.15
<b>0.55</b>							
Partida	04.06.03.32	CRUZ SCH - 40 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		66.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
<b>13.47</b>							
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265230089	CRUZ DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE Ø = 4"		und		1.0000	50.00	50.00
<b>52.60</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.1000	0.0400	3.78	0.15
<b>0.55</b>							
Partida	04.06.03.33	REDUCCION SCH-40 1 1/4" X 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		21.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
<b>13.54</b>							
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265200177	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø1 1/4"- Ø1"		und		1.0000	3.24	3.24
<b>5.84</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.54	0.41
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	1.0000	0.3200	3.78	1.21
<b>1.94</b>							

### 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	04.06.03.34	REDUCCION SCH-40 1 1/2" X 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			43.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.54</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45	
0265200181	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø1 1/2"- Ø1"	und		1.0000	25.26	25.26	
							<b>27.86</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.3200	3.78	1.21	
							<b>1.94</b>
Partida	04.06.03.35	REDUCCION SCH-40 1 1/2" X 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			25.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.54</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45	
0265200180	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø1 1/2"- Ø1.1/4"	und		1.0000	6.96	6.96	
							<b>9.56</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.3200	3.78	1.21	
							<b>1.94</b>
Partida	04.06.03.36	REDUCCION SCH-40 2" X 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			47.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45	
0265200184	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2"- Ø1"	und		1.0000	25.26	25.26	
							<b>27.86</b>
<b>Equipos</b>							
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	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4000	3.78	1.51	
							<b>2.42</b>

## 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	04.06.03.37	REDUCCION SCH-40 2" X 1 1/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			52.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>16.93</b>		
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200185	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2"- Ø1 1/4"	und		1.0000	30.31	30.31		
						<b>32.91</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4000	3.78	1.51		
						<b>2.42</b>		
Partida	04.06.03.38	REDUCCION SCH-40 2" X 1 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			31.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>16.93</b>		
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200186	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2"- Ø1 1/2"	und		1.0000	9.05	9.05		
						<b>11.65</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4000	3.78	1.51		
						<b>2.42</b>		
Partida	04.06.03.39	REDUCCION SCH-40 2 1/2" X 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			32.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>16.93</b>		
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200189	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2 1/2"- Ø1"	und		1.0000	10.15	10.15		
						<b>12.75</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4000	3.78	1.51		
						<b>2.42</b>		



## 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	04.06.03.40	REDUCCION SCH-40 2 1/2" X 1 1/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			26.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>18.80</b>		
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200190	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2 1/2"- Ø1 1/4"	und		1.0000	2.55	2.55		
						<b>5.15</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4444	3.78	1.68		
						<b>2.68</b>		
<b>Partida 04.06.03.41 REDUCCION SCH-40 2 1/2" X 1 1/2"</b>								
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			38.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>18.80</b>		
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200191	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2 1/2"- Ø1 1/2"	und		1.0000	13.99	13.99		
						<b>16.59</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4444	3.78	1.68		
						<b>2.68</b>		
<b>Partida 04.06.03.42 REDUCCION SCH-40 2 1/2" X 2"</b>								
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			51.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>18.80</b>		
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200192	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2 1/2"- Ø2"	und		1.0000	27.13	27.13		
						<b>29.73</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4444	3.78	1.68		
						<b>2.68</b>		

### 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	04.06.03.43	REDUCCION SCH-40 3" X 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			44.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>18.80</b>		
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200195	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø3"- Ø1"	und		1.0000	20.04	20.04		
						<b>22.64</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4444	3.78	1.68		
						<b>2.68</b>		
<hr/>								
Partida	04.06.03.44	REDUCCION SCH - 40 3" - 1 1/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			46.58	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>18.80</b>		
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200196	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø3"- Ø1 1/4"	und		1.0000	22.50	22.50		
						<b>25.10</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4444	3.78	1.68		
						<b>2.68</b>		
<hr/>								
Partida	04.06.03.45	REDUCCION SCH - 40 3" - 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			34.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>18.80</b>		
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200198	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø3"- Ø2"	und		1.0000	10.62	10.62		
						<b>13.22</b>		
<b>Equipos</b>								
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		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4444	3.78	1.68		
						<b>2.68</b>		







## 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	04.06.04.01	VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			296.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>67.34</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0277390028	VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 2"	und		1.0000	224.64	224.64		
							<b>227.24</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02		
							<b>2.02</b>	
Partida	04.06.04.02	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE Ø4" X 2 1/2" X 2 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			389.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>88.31</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.2500	1.27	0.32		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0277010030	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE Ø4" X 2 1/2" X 2 1/2"	und		1.0000	295.48	295.48		
							<b>298.40</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	88.31	2.65		
							<b>2.65</b>	
Partida	04.06.04.03	VALVULA FIRE CHECK 4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			920.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>69.18</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0277030063	VALVULA CHECK FIRE DE 4"	und		1.0000	846.65	846.65		
							<b>849.25</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.18	2.08		
							<b>2.08</b>	

## 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	04.06.04.04	VALVULA ANGULAR DE 2.1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	512.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>67.34</b>	
<b>Materiales</b>								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0230920068	VALVULA ANGULAR DE 2.1/2"	und		1.0000	439.65	439.65		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
							<b>442.25</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	67.34	3.37		
							<b>3.37</b>	
<hr/>								
Partida	04.06.04.05	LIBERADOR DE AIRE AUTOMATICO EN MONTANTES						
Rendimiento	und/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario directo por : und	4,246.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Materiales</b>								
0281020022	LIBERADOR DE AIRE AUTOMATICO EN MONTANTES	und		1.0000	4,246.60	4,246.60		
							<b>4,246.60</b>	
<hr/>								
Partida	04.06.04.06	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULA FIRE CHECK						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : und	199.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	26.66	3.55		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.36	29.81		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	19.13	25.51		
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	17.29	46.11		
							<b>104.98</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		1.5475	6.30	9.75		
							<b>82.57</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.98	3.15		
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	0.5000	0.6667	13.13	8.75		
							<b>11.90</b>	
<hr/>								
Partida	04.06.05.01	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/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>22.45</b>	
<b>Materiales</b>								
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		
							<b>7.59</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.45	0.67		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	3.78	1.26		
							<b>1.93</b>	

## 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	04.06.05.02	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und			28.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>19.24</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>7.55</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.24	0.58	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2857	3.78	1.08	
<b>1.66</b>							
Partida	04.06.05.03	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und			28.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>19.24</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
<b>7.64</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.24	0.58	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2857	3.78	1.08	
<b>1.66</b>							
Partida	04.06.05.04	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			22.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>13.47</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
0251820055	COLGADOR PARA TUBERIA DE 2" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.82	0.82	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0190	42.54	0.81	
<b>7.75</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2000	3.78	0.76	
<b>1.16</b>							



### 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	04.06.05.05	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø2 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			38.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>26.94</b>
<b>Materiales</b>							
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	
0251820056	COLGADOR PARA TUBERIA DE 2 1/2" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	1.34	1.34	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0350	42.54	1.49	
							<b>8.95</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.81	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.4000	3.78	1.51	
							<b>2.32</b>
Partida	04.06.05.06	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø 3"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			23.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
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	
0251820057	COLGADOR PARA TUBERIA DE 3" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	1.57	1.57	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0210	42.54	0.89	
							<b>8.58</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2000	3.78	0.76	
							<b>1.16</b>
Partida	04.06.05.07	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			24.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
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	
0251820063	COLGADOR PARA TUBERIA DE 4" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	2.39	2.39	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0230	42.54	0.98	
							<b>9.49</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2000	3.78	0.76	
							<b>1.16</b>

## 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	04.06.05.08	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø6"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			35.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>22.45</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
0251820077	COLGADOR PARA TUBERIA DE 6" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	3.85	3.85	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0230	42.54	0.98	
<b>10.95</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.45	0.67	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	3.78	1.26	
<b>1.93</b>							
Partida	04.06.05.09	SOPORTE METALICO EN PARED P/TUBERIA Ø4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			26.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
<b>10.01</b>							
<b>Materiales</b>							
0230990759	SOPORTE METALICO EN PARED P/TUBERIA Ø4"	und		0.9100	12.00	10.92	
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0910	60.80	5.53	
<b>16.45</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30	
<b>0.30</b>							
Partida	04.06.06.01	ROCIADOR AUTOMATICO TIPO MONTANTE Ø1/2", K=80, T=68°C					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			91.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.13	30.61	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83	
<b>64.46</b>							
<b>Materiales</b>							
0230470021	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0200	18.00	0.36	
0230800176	ROCIADOR AUTOMATICO HACIA ABAJO, T-68°C	pza		1.0000	16.74	16.74	
0256030105	TUBO DE ACERO AL CARBONO SOLDABLE SCH - 40 DE 1/2", 6 M	pza		0.0875	89.00	7.79	
<b>24.89</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	64.46	1.93	
<b>1.93</b>							
Partida	04.06.06.02	ESTACION CONTROLADORA DE ROCIADORES 2 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			3,270.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147040040	MANO DE OBRA - INSTALACION DE ESTACION CONTROLADORA DE ROCIADORES	%MT		20.0000	2,725.30	545.06	
<b>545.06</b>							
<b>Materiales</b>							
0277030140	ALARM PRESSURE SWITCH, PS102A, POTTER	und		1.0000	564.11	564.11	
0277030141	WATER MOTOR ALARMS PARA V. CHECK ALARM J-1 UL/FM	und		1.0000	849.52	849.52	
0277030142	RETARD CHAMBER MODEL C-1	und		1.0000	695.67	695.67	
0277030156	VALVULA MARIPOSA RANURADA C/TAMPER SWITCH, HIERRO DUCTIL, 2 1/2"	und		1.0000	265.00	265.00	
0277030157	VALVULA CHECK ALARMA 2 1/2" MODELO J-1 UL/FM 300PSI NONEXION RANURADA	und		1.0000	156.00	156.00	
0277040149	VALVULA DE PRUEBA & DRENAJE DE Ø 2 1/2", 300 PSI, UL	und		1.0000	195.00	195.00	
<b>2,725.30</b>							

## 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	04.06.06.03	ESTACION CONTROLADORA DE ROCIADORES 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und		3,366.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147040040	MANO DE OBRA - INSTALACION DE ESTACION CONTROLADORA DE ROCIADORES	%MT		20.0000	2,805.30		561.06
<b>561.06</b>							
<b>Materiales</b>							
0277030140	ALARM PRESSURE SWITCH, PS102A, POTTER	und		1.0000	564.11		564.11
0277030141	WATER MOTOR ALARMS PARA V. CHECK ALARM J-1 UL/FM	und		1.0000	849.52		849.52
0277030142	RETARD CHAMBER MODEL C-1	und		1.0000	695.67		695.67
0277030158	VALVULA MARIPOSA RANURADA C/TAMPER SWITCH, HIERRO DUCTIL, 4"	und		1.0000	275.00		275.00
0277030159	VALVULA CHECK ALARMA 4" MODELO J-1 UL/FM 300PSI NONEXION RANURADA	und		1.0000	176.00		176.00
0277040150	VALVULA DE PRUEBA & DRENAJE DE Ø 4", 300 PSI, UL	und		1.0000	245.00		245.00
<b>2,805.30</b>							
Partida	04.06.06.04	SOPORTE ANTISISMICO 2 VIAS UL-FM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : und		93.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
<b>28.22</b>							
<b>Materiales</b>							
0251820133	SOPORTE ANTISISMICO DE 2 VIAS UL-FM	und		1.0000	61.77		61.77
<b>61.77</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.22		0.85
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.6667	3.78		2.52
<b>3.37</b>							
Partida	04.06.06.05	SOPORTE ANTISISMICO 4 VIAS UL-FM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : und		117.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
<b>28.22</b>							
<b>Materiales</b>							
0251820134	SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS UL-FM	und		1.0000	86.30		86.30
<b>86.30</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.22		0.85
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.6667	3.78		2.52
<b>3.37</b>							
Partida	04.06.06.06	JUNTA FLEXIBLE ANTISISMICA Ø2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		596.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
<b>33.85</b>							
<b>Materiales</b>							
0230220039	JUNTA FLEXIBLE DE ACERO INOX 2"	und		1.0000	541.72		541.72
0268260005	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 2"	pza		1.0000	16.44		16.44
<b>558.16</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85		1.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.8000	3.78		3.02
<b>4.04</b>							

## 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	04.06.06.07	JUNTA FLEXIBLE ANTISISMICA Ø4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		454.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
						<b>33.85</b>	
<b>Materiales</b>							
0230220048	JUNTA FLEXIBLE DE ACERO INOX 4"	und		1.0000	375.00	375.00	
0268260009	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 4"	pza		1.0000	41.36	41.36	
						<b>416.36</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.8000	3.78	3.02	
						<b>4.04</b>	
<hr/>							
Partida	04.06.06.08	TRANSICION HDPE/SCH - 40 DE 2.1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		512.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89	
						<b>20.02</b>	
<b>Materiales</b>							
0271080031	TRANSICION HDPE / SCH - 40 DE 2.1/2"	und		1.0000	489.30	489.30	
						<b>489.30</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.02	0.60	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.8000	3.78	3.02	
						<b>3.62</b>	
<hr/>							
Partida	04.06.06.09	TRANSICION HDPE / SCH-40 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000		Costo unitario directo por : und		112.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	26.66	3.55	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.36	29.81	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.29	23.05	
						<b>56.41</b>	
<b>Materiales</b>							
0271080009	TRANSICION HDPE / SCH - 40 DE 4"	und		1.0000	49.08	49.08	
						<b>49.08</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.41	1.69	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	1.3333	3.78	5.04	
						<b>6.73</b>	
<hr/>							
Partida	04.06.06.10	SELLLO CORTA FUEGO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		40.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
						<b>10.01</b>	
<b>Materiales</b>							
0230150035	SELLADOR INTUMESCENTE CORTAFUEGO	und		0.0500	10.00	0.50	
0230150038	COLLAR INTUMESCENTE CORTAFUEGO (INCL. ACCESORIOS)	und		1.0000	25.58	25.58	
						<b>26.08</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30	
0349610001	TALADRO ELECTRICO	hm	0.5000	0.2000	20.00	4.00	
						<b>4.30</b>	





### 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	04.07.01.05	TUBERÍA PVC DS-CP Ø 4" (Colgada)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			70.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65	
							<b>21.16</b>
<b>Materiales</b>							
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		0.3314	5.40	1.79	
0230290010	LIJA PARA MADERA	hja		0.2000	2.41	0.48	
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0150	155.50	2.33	
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		0.3314	0.72	0.24	
0251820013	COLGADOR INDIVIDUAL Y ACCESORIOS DE FIJACION	und		0.3314	14.32	4.75	
0272300003	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 4" X 3M	pza		0.3500	107.13	37.50	
0272350003	UNION DOBLE PVC DE 4" (DESAGUE)	und		0.3333	6.12	2.04	
							<b>49.13</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63	
							<b>0.63</b>
Partida	04.07.01.06	TUBERÍA PVC DS-CP Ø 4" (Enterrada)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			56.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.54</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	155.50	3.11	
0272300003	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 4" X 3M	pza		0.3500	107.13	37.50	
0272350003	UNION DOBLE PVC DE 4" (DESAGUE)	und		0.3333	6.12	2.04	
							<b>42.65</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
							<b>0.41</b>
Partida	04.07.01.07	TUBERÍA PVC DS-CP Ø 6" (Enterrada)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			60.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65	
							<b>21.16</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	155.50	3.11	
0272300006	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 6" X 3M	pza		0.3500	87.08	30.48	
0272350004	UNION DOBLE PVC DE 6" (DESAGUE)	und		0.3333	15.25	5.08	
							<b>38.67</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63	
							<b>0.63</b>

## 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	04.07.01.08	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario directo por : m	64.63	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ			hh	0.0999	0.0444	26.66	1.18
0147010002	OPERARIO			hh	0.9999	0.4444	22.36	9.94
0147010004	PEON			hh	0.9999	0.4444	17.29	7.68
								<b>18.80</b>
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC			gln		0.0200	155.50	3.11
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR			gln		0.1000	42.00	4.20
0254910002	THINNER ESTANDAR			gln		0.0200	22.81	0.46
0272300003	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 4" X 3M			pza		0.3500	107.13	37.50
								<b>45.27</b>
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	18.80	0.56
								<b>0.56</b>
Partida	04.07.01.09	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 6"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario directo por : m	57.61	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ			hh	0.0999	0.0444	26.66	1.18
0147010002	OPERARIO			hh	0.9999	0.4444	22.36	9.94
0147010004	PEON			hh	0.9999	0.4444	17.29	7.68
								<b>18.80</b>
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC			gln		0.0200	155.50	3.11
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR			gln		0.1000	42.00	4.20
0254910002	THINNER ESTANDAR			gln		0.0200	22.81	0.46
0272300006	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 6" X 3M			pza		0.3500	87.08	30.48
								<b>38.25</b>
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	18.80	0.56
								<b>0.56</b>
Partida	04.07.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO REDES COLECTORAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario directo por : m	6.27	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>								
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
								<b>1.27</b>
<b>Materiales</b>								
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO			kg		0.0050	5.00	0.03
0230020001	YESO BOLSA DE 20 Kg			bol		0.0250	10.06	0.25
0230070001	CORDEL EN ROLLO DE 50M			und		0.1900	21.19	4.03
0243010003	MADERA TORNILLO			p2		0.0200	6.30	0.13
								<b>4.44</b>
<b>Equipos</b>								
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
								<b>0.56</b>
Partida	04.07.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL TN, HASTA 1 M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario directo por : m	37.45	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0667	26.66	1.78
0147010004	PEON			hh	3.0000	2.0000	17.29	34.58
								<b>36.36</b>
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	36.36	1.09
								<b>1.09</b>





## 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	04.07.03.01	CODO PVC DS - CP 3" x 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	14.37	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
							<b>10.01</b>	
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0035	155.50	0.54	
0272060028	CODO PVC DS - CP 3" x 90°		und		1.0000	3.52	3.52	
							<b>4.06</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30	
							<b>0.30</b>	
<hr/>								
Partida	04.07.03.02	CODO PVC DS - CP 4" x 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	43.74	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36	
							<b>35.69</b>	
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0030	155.50	0.47	
0272060029	CODO PVC DS - CP 4" x 90°		und		1.0000	6.51	6.51	
							<b>6.98</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.69	1.07	
							<b>1.07</b>	
<hr/>								
Partida	04.07.03.03	CODO PVC DS - CP 4" x 45°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	41.91	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36	
							<b>35.69</b>	
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0030	155.50	0.47	
0272060032	CODO PVC DS - CP 4" x 45°		und		1.0000	4.68	4.68	
							<b>5.15</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.69	1.07	
							<b>1.07</b>	
<hr/>								
Partida	04.07.03.04	CODO PVC DS - CP 6" x 45°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	59.41	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36	
							<b>35.69</b>	
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0030	155.50	0.47	
0272060076	CODO PVC DS - CP 6" x 45°		und		1.0000	22.18	22.18	
							<b>22.65</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.69	1.07	
							<b>1.07</b>	

### 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	04.07.03.05	YEE PVC DS - CP 4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			26.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
						<b>10.01</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272320048	YEE PVC DS - CP 4"	und		1.0000	15.67	15.67		
						<b>16.14</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30		
						<b>0.30</b>		
<hr/>								
Partida	04.07.03.06	YEE PVC DS - CP 6"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			55.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.6250	0.5000	26.66	13.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.2500	1.0000	22.36	22.36		
						<b>35.69</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272320087	YEE PVC DS - CP 6"	und		1.0000	18.45	18.45		
						<b>18.92</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.69	1.07		
						<b>1.07</b>		
<hr/>								
Partida	04.07.04.01	CANASTILLA DE ACERO GALVANIZADO 3"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : und			318.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	26.66	0.35		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.36	2.98		
						<b>3.33</b>		
<b>Materiales</b>								
0277340021	CANASTILLA DE ACERO GALVANIZADO 3"	und		1.0000	315.00	315.00		
						<b>315.00</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.33	0.10		
						<b>0.10</b>		
<hr/>								
Partida	04.07.04.02	CANASTILLA DE ACERO GALVANIZADO 4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : und			353.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	26.66	0.35		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.36	2.98		
						<b>3.33</b>		
<b>Materiales</b>								
0277340022	CANASTILLA DE ACERO GALVANIZADO 4"	und		1.0000	350.50	350.50		
						<b>350.50</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.33	0.10		
						<b>0.10</b>		







### 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	04.08.02.03	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m		35.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
<b>13.54</b>							
<b>Materiales</b>							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.1500	5.25	0.79
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0200	155.50	3.11
0272300001	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 2" X 3M		pza		0.3500	45.57	15.95
0272350001	UNION DOBLE PVC DE 2" (DESAGUE)		und		0.3333	4.15	1.38
<b>21.23</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.54	0.41
<b>0.41</b>							
Partida	04.08.03.01	CODO PVC DS - CP 2" x 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : und		38.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36
<b>35.69</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0030	155.50	0.47
0272060060	CODO PVC - CP 2" x 90°		und		1.0000	1.36	1.36
<b>1.83</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.69	1.07
<b>1.07</b>							
Partida	04.08.03.02	CODO PVC DE 2" X 45°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		14.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.5000	0.1600	26.66	4.27
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
<b>11.43</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0030	155.50	0.47
0272060079	CODO PVC 2" x 45°		und		1.0000	2.67	2.67
<b>3.14</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.43	0.34
<b>0.34</b>							
Partida	04.08.03.03	YEE PVC DS - CP 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		40.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.6250	0.5000	26.66	13.33
0147010002	OPERARIO		hh	1.2500	1.0000	22.36	22.36
<b>35.69</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0030	155.50	0.47
0272320046	YEE PVC DS - CP 2"		und		1.0000	3.49	3.49
<b>3.96</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.69	1.07
<b>1.07</b>							





## 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	04.08.05.01	LIMPIEZA Y PRUEBAS DE DRENAJE ACONDICIONADO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario directo por : m	1.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
						<b>1.69</b>		
<b>Materiales</b>								
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0100	7.84	0.08		
						<b>0.08</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.69	0.05		
0349600011	EQUIPO DE BOMBEO	hm	0.0250	0.0010	35.54	0.04		
						<b>0.09</b>		
<hr/>								
Partida	04.09.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA DE 2"						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : pto	105.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	26.66	3.55		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.36	29.81		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.29	23.05		
						<b>56.41</b>		
<b>Materiales</b>								
0230290010	LIJA PARA MADERA	hja		0.1000	2.41	0.24		
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0400	155.50	6.22		
0272200093	YEE C/REDUCCION PVC DS - CP DE 4" A 2"	und		1.0000	18.27	18.27		
0272300001	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 2" X 3M	pza		0.3500	45.57	15.95		
0272310001	CODO PVC DE 2" X 90° (DESAGUE)	und		1.5000	3.88	5.82		
0272340035	TEE PVC DESAGUE 2" X 2"	und		0.5000	2.54	1.27		
						<b>47.77</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.41	1.69		
						<b>1.69</b>		
<hr/>								
Partida	04.09.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA DE 4"						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : pto	147.58	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	26.66	3.55		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.36	29.81		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.29	23.05		
						<b>56.41</b>		
<b>Materiales</b>								
0230290010	LIJA PARA MADERA	hja		0.1500	2.41	0.36		
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0400	155.50	6.22		
0272300003	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 4" X 3M	pza		0.3500	107.13	37.50		
0272310040	CODO PVC DE 4" X 90° (DESAGUE)	und		1.0000	26.66	26.66		
0272320003	YEE PVC DESAGUE 4" X 4"	und		1.0000	14.25	14.25		
0272340034	TEE PVC DESAGUE 4" X 4"	und		0.5000	8.98	4.49		
						<b>89.48</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.41	1.69		
						<b>1.69</b>		

## 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	04.09.02.01	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 2" (Empotrada)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		38.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230290010	LIJA PARA MADERA		hja		0.0500	2.41	0.12
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0200	155.50	3.11
0272300001	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 2" X 3M		pza		0.3500	45.57	15.95
0272350001	UNION DOBLE PVC DE 2" (DESAGUE)		und		0.3333	4.15	1.38
							<b>20.56</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.93	0.51
							<b>0.51</b>
Partida	04.09.02.02	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 3" (Empotrada)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		53.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230290010	LIJA PARA MADERA		hja		0.0500	2.41	0.12
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0200	155.50	3.11
0272300002	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 3" X 3M		pza		0.3500	88.71	31.05
0272350002	UNION DOBLE PVC DE 3" (DESAGUE)		und		0.3333	4.98	1.66
							<b>35.94</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.93	0.51
							<b>0.51</b>
Partida	04.09.02.03	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 4" (Empotrada)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		60.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230290010	LIJA PARA MADERA		hja		0.0500	2.41	0.12
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0200	155.50	3.11
0272300003	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 4" X 3M		pza		0.3500	107.13	37.50
0272350003	UNION DOBLE PVC DE 4" (DESAGUE)		und		0.3333	6.12	2.04
							<b>42.77</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.93	0.51
							<b>0.51</b>

## 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	04.09.02.04	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 2" (Colgada)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			51.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65	
							<b>21.16</b>
<b>Materiales</b>							
0230060005	TOCUYO	m2		0.2500	7.32	1.83	
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0400	155.50	6.22	
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20	
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46	
0272300001	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 2" X 3M	pza		0.3500	45.57	15.95	
0272350001	UNION DOBLE PVC DE 2" (DESAGUE)	und		0.3333	4.15	1.38	
							<b>30.04</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63	
							<b>0.63</b>
Partida	04.09.02.05	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 3" (Colgada)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65	
							<b>21.16</b>
<b>Materiales</b>							
0230060005	TOCUYO	m2		0.2500	7.32	1.83	
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	155.50	3.11	
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20	
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46	
0272300002	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 3" X 3M	pza		0.3500	88.71	31.05	
0272350002	UNION DOBLE PVC DE 3" (DESAGUE)	und		0.3333	4.98	1.66	
							<b>42.31</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63	
							<b>0.63</b>
Partida	04.09.02.06	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 4" (Colgada)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			70.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65	
							<b>21.16</b>
<b>Materiales</b>							
0230060005	TOCUYO	m2		0.2500	7.32	1.83	
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	155.50	3.11	
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20	
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46	
0272300003	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 4" X 3M	pza		0.3500	107.13	37.50	
0272350003	UNION DOBLE PVC DE 4" (DESAGUE)	und		0.3333	6.12	2.04	
							<b>49.14</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63	
							<b>0.63</b>

## 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	04.09.02.07	TUBERÍA DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 6" (Colgada)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			62.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230060005	TOCUYO	m2		0.2500	7.32	1.83	
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	155.50	3.11	
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20	
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46	
0272300006	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 6" X 3M	pza		0.3500	87.08	30.48	
0272350004	UNION DOBLE PVC DE 6" (DESAGUE)	und		0.3333	15.25	5.08	
							<b>45.16</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51	
							<b>0.51</b>
Partida	04.09.02.08	TUBERÍA DE VENTILACION PVC DS-CP Ø 2" (Empotrada)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			38.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230290010	LIJA PARA MADERA	hja		0.0500	2.41	0.12	
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	155.50	3.11	
0272300001	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 2" X 3M	pza		0.3500	45.57	15.95	
0272350001	UNION DOBLE PVC DE 2" (DESAGUE)	und		0.3333	4.15	1.38	
							<b>20.56</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51	
							<b>0.51</b>
Partida	04.09.02.09	TUBERÍA DE VENTILACION PVC DS-CP Ø 2" (Colgada)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			48.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	1.0000	0.5000	17.29	8.65	
							<b>21.16</b>
<b>Materiales</b>							
0230060005	TOCUYO	m2		0.2500	7.32	1.83	
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	155.50	3.11	
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.1000	42.00	4.20	
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0200	22.81	0.46	
0272300001	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 2" X 3M	pza		0.3500	45.57	15.95	
0272350001	UNION DOBLE PVC DE 2" (DESAGUE)	und		0.3333	4.15	1.38	
							<b>26.93</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63	
							<b>0.63</b>

## 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	04.09.02.10	TUBERÍA DE COBRE TIPO L Ø2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			166.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>11.28</b>
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0150	75.46	1.13	
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	
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	
							<b>153.95</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.1333	10.00	1.33	
							<b>1.67</b>
Partida	04.09.02.11	TUBERÍA DE COBRE TIPO L Ø3"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			206.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.54</b>
<b>Materiales</b>							
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	
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	
							<b>192.07</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>1.00</b>
Partida	04.09.02.12	TUBERÍA DE COBRE TIPO L Ø4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			322.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.54</b>
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0300	75.46	2.26	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4458	32.30	14.40	
0268010012	TUBO DE COBRE TIPO L 4" X 6M	pza		0.1750	1,591.54	278.52	
0268210011	UNION UNIVERSAL DE COBRE 4"	und		0.1750	25.50	4.46	
							<b>307.29</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.1600	10.00	1.60	
							<b>2.01</b>

## 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	04.09.02.13	MONTANTE DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			64.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>16.93</b>	
<b>Materiales</b>								
0230290010	LIJA PARA MADERA	hja		0.0500	2.41	0.12		
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0500	155.50	7.78		
0272300003	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 4" X 3M	pza		0.3500	107.13	37.50		
0272350003	UNION DOBLE PVC DE 4" (DESAGUE)	und		0.3333	6.12	2.04		
							<b>47.44</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51		
							<b>0.51</b>	
Partida	04.09.02.14	MONTANTE DE DESAGUE PVC DS-CP Ø 6"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			62.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>18.80</b>	
<b>Materiales</b>								
0230290010	LIJA PARA MADERA	hja		0.0500	2.41	0.12		
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0500	155.50	7.78		
0272300006	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 6" X 3M	pza		0.3500	87.08	30.48		
0272350004	UNION DOBLE PVC DE 6" (DESAGUE)	und		0.3333	15.25	5.08		
							<b>43.46</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.80	0.56		
							<b>0.56</b>	
Partida	04.09.02.15	MONTANTE DE VENTILACION PVC DS-CP Ø 2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			38.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
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		
							<b>16.93</b>	
<b>Materiales</b>								
0230290010	LIJA PARA MADERA	hja		0.0500	2.41	0.12		
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	155.50	3.11		
0272300001	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 2" X 3M	pza		0.3500	45.57	15.95		
0272350001	UNION DOBLE PVC DE 2" (DESAGUE)	und		0.3333	4.15	1.38		
							<b>20.56</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51		
							<b>0.51</b>	

### 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	04.09.02.16	MONTANTE DE VENTILACION PVC DS-CP Ø 3"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		53.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230290010	LIIJA PARA MADERA		hja		0.0500	2.41	0.12
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0200	155.50	3.11
0272300002	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 3" X 3M		pza		0.3500	88.71	31.05
0272350002	UNION DOBLE PVC DE 3" (DESAGUE)		und		0.3333	4.98	1.66
							<b>35.94</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.93	0.51
							<b>0.51</b>
Partida	04.09.02.17	MONTANTE DE COBRE TIPO L Ø2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		172.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0040	75.46	0.30
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
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
							<b>153.12</b>
<b>Equipos</b>							
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
							<b>2.51</b>
Partida	04.09.02.18	MONTANTE DE COBRE TIPO L Ø4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		326.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0040	75.46	0.30
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0300	255.00	7.65
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.4458	32.30	14.40
0268010012	TUBO DE COBRE TIPO L 4" X 6M		pza		0.1750	1,591.54	278.52
0268200024	UNION SIMPLE DE COBRE 4"		und		0.1750	35.00	6.13
							<b>307.00</b>
<b>Equipos</b>							
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
							<b>2.51</b>







### 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	04.09.04.06	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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40	
<b>0.46</b>							
<b>Equipos</b>							
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	
<b>12.81</b>							
Partida	04.09.05.01	CODO PVC DS - CP 2" x 90"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			13.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>10.78</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47	
0272060027	CODO PVC DS - CP 2" x 90°	und		1.0000	2.10	2.10	
<b>2.57</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
<b>0.32</b>							
Partida	04.09.05.02	CODO PVC DS - CP 3" x 90"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			15.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>10.78</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47	
0272060028	CODO PVC DS - CP 3" x 90°	und		1.0000	3.52	3.52	
<b>3.99</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
<b>0.32</b>							
Partida	04.09.05.03	CODO PVC DS - CP 4" x 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			18.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>10.78</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47	
0272060029	CODO PVC DS - CP 4" x 90°	und		1.0000	6.51	6.51	
<b>6.98</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
<b>0.32</b>							

## 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	04.09.05.04	CODO PVC DS - CP 6" x 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	36.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.5000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
							<b>14.27</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0030	155.50	0.47
0272060057	CODO PVC DS - CP 6" x 90°		und		1.0000	21.30	21.30
							<b>21.77</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.27	0.43
							<b>0.43</b>
<hr/>							
Partida	04.09.05.05	CODO DE COBRE 2" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	60.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
							<b>10.01</b>
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0322	75.46	2.43
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0322	255.00	8.21
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
							<b>50.14</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
							<b>0.70</b>
<hr/>							
Partida	04.09.05.06	CODO DE COBRE 4" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	106.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0480	75.46	3.62
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0500	255.00	12.75
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.4661	32.30	15.06
0268120011	CODO DE COBRE DE 4" X 90°		und		1.0000	57.60	57.60
							<b>89.03</b>
<b>Equipos</b>							
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
							<b>0.91</b>
<hr/>							
Partida	04.09.05.07	CODO PVC DS - CP 2" x 45°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	39.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36
							<b>35.69</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0030	155.50	0.47
0272060030	CODO PVC DS - CP 2" x 45°		und		1.0000	2.10	2.10
							<b>2.57</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.69	1.07
							<b>1.07</b>

### 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	04.09.05.08	CODO PVC DS - CP 3" x 45°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	15.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
						<b>10.01</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0035	155.50	0.54		
0272060031	CODO PVC DS - CP 3" x 45°	und		1.0000	4.60	4.60		
						<b>5.14</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30		
						<b>0.30</b>		
<hr/>								
Partida	04.09.05.09	CODO PVC DS - CP 4" x 45°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	41.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36		
						<b>35.69</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272060032	CODO PVC DS - CP 4" x 45°	und		1.0000	4.68	4.68		
						<b>5.15</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.69	1.07		
						<b>1.07</b>		
<hr/>								
Partida	04.09.05.10	CODO PVC DS - CP 6" x 45°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	59.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36		
						<b>35.69</b>		
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272060076	CODO PVC DS - CP 6" x 45°	und		1.0000	22.18	22.18		
						<b>22.65</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.69	1.07		
						<b>1.07</b>		
<hr/>								
Partida	04.09.05.11	CODO DE COBRE 2" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	60.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
						<b>10.01</b>		
<b>Materiales</b>								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0322	75.46	2.43		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0322	255.00	8.21		
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		
						<b>50.14</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
						<b>0.70</b>		

### 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	04.09.05.12	CODO DE COBRE 4" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		79.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
							<b>10.01</b>
<b>Materiales</b>							
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		0.0100	32.30	0.32
0268120011	CODO DE COBRE DE 4" X 90°		und		1.0000	57.60	57.60
							<b>69.06</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
							<b>0.70</b>
Partida	04.09.05.13	CODO SANITARIO PVC DS - CP 4" x 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		22.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0030	155.50	0.47
0272060122	CODO SANITARIO PVC DS - CP 4" x 2"		und		1.0000	8.48	8.48
							<b>8.95</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
							<b>0.40</b>
Partida	04.09.05.14	TEE SANITARIA PVC DS - CP 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		30.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0030	155.50	0.47
0272340046	TEE PVC DESAGUE DS - CP 2"		und		1.0000	16.48	16.48
							<b>16.95</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
							<b>0.40</b>
Partida	04.09.05.15	TEE SANITARIA PVC DS - CP 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		24.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0030	155.50	0.47
0272070072	TEE SANITARIA DS-CP 4"		und		1.0000	10.12	10.12
							<b>10.59</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
							<b>0.40</b>



## 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	04.09.05.20	TEE DE COBRE DE 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			115.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>18.80</b>
<b>Materiales</b>							
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		0.2914	32.30	9.41	
0268130013	TEE DE COBRE DE 4"	und		1.0000	79.42	79.42	
							<b>95.68</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>1.00</b>
Partida	04.09.05.21	YEE PVC DS - CP 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			17.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47	
0272320046	YEE PVC DS - CP 2"	und		1.0000	3.49	3.49	
							<b>3.96</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40	
							<b>0.40</b>
Partida	04.09.05.22	YEE PVC DS - CP 3"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			23.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47	
0272320047	YEE PVC DS - CP 3"	und		1.0000	9.11	9.11	
							<b>9.58</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40	
							<b>0.40</b>
Partida	04.09.05.23	YEE PVC DS - CP 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			30.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>13.47</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47	
0272320048	YEE PVC DS - CP 4"	und		1.0000	15.67	15.67	
							<b>16.14</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40	
							<b>0.40</b>

### 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	04.09.05.24	YEE PVC DS - CP 6"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	55.68	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.6250	0.5000	26.66	13.33	
0147010002	OPERARIO		hh	1.2500	1.0000	22.36	22.36	
<b>35.69</b>								
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0030	155.50	0.47	
0272320087	YEE PVC DS - CP 6"		und		1.0000	18.45	18.45	
<b>18.92</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.69	1.07	
<b>1.07</b>								
<hr/>								
Partida	04.09.05.25	YEE DE COBRE 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	127.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
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	
<b>16.93</b>								
<b>Materiales</b>								
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		0.4738	32.30	15.30	
0268120104	YEE DE COBRE DE 2" X 2"		und		1.0000	79.80	79.80	
<b>109.77</b>								
<b>Equipos</b>								
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	
<b>0.91</b>								
<hr/>								
Partida	04.09.05.26	YEE DE COBRE 4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	455.37	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
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	
<b>16.93</b>								
<b>Materiales</b>								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0930	75.46	7.02	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0750	255.00	19.13	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.6317	32.30	20.40	
0268120040	YEE DE COBRE DE 4" X 4"		und		1.0000	390.98	390.98	
<b>437.53</b>								
<b>Equipos</b>								
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	
<b>0.91</b>								









## 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	04.09.06.03	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : und		90.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1000	26.66	2.67
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36
<b>25.03</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0060	155.50	0.93
0272360003	TRAMPA P PVC DESAGUE 4"		und		1.0000	45.32	45.32
0277320004	SUMIDERO DE BRONCE DE 4"		pza		1.0000	18.38	18.38
<b>64.63</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	25.03	0.75
<b>0.75</b>							
<hr/>							
Partida	04.09.06.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : und		39.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1000	26.66	2.67
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36
<b>25.03</b>							
<b>Materiales</b>							
0230480020	CINTA TEFLON		rl		0.0250	1.27	0.03
0271040002	CODO DE Fo.Fo. DE 2"x90°		und		1.0000	3.50	3.50
0271050018	TEE SANITARIA DE Fo.Fo. DE 2"		und		1.0000	3.50	3.50
0277310001	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"		pza		1.0000	6.99	6.99
<b>14.02</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	25.03	0.75
<b>0.75</b>							
<hr/>							
Partida	04.09.06.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 3"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : und		51.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1000	26.66	2.67
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36
<b>25.03</b>							
<b>Materiales</b>							
0230480020	CINTA TEFLON		rl		0.0250	1.27	0.03
0271040003	CODO DE Fo.Fo. DE 3"x90°		und		1.0000	4.50	4.50
0271050019	TEE SANITARIA DE Fo.Fo. DE 3"		und		1.0000	5.50	5.50
0277310003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 3"		pza		1.0000	15.85	15.85
<b>25.88</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	25.03	0.75
<b>0.75</b>							
<hr/>							
Partida	04.09.06.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : und		57.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1000	26.66	2.67
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36
<b>25.03</b>							
<b>Materiales</b>							
0230480020	CINTA TEFLON		rl		0.0250	1.27	0.03
0271040006	CODO DE Fo.Fo. DE 4"x90°		und		1.0000	5.25	5.25
0271050020	TEE SANITARIA DE Fo.Fo. DE 4"		und		1.0000	7.50	7.50
0277310004	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"		pza		1.0000	19.02	19.02
<b>31.80</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	25.03	0.75
<b>0.75</b>							

## 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	04.09.06.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 6"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			111.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72		
							<b>50.05</b>	
<b>Materiales</b>								
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.0250	1.27	0.03		
0271040007	CODO DE Fo.Fo. DE 6"x90°	und		1.0000	6.50	6.50		
0271050023	TEE SANITARIA DE Fo.Fo. DE 6"	und		1.0000	9.50	9.50		
0277120017	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und		1.0000	44.32	44.32		
							<b>60.35</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.05	1.50		
							<b>1.50</b>	
Partida	04.09.06.08	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 2" (COLGADO)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			63.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	26.66	3.55		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.36	29.81		
							<b>33.36</b>	
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	155.50	1.56		
0272310031	CODO PVC DE 2" X 45o (DESAGUE)	und		1.0000	1.25	1.25		
0272320046	YEE PVC DS - CP 2"	und		1.0000	3.49	3.49		
0272350001	UNION DOBLE PVC DE 2" (DESAGUE)	und		1.0000	4.15	4.15		
0277310030	REGISTRO TIPO DADO DE 2" DE BRONCE	pza		1.0000	18.50	18.50		
							<b>28.95</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.36	1.00		
							<b>1.00</b>	
Partida	04.09.06.09	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 3" (COLGADO)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			81.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	26.66	3.55		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.36	29.81		
							<b>33.36</b>	
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	155.50	1.56		
0272310032	CODO PVC DE 3" X 45o (DESAGUE)	und		1.0000	4.00	4.00		
0272320047	YEE PVC DS - CP 3"	und		1.0000	9.11	9.11		
0272350002	UNION DOBLE PVC DE 3" (DESAGUE)	und		1.0000	4.98	4.98		
0277310018	REGISTRO TIPO DADO DE 3" DE BRONCE CROMADO	pza		1.0000	27.00	27.00		
							<b>46.65</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.36	1.00		
							<b>1.00</b>	
Partida	04.09.06.10	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 4" (COLGADO)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			104.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	26.66	3.55		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.36	29.81		
							<b>33.36</b>	
<b>Materiales</b>								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	155.50	1.56		
0272060080	CODO PVC 4" x 45°	und		1.0000	9.99	9.99		
0272320048	YEE PVC DS - CP 4"	und		1.0000	15.67	15.67		
0272350003	UNION DOBLE PVC DE 4" (DESAGUE)	und		1.0000	6.12	6.12		
0277310016	REGISTRO TIPO DADO DE 4" DE BRONCE CROMADO	pza		1.0000	36.90	36.90		
							<b>70.24</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.36	1.00		
							<b>1.00</b>	

## 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	04.09.06.11	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 6" (COLGADO)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000		Costo unitario directo por : und		117.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1333	26.66	3.55
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	22.36	29.81
							<b>33.36</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0100	155.50	1.56
0272060076	CODO PVC DS - CP 6" x 45°		und		1.0000	22.18	22.18
0272320048	YEE PVC DS - CP 4"		und		1.0000	15.67	15.67
0272350004	UNION DOBLE PVC DE 6" (DESAGUE)		und		1.0000	15.25	15.25
0277310017	REGISTRO TIPO DADO DE 6" DE BRONCE CROMADO		pza		1.0000	28.13	28.13
							<b>82.79</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	33.36	1.00
							<b>1.00</b>
Partida	04.09.06.12	SOMBRERO DE VENTILACION 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		15.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
							<b>10.01</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0100	155.50	1.56
0272390001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"		und		1.0000	4.12	4.12
							<b>5.68</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30
							<b>0.30</b>
Partida	04.09.06.13	SOMBRERO DE VENTILACION 3"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		22.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
							<b>10.01</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0200	155.50	3.11
0272390002	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 3"		und		1.0000	9.25	9.25
							<b>12.36</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30
							<b>0.30</b>
Partida	04.09.06.14	SOMBRERO DE VENTILACION 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		29.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
							<b>10.01</b>
<b>Materiales</b>							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0300	155.50	4.67
0272390003	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 4"		und		1.0000	14.24	14.24
							<b>18.91</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30
							<b>0.30</b>



## 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	04.09.07.03	COLGADOR TIPO GOTA P/TUBERIA Ø4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			24.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>13.47</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
0251820063	COLGADOR PARA TUBERIA DE 4" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	2.39	2.39	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0230	42.54	0.98	
<b>9.49</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2000	3.78	0.76	
<b>1.16</b>							
Partida	04.09.07.04	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø6"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			35.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
<b>22.45</b>							
<b>Materiales</b>							
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	
0251820077	COLGADOR PARA TUBERIA DE 6" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	3.85	3.85	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0230	42.54	0.98	
<b>10.95</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.45	0.67	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	3.78	1.26	
<b>1.93</b>							
Partida	04.09.08.01.01	CAJA REG. CONCR. 12"x24" TAPA DE CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			218.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Subpartidas</b>							
900305010101	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg		0.7000	5.99	4.19	
900305140114	CONCRETO fc=175 Kg/cm2	m3		0.0510	385.08	19.64	
900305140115	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		3.7890	51.29	194.34	
<b>218.17</b>							
Partida	04.09.08.01.02	CAJA DE REG. CONCR. - 18" x 24" TAPA CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			230.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Subpartidas</b>							
900305010101	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg		0.8000	5.99	4.79	
900305140114	CONCRETO fc=175 Kg/cm2	m3		0.0710	385.08	27.34	
900305140115	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		3.8750	51.29	198.75	
<b>230.88</b>							
Partida	04.09.08.01.03	CAJA DE REG. CONCR. - 24" x 24" TAPA CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			327.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Subpartidas</b>							
900305010101	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg		1.0500	5.99	6.29	
900305140114	CONCRETO fc=175 Kg/cm2	m3		0.0765	385.08	29.46	
900305140115	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		5.6835	51.29	291.51	
<b>327.26</b>							



## 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	04.09.08.02.01	BUZON DE CONCRETO P/ CONEXIONES DE DESAGUE Hprom.= 1.00 M - 1.50 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.3000	EQ. 1.3000		Costo unitario directo por : und		1,899.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.6154	26.66	16.41
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	6.1538	22.36	137.60
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	6.1538	19.13	117.72
0147010004	PEON		hh	2.0000	12.3077	17.29	212.80
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO		hh	1.0000	6.1538	24.79	152.55
							<b>637.08</b>
<b>Materiales</b>							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		1.3000	5.25	6.83
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		1.3000	5.25	6.83
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO		kg		2.7100	5.00	13.55
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60		kg		24.0000	4.04	96.96
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.8100	42.37	34.32
0205000033	PIEDRA CHANCADA		m3		1.3800	76.27	105.25
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)		bol		12.4000	23.39	290.04
0230110014	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE FRAGUADO NORMAL		kg		12.3000	12.07	148.46
0243010003	MADERA TORNILLO		p2		18.1400	6.30	114.28
0250010001	MARCO Y TAPA DE FO. FO.		und		1.0000	345.91	345.91
							<b>1,162.43</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	637.08	19.11
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3		hm	1.0000	6.1538	13.13	80.80
							<b>99.91</b>
<hr/>							
Partida	04.09.08.02.02	BUZON DE CONCRETO P/ CONEXIONES DE DESAGUE Hprom.= 1.51 M - 2.00 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.2000	EQ. 1.2000		Costo unitario directo por : und		2,027.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.6667	26.66	17.77
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	6.6667	22.36	149.07
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	6.6667	19.13	127.53
0147010004	PEON		hh	2.0000	13.3333	17.29	230.53
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO		hh	1.0000	6.6667	24.79	165.27
							<b>690.17</b>
<b>Materiales</b>							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		1.4000	5.25	7.35
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		1.4000	5.25	7.35
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO		kg		2.8100	5.00	14.05
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60		kg		25.0000	4.04	101.00
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.9100	42.37	38.56
0205000033	PIEDRA CHANCADA		m3		1.4800	76.27	112.88
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)		bol		13.4000	23.39	313.43
0230110014	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE FRAGUADO NORMAL		kg		13.4000	12.07	161.74
0243010003	MADERA TORNILLO		p2		20.1400	6.30	126.88
0250010001	MARCO Y TAPA DE FO. FO.		und		1.0000	345.91	345.91
							<b>1,229.15</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	690.17	20.71
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3		hm	1.0000	6.6667	13.13	87.53
							<b>108.24</b>



## 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	04.09.09.03	TRAMPA DE SOLIDOS (tuberías y accesorios)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,344.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	26.66	21.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.36	178.88	
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	4.0000	19.13	76.52	
							<b>276.73</b>
<b>Materiales</b>							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.9000	5.25	4.73	
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		2.2000	5.00	11.00	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		15.0000	4.04	60.60	
0204000007	ARENA GRUESA	m3		1.1000	42.37	46.61	
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		1.5000	76.27	114.41	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		18.0000	23.39	421.02	
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.3440	7.84	2.70	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		9.0000	6.30	56.70	
0272070029	TEE PVC PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 4"	und		2.0000	130.50	261.00	
0272300003	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 4" X 3M	pza		0.3333	107.13	35.71	
0272360003	TRAMPA P PVC DESAGUE 4"	und		1.0000	45.32	45.32	
							<b>1,059.80</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	276.73	8.30	
							<b>8.30</b>
<hr/>							
Partida	04.09.09.04	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			333.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>67.34</b>
<b>Materiales</b>							
0272300001	TUBERIA PVC-SAP PESADA DE 2" X 3M	pza		0.5000	45.57	22.79	
0272310001	CODO PVC DE 2" X 90° (DESAGUE)	und		1.0000	3.88	3.88	
0277320001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	pza		1.0000	6.99	6.99	
							<b>33.66</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02	
							<b>2.02</b>
<b>Subpartidas</b>							
900305010101	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg		0.8000	5.99	4.79	
900305140114	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m3		0.0710	385.08	27.34	
900305140115	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		3.8750	51.29	198.75	
							<b>230.88</b>
<hr/>							
Partida	04.09.10.01	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			1.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
							<b>1.69</b>
<b>Materiales</b>							
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0100	7.84	0.08	
							<b>0.08</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.69	0.05	
0349600011	EQUIPO DE BOMBEO	hm	0.0250	0.0010	35.54	0.04	
							<b>0.09</b>

## 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	04.10.01.01	LINEA DE ALIMENTACION DE CISTERNA					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : gib		1,516.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	26.66	10.66	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.36	89.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.13	76.52	
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.0000	17.29	34.58	
						<b>211.20</b>	
<b>Materiales</b>							
0256110166	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE Ø 1 1/2" ROSCADO	und		3.0000	35.34	106.02	
0268210038	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1 1/2" ROSCADO	und		6.0000	53.64	321.84	
0272930002	CODO 90° PVC CL 10 DE 1 1/2" SP	und		6.0000	7.27	43.62	
0272930003	TEE PVC CL 10 DE 1 1/2" SP	und		2.0000	7.76	15.52	
0272930004	TUBERIA PVC CL 10 DE 1 1/2" SP	und		3.1380	42.41	133.08	
0277070022	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1 1/2" ROSCADO	und		3.0000	112.79	338.37	
0281020027	VALVULA DE LLENADO Ø 1 1/2" DE BRONCE ROSCADO	und		3.0000	113.65	340.95	
						<b>1,299.40</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	211.20	6.34	
						<b>6.34</b>	
Partida	04.10.01.02	LINEA DE SUCCION - SISTEMA DE AGUA FRIA					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		5,774.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	26.66	21.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.36	178.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04	
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.29	69.16	
						<b>422.41</b>	
<b>Materiales</b>							
0230920321	MANIFOLD DE ACERO INOXIDABLE Ø6" SOLDADO	und		3.0000	769.89	2,309.67	
0256110167	BRIDA ROMPE AGUA ACERO INOXIDABLE 3" BB	und		2.0000	83.35	166.70	
0265230076	TEE MECANICA DE ACERO INOXIDABLE 4" x 3" - RANURADO	und		2.0000	133.35	266.70	
0265230077	TEE MECANICA DE ACERO INOXIDABLE 4" x 2" - RANURADO	und		3.0000	131.33	393.99	
0265480014	TAPON DE ACERO INOX. Ø4" RANURADO	und		2.0000	106.11	212.22	
0268140081	NIPLA DE ACERO INOX. DE 2" SOLDADO	und		3.0000	47.82	143.46	
0268260047	ACOPLE FLEXIBLE DE 2" ACERO INOX.	und		12.0000	10.98	131.76	
0272920162	REDUCCION EXCENTRICA 2" ACERO INOX. RANURADO	und		3.0000	47.46	142.38	
0277000121	CANASTILLA DE SUCCION DE ACERO INOX. BB Ø 3"	und		2.0000	326.88	653.76	
0277000122	VALVULA COMPUERTA Ø 3" DE ACERO INOXIDABLE BB	und		2.0000	251.56	503.12	
0277000123	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" RANURADA	und		3.0000	138.40	415.20	
						<b>5,338.96</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	422.41	12.67	
						<b>12.67</b>	

## 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	04.10.01.03	LINEA DE IMPULSION - SISTEMA DE AGUA FRIA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb			7,643.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	26.66	42.66	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	22.36	357.76	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	19.13	306.08	
0147010004	PEON	hh	0.5000	8.0000	17.29	138.32	
							<b>844.82</b>
<b>Materiales</b>							
0230800877	TRANSDUCTOR DE PRESION	und		1.0000	294.45	294.45	
0230820010	MANOMETRO	und		1.0000	533.47	533.47	
0230840065	TUBERIA Ø1" ACERO INOX. RANURADO	pza		0.2500	221.36	55.34	
0230840066	TUBERIA Ø2" DE COBRE TIPO L, SOLDADO	pza		2.1166	791.59	1,675.48	
0230920322	MANIFOLD DE ACERO INOXIDABLE Ø2" SOLDADO	und		1.0000	188.22	188.22	
0265220064	CODO 2" x 90° ACERO INOX. RANURADO	und		3.0000	3.91	11.73	
0265220065	CODO 2" x 90° DE COBRE TIPO L, SOLDADO	und		1.0000	37.90	37.90	
0265480014	TAPON DE ACERO INOX. Ø4" RANURADO	und		1.0000	106.11	106.11	
0268140081	NIPLE DE ACERO INOX. DE 2" SOLDADO	und		3.0000	47.82	143.46	
0268140082	NIPLE DE ACERO INOX. DE 1" SOLDADO	und		1.0000	42.82	42.82	
0268260048	ACOPLE RIGIDO DE 2" ACERO INOX.	und		3.0000	8.77	26.31	
0268260049	ACOPLE RIGIDO DE 1" ACERO INOX.	und		2.0000	8.37	16.74	
0272920163	REDUCCION CONCENTRICA 4" A 2", ACERO INOX. RANURADO	und		3.0000	10.91	32.73	
0277000124	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 4" RANURADA	und		3.0000	910.90	2,732.70	
0277000125	VALVULA COMPUERTA DE ACERO INOX. DE 2" RANURADA	und		1.0000	208.07	208.07	
0277030147	VALVULA CHECK 2" BRONCE RR	und		3.0000	192.79	578.37	
0281020030	VALVULA ESFERICA DE 1" ACERO INOX. RR	und		1.0000	89.18	89.18	
							<b>6,773.08</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	844.82	25.34	
							<b>25.34</b>
Partida	04.10.01.04	LINEA DE SUCCION - SISTEMA DE AGUA CALIENTE 55°C					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : glb			1,100.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	26.66	10.66	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.36	89.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.13	76.52	
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.0000	17.29	34.58	
							<b>211.20</b>
<b>Materiales</b>							
0268140083	NIPLE DE ACERO INOX. DE 1 1/2" SOLDADO	und		2.0000	29.89	59.78	
0268210039	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE Ø 2"	und		6.0000	63.77	382.62	
0272920164	REDUCCION EXCENTRICA 2" x 1 1/2" ACERO INOX. RANURADO	und		2.0000	49.83	99.66	
0277000126	VALVULA COMPUERTA DE ACERO INOX. DE 2" BB	und		2.0000	170.47	340.94	
							<b>883.00</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	211.20	6.34	
							<b>6.34</b>

## 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	04.10.01.05	LINEA DE IMPULSION - SISTEMA DE AGUA CALIENTE 55°C					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		6,134.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	26.66	21.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.36	178.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04	
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.29	69.16	
						<b>422.41</b>	
<b>Materiales</b>							
0265220066	CODO 1 1/2" x 90° ACERO INOX. RANURADO	und		5.0000	20.21	101.05	
0265220067	CODO 1 1/2" x 90° DE COBRE TIPO L, SOLDADO	und		20.0000	20.21	404.20	
0268010034	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2" SOLDADO	m		56.0500	87.75	4,918.39	
0268130007	TEE DE COBRE DE 1 1/2"	und		3.0000	23.20	69.60	
0268210040	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE Ø 1 1/2"	und		2.0000	30.82	61.64	
0272920165	REDUCCION CONCENTRICA 1 1/2", ACERO INOX. RANURADO	und		2.0000	14.24	28.48	
0277000127	VALVULA COMPUERTA DE 1 1/2", ACERO INOXIDABLE, BB	und		1.0000	116.32	116.32	
						<b>5,699.68</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	422.41	12.67	
						<b>12.67</b>	
Partida	04.10.01.06	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,726.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	26.66	21.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.36	178.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04	
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.29	69.16	
						<b>422.41</b>	
<b>Materiales</b>							
0230840067	TUBERIA DE COBRE TIPO L Ø1"	und		3.2000	280.80	898.56	
0268120005	CODO DE COBRE DE 1" X 90°	und		10.0000	7.06	70.60	
0268120130	UNION DE COBRE ROSCADA 1"	und		4.0000	4.76	19.04	
0268130005	TEE DE COBRE DE 1"	und		1.0000	17.00	17.00	
0272350015	UNION UNIVERSAL 1"	und		2.0000	38.40	76.80	
0277000128	VALVULA COMPUERTA 1"	und		2.0000	104.82	209.64	
						<b>1,291.64</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	422.41	12.67	
						<b>12.67</b>	
Partida	04.10.01.07	LINEA DE SUCCION - SISTEMA DE AGUA BLANDA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,497.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	26.66	21.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.36	178.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04	
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.29	69.16	
						<b>422.41</b>	
<b>Materiales</b>							
0230920323	MANIFOLD DE ACERO INOXIDABLE Ø3" SOLDADO	und		1.0000	320.37	320.37	
0256110167	BRIDA ROMPE AGUA ACERO INOXIDABLE 3" BB	und		1.0000	83.35	83.35	
0265030053	TEE DE ACERO INOX. Ø3" RANURADO	und		1.0000	101.03	101.03	
0265480015	TAPON DE ACERO INOX. Ø3" RANURADO	und		1.0000	53.72	53.72	
0268260047	ACOPLE FLEXIBLE DE 2" ACERO INOX.	und		8.0000	10.98	87.84	
0268260050	ACOPLE FLEXIBLE DE 3" ACERO INOX.	und		1.0000	14.32	14.32	
0272920166	REDUCCION EXCENTRICA 3" x 2" ACERO INOX. RANURADO	und		2.0000	53.39	106.78	
0277000121	CANASTILLA DE SUCCION DE ACERO INOX. BB Ø 3"	und		1.0000	326.88	326.88	
0277000123	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" RANURADA	und		2.0000	138.40	276.80	
0277000129	VALVULA COMPUERTA Ø3", ACERO INOXIDABLE BB	und		1.0000	691.53	691.53	
						<b>2,062.62</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	422.41	12.67	
						<b>12.67</b>	

### 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	04.10.01.08	LINEA DE IMPULSION - SISTEMA DE AGUA BLANDA					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib			3,492.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	26.66	21.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.36	178.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04	
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.29	69.16	
							<b>422.41</b>
<b>Materiales</b>							
0230800877	TRANSDUCTOR DE PRESION	und		1.0000	294.45	294.45	
0230820010	MANOMETRO	und		1.0000	533.47	533.47	
0230840068	TUBERIA Ø3/4" ACERO INOX. RANURADO	pza		1.2000	160.99	193.19	
0230840069	TUBERIA Ø1 1/2" DE COBRE TIPO L, SOLDADO	pza		1.2000	508.34	610.01	
0230920324	MANIFOLD DE ACERO INOXIDABLE Ø1 1/2" SOLDADO	und		1.0000	128.15	128.15	
0265220066	CODO 1 1/2" x 90° ACERO INOX. RANURADO	und		3.0000	20.21	60.63	
0265220067	CODO 1 1/2" x 90° DE COBRE TIPO L, SOLDADO	und		5.0000	20.21	101.05	
0265480016	TAPON DE ACERO INOX. Ø1 1/2" RANURADO	und		1.0000	11.29	11.29	
0268140083	NIPLE DE ACERO INOX. DE 1 1/2" SOLDADO	und		2.0000	29.89	59.78	
0268140084	NIPLE DE ACERO INOX. DE 3/4" SOLDADO	und		1.0000	28.55	28.55	
0268210042	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 3/4" RR	und		2.0000	15.22	30.44	
0268260051	ACOPLE FLEXIBLE DE 1 1/2" ACERO INOX.	und		2.0000	10.98	21.96	
0268260052	ACOPLE RIGIDO DE 1 1/2" ACERO INOX.	und		4.0000	7.37	29.48	
0272920167	REDUCCION CONCENTRICA 1 1/2" x 3/4", ACERO INOX. RANURADO	und		2.0000	30.85	61.70	
0277000130	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" RANURADA	und		2.0000	116.32	232.64	
0277000131	VALVULA COMPUERTA Ø1 1/2", ACERO INOXIDABLE RR	und		2.0000	123.25	246.50	
0277030148	VALVULA CHECK 1 1/2" BRONCE RR	und		2.0000	190.37	380.74	
0277070023	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4" RR	und		1.0000	33.62	33.62	
							<b>3,057.65</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	422.41	12.67	
							<b>12.67</b>

### 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	04.10.01.09	LINEA DE ABLANDAMIENTO						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb			5,162.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	26.66	42.66		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	22.36	357.76		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	19.13	306.08		
0147010004	PEON	hh	0.5000	8.0000	17.29	138.32		
						<b>844.82</b>		
<b>Materiales</b>								
0230840065	TUBERIA Ø1" ACERO INOX. RANURADO	pza		1.8500	221.36	409.52		
0256110169	BRIDA ROMPE AGUA ACERO INOXIDABLE 1 1/4" RR	und		1.0000	148.47	148.47		
0265030054	TEE DE ACERO INOX. Ø1 1/4" RANURADO	und		2.0000	28.29	56.58		
0265030055	TEE DE ACERO INOX. Ø1" RANURADO	und		2.0000	20.21	40.42		
0265220066	CODO 1 1/2" x 90° ACERO INOX. RANURADO	und		24.0000	20.21	485.04		
0265220070	CODO 1 1/4" x 90° ACERO INOX. RANURADO	und		6.0000	20.21	121.26		
0265220071	CODO 1" x 90° ACERO INOX. RANURADO	und		5.0000	12.12	60.60		
0268210043	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1" RR	und		6.0000	24.19	145.14		
0268210044	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE Ø 1 1/4" RR	und		6.0000	5.98	35.88		
0268260051	ACOPLE FLEXIBLE DE 1 1/2" ACERO INOX.	und		4.0000	10.98	43.92		
0268260053	ACOPLE RIGIDO DE 1 1/4" ACERO INOX.	und		4.0000	8.09	32.36		
0268260054	ACOPLE FLEXIBLE DE ACERO INOX 1 1/4" RR	und		2.0000	10.98	21.96		
0271010057	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" RR	pza		4.0667	270.00	1,098.01		
0272920168	REDUCCION EXCENTRICA 1 1/2" x 1 1/4" ACERO INOX. RANURADO	und		2.0000	29.66	59.32		
0272920169	REDUCCION EXCENTRICA 1 1/4" x 1" ACERO INOX. RANURADO	und		2.0000	41.52	83.04		
0277000130	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" RANURADA	und		2.0000	116.32	232.64		
0277000132	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4" RANURADA	und		2.0000	69.15	138.30		
0277000133	VALVULA COMPUERTA DE ACERO INOX. DE 1 1/4" RANURADA	und		1.0000	7.37	7.37		
0277030149	VALVULA CHECK 1 1/4" BRONCE RR	und		2.0000	130.10	260.20		
0281020029	VALVULA ESFERICA DE 1 1/4" ACERO INOX. RR	und		3.0000	144.07	432.21		
0281020030	VALVULA ESFERICA DE 1" ACERO INOX. RR	und		3.0000	89.18	267.54		
0281020031	VALVULA DE LLENADO Ø 1 1/4" DE ACERO INOX. RR	und		1.0000	112.69	112.69		
						<b>4,292.47</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	844.82	25.34		
						<b>25.34</b>		
<hr/>								
Partida	04.10.01.10	LINEA DE SUCCION - SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : glb			1,461.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	26.66	10.66		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.36	89.44		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.13	76.52		
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.0000	17.29	34.58		
						<b>211.20</b>		
<b>Materiales</b>								
0212030042	PLACA ROMPE AGUA 1/4"	und		1.0000	12.09	12.09		
0251050081	PLATO VORTEX 0.60 x0.60 x 3/8"	und		2.0000	138.37	276.74		
0277030086	VALVULA O&Y, 4" UL/FM	und		1.0000	219.37	219.37		
0277030151	VALVULA CHECK RANURADA Ø 4" UL/FM	und		1.0000	735.65	735.65		
						<b>1,243.85</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	211.20	6.34		
						<b>6.34</b>		



## 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	04.10.01.11	LINEA DE IMPULSION - SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : glb			32,600.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	4.0000	26.66	106.64		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	40.0000	22.36	894.40		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	40.0000	19.13	765.20		
0147010004	PEON	hh	0.5000	20.0000	17.29	345.80		
							<b>2,112.04</b>	
<b>Materiales</b>								
0230800878	MEDIDOR DE CAUDAL DE Ø4" UL/FM	und		1.0000	186.65	186.65		
0251820144	SOPORTE DE TUBERIA ASTM A-36	und		2.0000	26.88	53.76		
0268120131	CODO RANURADO DE Ø4" UL/FM	und		6.0000	150.09	900.54		
0268260055	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO Ø4" UL/FM	und		26.0000	12.85	334.10		
0271010017	TUBERIA SCH-40 Ø1 1/2"	m		4.3500	350.00	1,522.50		
0271010058	TUBERIA SCH-40 Ø4"	m		18.5000	1,430.00	26,455.00		
0277030086	VALVULA O&Y, 4" UL/FM	und		2.0000	219.37	438.74		
0277030152	VALVULA MARIPOSA RANURADA Ø4" UL/FM	und		3.0000	155.34	466.02		
0277030153	VALVULA CHECK ROSCADA Ø 1 1/2" UL/FM	und		1.0000	67.55	67.55		
							<b>30,424.86</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2,112.04	63.36		
							<b>63.36</b>	
<hr/>								
Partida	04.10.01.12	LINEA DE REBOSE Y PURGA DE CISTERNA						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb			13,013.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	26.66	42.66		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	22.36	357.76		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	19.13	306.08		
0147010004	PEON	hh	0.5000	8.0000	17.29	138.32		
							<b>844.82</b>	
<b>Materiales</b>								
0256110170	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE Ø6" SOLDADO	und		4.0000	171.93	687.72		
0256110171	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE Ø4" SOLDADO	und		4.0000	124.37	497.48		
0265220010	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 4" X 90°	und		4.0000	121.23	484.92		
0265220072	CODO ACERO NEGRO Ø6" X 90° SOLDADO	und		4.0000	333.39	1,333.56		
0265230078	TEE ACERO NEGRO Ø6" SOLDADO	und		4.0000	282.87	1,131.48		
0271010059	TUBERIA DE ACERO NEGRO Ø6" SOLDADO	m		17.8000	192.00	3,417.60		
0271010060	TUBERIA DE ACERO NEGRO Ø4" SOLDADO	m		3.5000	113.00	395.50		
0277000134	VALVULA COMPUERTA Ø4" ACERO INOXIDABLE BRIDADO	und		4.0000	1,048.88	4,195.52		
							<b>12,143.78</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	844.82	25.34		
							<b>25.34</b>	
<hr/>								
Partida	04.10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - AGUA FRIA (03 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=3.90 LPS, HDT=40 M, INC. TABLEROS)						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			18,168.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	15,798.71	2,369.81		
							<b>2,369.81</b>	
<b>Materiales</b>								
0230280001	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO - AGUA FRIA (03 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=3.90 LPS, HDT=40 M, INC	und		3.0000	4,759.57	14,278.71		
0230570113	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA BOMBAS	und		1.0000	1,520.00	1,520.00		
							<b>15,798.71</b>	

### 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	04.10.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE DESINFECCION TIPO LAMPARA ULTRAVIOLETA (CANT.=01; Q=3.20 LPS)				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		13,013.79
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	11,316.34	1,697.45
						<b>1,697.45</b>
	<b>Materiales</b>					
0230280002	SUMINISTRO DE EQUIPO DE DESINFECCION TIPO LAMPARA ULTRAVIOLETA (CANT.=01; Q=3.20 LPS)	und		1.0000	11,316.34	11,316.34
						<b>11,316.34</b>
Partida	04.10.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - AGUA CALIENTE 55°C (03 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=1.60 LPS, HDT=44 M, INC. TABLEROS)				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		20,225.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	17,587.79	2,638.17
						<b>2,638.17</b>
	<b>Materiales</b>					
0230280003	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO - AGUA CALIENTE 55°C (03 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=1.60 LPS, HDT=	und		3.0000	5,355.93	16,067.79
0230570113	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA BOMBAS	und		1.0000	1,520.00	1,520.00
						<b>17,587.79</b>
Partida	04.10.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - RETORNO DE AGUA CALIENTE 55°C (02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=0.34 LPS, HDT=33.60 M, INC. TABLEROS)				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		12,541.51
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	10,905.66	1,635.85
						<b>1,635.85</b>
	<b>Materiales</b>					
0230280004	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO - RETORNO DE AGUA CALIENTE 55°C (02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=0.3	und		2.0000	4,692.83	9,385.66
0230570113	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA BOMBAS	und		1.0000	1,520.00	1,520.00
						<b>10,905.66</b>
Partida	04.10.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION - CENTRAL DE AGUA CALIENTE 55° C (03 CALENTADORES) - SEGUN ESPECIFICACIONES				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		800,797.41
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	696,345.57	104,451.84
						<b>104,451.84</b>
	<b>Materiales</b>					
0230280005	SUMINISTRO DE CENTRAL DE AGUA CALIENTE 55° C (03 CALENTADORES) - SEGUN ESPECIFICACIONES	und		1.0000	696,345.57	696,345.57
						<b>696,345.57</b>
Partida	04.10.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - AGUA PARA ABLANDAR (02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=1.16 LPS, HDT=				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		14,960.10
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	13,008.78	1,951.32
						<b>1,951.32</b>
	<b>Materiales</b>					
0230920191	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO - AGUA PARA ABLANDAR (02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=1.16 LPS, HDT=	und		2.0000	6,504.39	13,008.78
						<b>13,008.78</b>
Partida	04.10.02.07	SUMINISTRO E INTALACION SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA (02 FILTRO, 02 ABLANDADORES + TANQUE DE SAL) - SEGUN ESPECIFICACIONES				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		83,779.80
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	72,852.00	10,927.80
						<b>10,927.80</b>
	<b>Materiales</b>					
0230920328	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA (02 FILTRO, 02 ABLANDADORES + TANQUE DE SAL) - SEGUN ESPECIFICACIONES	und		1.0000	72,852.00	72,852.00
						<b>72,852.00</b>

### 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	04.10.02.08	SUMINSTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - AGUA CONTRA INCENDIO (BOMBA PRINCIPAL Q=500 GPM, HDT=70 M, UL/FM / BOMBA JOCKEY Q=10 GPM, HDT=75 M)						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : glb	81,074.22	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
		<b>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION		%MT		15.0000	70,499.32	10,574.90	
							10,574.90	
		<b>Materiales</b>						
0230280011	SUMINSTRO DE EQUIPO DE BOMBEO - AGUA CONTRA INCENDIO (BOMBA PRINCIPAL Q=500 GPM, HDT=70 M, UL/FM / BOMBA JOCKEY Q=10 GPM INC. TABLEROS		und		1.0000	70,499.32	70,499.32	
							70,499.32	
Partida	04.10.03.01	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN CISTERNAS DE AGUA						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000			Costo unitario directo por : glb	2,311.01	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
		<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	1.6000	26.66	42.66	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	16.0000	22.36	357.76	
0147010004	PEON		hh	1.0000	16.0000	17.29	276.64	
							677.06	
		<b>Materiales</b>						
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)		m3		50.0000	7.84	392.00	
0230290003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 30%		kg		10.0000	65.30	653.00	
							1,045.00	
		<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	677.06	20.31	
0349600011	EQUIPO DE BOMBEO		hm	1.0000	16.0000	35.54	568.64	
							588.95	
Partida	04.11.01.01	COLGADOR MULTIPLE PARA 2 TUBERIAS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	24.62	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
		<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
							10.01	
		<b>Materiales</b>						
0251820047	COLGADOR PARA 2 TUBERIAS C/ ACCESORIOS DE FIJACION		pza		1.0000	5.80	5.80	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO		gln		0.2000	42.54	8.51	
							14.31	
		<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30	
							0.30	
Partida	04.11.01.02	COLGADOR MULTIPLE PARA 3 TUBERIAS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	26.72	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
		<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
							10.01	
		<b>Materiales</b>						
0251820048	COLGADOR PARA 3 TUBERIAS C/ ACCESORIOS DE FIJACION		pza		1.0000	7.90	7.90	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO		gln		0.2000	42.54	8.51	
							16.41	
		<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30	
							0.30	

