

### 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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.01.01	SALIDA DE OXIGENO 1/2" (PARED)					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			478.29
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		0.1000	75.46	7.55	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0070	2,313.48	16.19	
0268000003	TUBO DE COBRE TIPO K 1/2" x 6 m	pza		0.3333	204.49	68.16	
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	und		3.0000	3.92	11.76	
0268130003	TEE DE COBRE DE 1/2"	und		1.0000	1.94	1.94	
0268230001	ADAPTADOR DE COBRE SOLDABLE DE 3/8"	und		1.0000	6.00	6.00	
0277030020	VALVULA CHECK DISS-OXIGENO C/PLACA DE SEÑALIZACION	und		1.0000	267.83	267.83	
							<b>379.43</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	84.63	4.23	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	1.0000	10.00	10.00	
							<b>14.23</b>
Partida	06.01.01.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			60.10
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		0.0040	75.46	0.30	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0040	2,313.48	9.25	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050016	UNION DE COBRE DE 1/2"	pza		0.1750	15.50	2.71	
0268000003	TUBO DE COBRE TIPO K 1/2" x 6 m	pza		0.1750	204.49	35.79	
							<b>48.21</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0267	10.00	0.27	
							<b>0.61</b>
Partida	06.01.01.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			70.26
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>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0050	75.46	0.38	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0050	2,313.48	11.57	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050017	UNION DE COBRE DE 3/4"	pza		0.1750	16.70	2.92	
0268000004	TUBO DE COBRE TIPO K 3/4" x 6 m	pza		0.1750	204.49	35.79	
							<b>50.82</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.01.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			81.88
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>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0070	75.46	0.53	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0070	2,313.48	16.19	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050018	UNION DE COBRE DE 1"	pza		0.1750	18.60	3.26	
0268000005	TUBO DE COBRE TIPO K 1" X 6M	pza		0.1750	241.72	42.30	
							<b>62.44</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	06.01.01.05	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			119.25
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	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0070	75.46	0.53	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0070	2,313.48	16.19	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050104	UNION DE COBRE DE 1 1/2"	pza		0.1750	24.40	4.27	
0268000007	TUBO DE COBRE TIPO K 1 1/2" X 6M	pza		0.1710	460.02	78.66	
							<b>99.81</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	06.01.01.06	CODO DE COBRE 1/2" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			47.86
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	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0096	2,313.48	22.21	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2264	32.30	7.31	
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	und		1.0000	3.92	3.92	
							<b>34.70</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.01.07	CODO DE COBRE 3/4" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		48.05
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
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0096	2,313.48	22.21
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2264	32.30	7.31
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°		und		1.0000	4.11	4.11
							<b>34.89</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>
Partida	06.01.01.08	CODO DE COBRE 1" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		51.00
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
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0096	2,313.48	22.21
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>37.84</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>
Partida	06.01.01.09	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		61.04
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>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0800	75.46	6.04
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0070	2,313.48	16.19
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0100	32.30	0.32
0268120007	CODO DE COBRE DE 1 1/2" X 90°		und		1.0000	24.22	24.22
							<b>46.77</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
							<b>0.73</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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.01.01.19	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	871.24	
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		0.0300	75.46	2.26	
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA		gln		0.0180	138.03	2.48	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0150	2,313.48	34.70	
0230480020	CINTA TEFLON		rl		0.1000	1.27	0.13	
0268140007	NIPLE DE COBRE 3/4"		und		2.0000	18.32	36.64	
0268210004	UNION UNIVERSAL DE COBRE 3/4"		und		2.0000	10.61	21.22	
0268230003	ADAPTADOR DE COBRE SOLDABLE DE 3/4"		und		2.0000	10.00	20.00	
0277010050	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4"		und		1.0000	679.95	679.95	
							<b>797.38</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	69.18	3.46	
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA		hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22	
							<b>4.68</b>	
<hr/>								
Partida	06.01.01.20	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	339.64	
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		0.0300	75.46	2.26	
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA		gln		0.0180	138.03	2.48	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0150	2,313.48	34.70	
0230480020	CINTA TEFLON		rl		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	
0277010048	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1"		und		1.0000	93.47	93.47	
							<b>265.78</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	69.18	3.46	
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA		hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22	
							<b>4.68</b>	
<hr/>								
Partida	06.01.01.21	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	1,362.23	
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		0.0300	75.46	2.26	
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA		gln		0.0180	138.03	2.48	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0150	2,313.48	34.70	
0230480020	CINTA TEFLON		rl		0.1000	1.27	0.13	
0268140027	NIPLE DE COBRE 1 1/2"		und		2.0000	33.51	67.02	
0268210007	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1 1/2"		und		2.0000	86.09	172.18	
0268230006	ADAPTADOR DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/2"		und		2.0000	29.80	59.60	
0277010059	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1 1/2"		und		1.0000	950.00	950.00	
							<b>1,288.37</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	69.18	3.46	
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA		hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22	
							<b>4.68</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.02.01	SALIDA DE VACÍO 3/4" (PARED)					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			534.13
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58	
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	1.0000	2.0000	25.58	51.16	
						<b>91.07</b>	
<b>Materiales</b>							
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA	kg		0.0336	130.80	4.39	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0336	2,313.48	77.73	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.6571	32.30	21.22	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0170	42.54	0.72	
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0170	20.17	0.34	
0268000004	TUBO DE COBRE TIPO K 3/4" x 6 m	pza		0.1750	204.49	35.79	
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		3.0000	4.11	12.33	
0268130004	TEE DE COBRE DE 3/4"	und		1.0000	5.16	5.16	
0272400019	TAPON DE COBRE DE 3/4"	und		1.0000	1.95	1.95	
0277030146	PLACA P/EMPOTRAR P/OXIGENO/VACIO/GM	und		1.0000	267.83	267.83	
						<b>427.46</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	91.07	2.73	
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA	hm	0.5000	1.0000	12.87	12.87	
						<b>15.60</b>	
<hr/>							
Partida	06.01.02.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			70.26
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>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0050	75.46	0.38	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0050	2,313.48	11.57	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050017	UNION DE COBRE DE 3/4"	pza		0.1750	16.70	2.92	
0268000004	TUBO DE COBRE TIPO K 3/4" x 6 m	pza		0.1750	204.49	35.79	
						<b>50.82</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	06.01.02.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			81.88
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>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0070	75.46	0.53	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0070	2,313.48	16.19	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050018	UNION DE COBRE DE 1"	pza		0.1750	18.60	3.26	
0268000005	TUBO DE COBRE TIPO K 1" X 6M	pza		0.1750	241.72	42.30	
						<b>62.44</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.02.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			119.25
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	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0070	75.46	0.53	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0070	2,313.48	16.19	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050104	UNION DE COBRE DE 1 1/2"	pza		0.1750	24.40	4.27	
0268000007	TUBO DE COBRE TIPO K 1 1/2" X 6M	pza		0.1710	460.02	78.66	
							<b>99.81</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	06.01.02.05	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			149.55
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		0.0070	75.46	0.53	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0070	2,313.48	16.19	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050020	UNION DE COBRE DE 2"	pza		0.1750	110.73	19.38	
0268000008	TUBO DE COBRE TIPO K 2" X 6M	pza		0.1750	536.26	93.85	
							<b>130.11</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	06.01.02.06	CODO DE COBRE 3/4" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			48.05
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	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0096	2,313.48	22.21	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2264	32.30	7.31	
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		1.0000	4.11	4.11	
							<b>34.89</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.02.13	TEE DE COBRE 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			93.11
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	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0400	75.46	3.02	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0100	2,313.48	23.13	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2914	32.30	9.41	
0268130008	TEE DE COBRE DE 2"	und		1.0000	39.71	39.71	
							<b>75.27</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>
Partida	06.01.02.14	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			46.15
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	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0067	2,313.48	15.50	
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>31.93</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	06.01.02.15	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			55.97
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	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0067	2,313.48	15.50	
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>41.70</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.02.19	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			339.64
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		0.0300	75.46	2.26	
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0150	2,313.48	34.70	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		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	
0277010048	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1"	und		1.0000	93.47	93.47	
							<b>265.78</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	69.18	3.46	
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22	
							<b>4.68</b>
Partida	06.01.02.20	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			1,362.23
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		0.0300	75.46	2.26	
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0150	2,313.48	34.70	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0268140027	NIPLE DE COBRE 1 1/2"	und		2.0000	33.51	67.02	
0268210007	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1 1/2"	und		2.0000	86.09	172.18	
0268230006	ADAPTADOR DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/2"	und		2.0000	29.80	59.60	
0277010059	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1 1/2"	und		1.0000	950.00	950.00	
							<b>1,288.37</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	69.18	3.46	
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22	
							<b>4.68</b>
Partida	06.01.02.21	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			517.02
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		0.0300	75.46	2.26	
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0150	2,313.48	34.70	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0265130084	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2 "	und		2.0000	4.50	9.00	
0265380009	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 2"	pza		2.0000	33.39	66.78	
0272080015	ADAPTADOR PVC SAP 2 "	und		2.0000	4.11	8.22	
0277130009	VALVULA DE BOLA DE 2"	und		1.0000	320.97	320.97	
							<b>444.54</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.18	2.08	
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22	
							<b>3.30</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					
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS					Fecha 15/04/2022
Partida	06.01.02.22	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENTRAL DE VACIO CLINICO DUPLEX, TIPO TORNILLO ROTATIVO , 96.71 ACFM, 7.5 HP					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		205,000.00	
<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>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	178,260.87	26,739.13	
						26,739.13	
	<b>Materiales</b>						
0230780109	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENTRAL DE VACIO CLINICO DUPLEX, TIPO TORNILLO ROTATIVO , 96.71 ACFM, 7.5 HP	und		1.0000	178,260.87	178,260.87	
						178,260.87	
Partida	06.01.02.23	PINTURA PARA TUBERIA COLOR MARRÓN					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		5.60	
<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	0.0080	26.66	0.21	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.36	1.79	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0400	17.29	0.69	
						2.69	
	<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2000	2.69	0.54	
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0800	20.17	1.61	
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0300	22.81	0.68	
						2.83	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.69	0.08	
						0.08	
Partida	06.01.02.24	STICKER AUTODESIVO PARA VACIO C/ 6M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		62.18	
<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>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	26.66	0.21	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	22.36	3.58	
						3.79	
	<b>Materiales</b>						
0230930824	STICKER AUTOADHESIVO C/6M	und		1.0000	58.28	58.28	
						58.28	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11	
						0.11	
Partida	06.01.02.25	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE VACIO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,500.00	
<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>						
0230780098	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE VACIO	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00	
						2,500.00	
Partida	06.01.03.01	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL 1/2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		478.29	
<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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58	
						84.63	
	<b>Materiales</b>						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.1000	75.46	7.55	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0070	2,313.48	16.19	
0230700123	PLACA PARA AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL	und		1.0000	267.83	267.83	
0268000003	TUBO DE COBRE TIPO K 1/2" x 6 m	pza		0.3333	204.49	68.16	
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	und		3.0000	3.92	11.76	
0268130003	TEE DE COBRE DE 1/2"	und		1.0000	1.94	1.94	
0268230001	ADAPTADOR DE COBRE SOLDABLE DE 3/8"	und		1.0000	6.00	6.00	
						379.43	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	84.63	4.23	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	1.0000	10.00	10.00	
						14.23	



### 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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.03.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			60.10
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		0.0040	75.46	0.30	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0040	2,313.48	9.25	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050016	UNION DE COBRE DE 1/2"	pza		0.1750	15.50	2.71	
0268000003	TUBO DE COBRE TIPO K 1/2" x 6 m	pza		0.1750	204.49	35.79	
							<b>48.21</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0267	10.00	0.27	
							<b>0.61</b>
Partida	06.01.03.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			70.26
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>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0050	75.46	0.38	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0050	2,313.48	11.57	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050017	UNION DE COBRE DE 3/4"	pza		0.1750	16.70	2.92	
0268000004	TUBO DE COBRE TIPO K 3/4" x 6 m	pza		0.1750	204.49	35.79	
							<b>50.82</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	06.01.03.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			81.88
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>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0070	75.46	0.53	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0070	2,313.48	16.19	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050018	UNION DE COBRE DE 1"	pza		0.1750	18.60	3.26	
0268000005	TUBO DE COBRE TIPO K 1" X 6M	pza		0.1750	241.72	42.30	
							<b>62.44</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.03.05	CODO DE COBRE 1/2" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		47.86
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
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0096	2,313.48	22.21
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2264	32.30	7.31
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°		und		1.0000	3.92	3.92
							<b>34.70</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>
Partida	06.01.03.06	CODO DE COBRE 3/4" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		48.05
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
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0096	2,313.48	22.21
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2264	32.30	7.31
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°		und		1.0000	4.11	4.11
							<b>34.89</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>
Partida	06.01.03.07	CODO DE COBRE 1" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		51.00
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
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0096	2,313.48	22.21
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>37.84</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.03.08	TEE DE COBRE 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		50.08
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		0.0096	130.80	1.26
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0096	2,313.48	22.21
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2547	32.30	8.23
0268130003	TEE DE COBRE DE 1/2"		und		1.0000	1.94	1.94
							<b>33.64</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	06.01.03.09	TEE DE COBRE 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		53.45
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>							
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA		kg		0.0108	130.80	1.41
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0096	2,313.48	22.21
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>37.01</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	06.01.03.10	TEE DE COBRE 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		74.93
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
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0096	2,313.48	22.21
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>58.49</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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.01.03.14	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			871.24	
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		0.0300	75.46	2.26		
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48		
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0150	2,313.48	34.70		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13		
0268140007	NIPLE DE COBRE 3/4"	und		2.0000	18.32	36.64		
0268210004	UNION UNIVERSAL DE COBRE 3/4"	und		2.0000	10.61	21.22		
0268230003	ADAPTADOR DE COBRE SOLDABLE DE 3/4"	und		2.0000	10.00	20.00		
0277010050	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4"	und		1.0000	679.95	679.95		
						<b>797.38</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	69.18	3.46		
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22		
						<b>4.68</b>		
Partida	06.01.03.15	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			339.64	
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		0.0300	75.46	2.26		
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48		
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0150	2,313.48	34.70		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		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		
0277010048	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1"	und		1.0000	93.47	93.47		
						<b>265.78</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	69.18	3.46		
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22		
						<b>4.68</b>		
Partida	06.01.03.16	SUMINISTRO E INSTLACION DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL DUPLEX, TIPO SCROLL, 15 ACFM, 7.5 HP						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			372,864.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	324,230.00	48,634.50		
						<b>48,634.50</b>		
<b>Materiales</b>								
0230780110	SUMINISTRO E INSTLACION DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL DUPLEX, TIPO SCROLL, 15 ACFM, 7.5 HP	und		1.0000	324,230.00	324,230.00		
						<b>324,230.00</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.03.17	PINTURA PARA TUBERIA COLOR BLANCO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m		5.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0080	26.66	0.21
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	22.36	1.79
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.0400	17.29	0.69
<b>2.69</b>							
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIIJA PARA FIERRO		hja		0.2000	2.69	0.54
0254020092	PINTURA ESMALTE		gln		0.0800	20.17	1.61
0254910002	THINNER ESTANDAR		gln		0.0300	22.81	0.68
<b>2.83</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.69	0.08
<b>0.08</b>							
Partida	06.01.03.18	STICKER AUTODESIVO PARA AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL C/ 6M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m		62.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0080	26.66	0.21
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.1600	22.36	3.58
<b>3.79</b>							
<b>Materiales</b>							
0230930824	STICKER AUTOADHESIVO C/6M		und		1.0000	58.28	58.28
<b>58.28</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.79	0.11
<b>0.11</b>							
Partida	06.01.03.19	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL					
Rendimiento	g/b/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : g/b		9,562.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>							
0230780012	PRUEBAS Y BALANCEO SIST. DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL		g/b		1.0000	9,562.54	9,562.54
<b>9,562.54</b>							
Partida	06.01.04.01	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL 1/2" (PARED)					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : pto		474.89
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		0.0400	75.46	3.02
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0100	2,313.48	23.13
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0500	32.30	1.62
0268000003	TUBO DE COBRE TIPO K 1/2" x 6 m		pza		0.4000	204.49	81.80
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°		und		1.0000	3.92	3.92
0268230002	ADAPTADOR DE COBRE SOLDABLE DE 1/2"		und		1.0000	8.90	8.90
0277030023	VALVULA CHECK DISS-AIRE INC. PLACA SEÑALIZ., PORTA VALV.		jgo		1.0000	252.00	252.00
<b>374.39</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	84.63	2.54
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.6667	1.3334	10.00	13.33
<b>15.87</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.04.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			60.10
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		0.0040	75.46	0.30	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0040	2,313.48	9.25	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050016	UNION DE COBRE DE 1/2"	pza		0.1750	15.50	2.71	
0268000003	TUBO DE COBRE TIPO K 1/2" x 6 m	pza		0.1750	204.49	35.79	
							<b>48.21</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0267	10.00	0.27	
							<b>0.61</b>
Partida	06.01.04.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			70.26
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>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0050	75.46	0.38	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0050	2,313.48	11.57	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050017	UNION DE COBRE DE 3/4"	pza		0.1750	16.70	2.92	
0268000004	TUBO DE COBRE TIPO K 3/4" x 6 m	pza		0.1750	204.49	35.79	
							<b>50.82</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	06.01.04.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			81.88
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>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0070	75.46	0.53	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0070	2,313.48	16.19	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0050	32.30	0.16	
0265050018	UNION DE COBRE DE 1"	pza		0.1750	18.60	3.26	
0268000005	TUBO DE COBRE TIPO K 1" X 6M	pza		0.1750	241.72	42.30	
							<b>62.44</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.04.05	CODO DE COBRE 1/2" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		47.86
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
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0096	2,313.48	22.21
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2264	32.30	7.31
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°		und		1.0000	3.92	3.92
							<b>34.70</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>
Partida	06.01.04.06	CODO DE COBRE 1" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		51.00
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
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0096	2,313.48	22.21
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>37.84</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>
Partida	06.01.04.07	TEE DE COBRE 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		50.08
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		0.0096	130.80	1.26
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0096	2,313.48	22.21
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2547	32.30	8.23
0268130003	TEE DE COBRE DE 1/2"		und		1.0000	1.94	1.94
							<b>33.64</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.04.08	TEE DE COBRE 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			53.45
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>							
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA	kg		0.0108	130.80	1.41	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0096	2,313.48	22.21	
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>37.01</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	06.01.04.09	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			37.93
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		0.0060	130.80	0.78	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0067	2,313.48	15.50	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1355	32.30	4.38	
0268250012	REDUCCION DE COBRE DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000	4.11	4.11	
							<b>24.77</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>
Partida	06.01.04.10	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			46.15
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	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0067	2,313.48	15.50	
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>31.93</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>

### 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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.04.11	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		179.68
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		0.0300	75.46	2.26	
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0150	2,313.48	34.70	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0265050022	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	8.40	16.80	
0265130082	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	4.00	8.00	
0272080001	ADAPTADOR PVC 1/2"	und		2.0000	2.25	4.50	
0277130001	VALVULA DE BOLA DE 1/2"	und		1.0000	22.42	22.42	
						<b>91.29</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54	
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22	
						<b>3.76</b>	
<hr/>							
Partida	06.01.04.12	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		339.64
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		0.0300	75.46	2.26	
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0150	2,313.48	34.70	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		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	
0277010048	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1"	und		1.0000	93.47	93.47	
						<b>265.78</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	69.18	3.46	
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22	
						<b>4.68</b>	
<hr/>							
Partida	06.01.04.13	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL, 17.66ACFM, 7.5 HP					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		170,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	147,826.09	22,173.91	
						<b>22,173.91</b>	
<b>Materiales</b>							
0230780111	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL, 17.66ACFM, 7.5 HP	und		1.0000	147,826.09	147,826.09	
						<b>147,826.09</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.05.02	CAJA DE VALVULAS (PARA EMPOTRAR EN PARED)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und		253.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	1.0000	8.0000	26.66	213.28
0147010002	OPERARIO		hh	0.1000	0.8000	22.36	17.89
<b>231.17</b>							
<b>Materiales</b>							
0212080024	CAJA DE FoGo DE 250x250x100mm, (INC. TAPA DE FoGo)		und		1.0000	15.65	15.65
<b>15.65</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	231.17	6.94
<b>6.94</b>							
Partida	06.01.05.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : m		60.10
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		0.0040	75.46	0.30
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0040	2,313.48	9.25
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0050	32.30	0.16
0265050016	UNION DE COBRE DE 1/2"		pza		0.1750	15.50	2.71
0268000003	TUBO DE COBRE TIPO K 1/2" x 6 m		pza		0.1750	204.49	35.79
<b>48.21</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.28	0.34
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0267	10.00	0.27
<b>0.61</b>							
Partida	06.01.05.04	CODO DE COBRE 1/2" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		47.86
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
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0096	2,313.48	22.21
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2264	32.30	7.31
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°		und		1.0000	3.92	3.92
<b>34.70</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.07.08	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1 1/2"					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : pza		53.32
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
							<b>10.01</b>
<b>Materiales</b>							
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0200	60.80	1.22
0265420152	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1 1/2" C/ ACCESORIO DE FIJACION		pza		1.0000	41.79	41.79
							<b>43.01</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30
							<b>0.30</b>
<hr/>							
Partida	06.01.07.09	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 2"					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : pza		54.92
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>							
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0200	60.80	1.22
0265420156	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 2" C/ ACCESORIO DE FIJACION		pza		1.0000	43.39	43.39
							<b>44.61</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30
							<b>0.30</b>
<hr/>							
Partida	06.01.07.10	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 3/4 ,VAC 1					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und		4,626.41
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
							<b>338.53</b>
<b>Materiales</b>							
0230240057	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 3/4" ,VAC 1"		und		1.0000	4,277.72	4,277.72
							<b>4,277.72</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	338.53	10.16
							<b>10.16</b>
<hr/>							
Partida	06.01.07.11	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1 ,VAC 1 1/2					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und		4,626.41
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
							<b>338.53</b>
<b>Materiales</b>							
0230430344	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1 ,VAC 1 1/2		und		1.0000	4,277.72	4,277.72
							<b>4,277.72</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	338.53	10.16
							<b>10.16</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.01.07.12	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1/2 ,VAC 3/4, ACM 1/2					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und		4,626.41
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
							<b>338.53</b>
<b>Materiales</b>							
0230430345	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1/2 ,VAC 3/4, ACM 1/2		und		1.0000	4,277.72	4,277.72
							<b>4,277.72</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	338.53	10.16
							<b>10.16</b>
<hr/>							
Partida	06.01.07.13	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 3/4 ,VAC 1; ACM 3/4					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und		4,626.41
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
							<b>338.53</b>
<b>Materiales</b>							
0230240055	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 3/4" ,VAC 1; ACM 3/4"		und		1.0000	4,277.72	4,277.72
							<b>4,277.72</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	338.53	10.16
							<b>10.16</b>
<hr/>							
Partida	06.01.07.14	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1/2 ,VAC 3/4, ACM 1/2, ACI 1/2					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und		4,626.41
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
							<b>338.53</b>
<b>Materiales</b>							
0230430346	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1/2 ,VAC 3/4, ACM 1/2, ACI 1/2		und		1.0000	4,277.72	4,277.72
							<b>4,277.72</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	338.53	10.16
							<b>10.16</b>
<hr/>							
Partida	06.01.07.15	ALARMA AUDIOVISUAL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OXIGENO Y VACIO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : und		8,786.70
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>							
0230790149	ALARMA AUDIOVISUAL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OXIGENO Y VACIO		und		1.0000	8,760.92	8,760.92
							<b>8,760.92</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				
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS			Fecha	15/04/2022
Partida	06.02.01.01.05	UMA-N2-DIL (Cap. Sensible 18.8 KW, Cap. Total 25.2 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>18,500.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
		<b>Materiales</b>				<b>Parcial S/.</b>
0230570005	UMA-N2-DIL (Cap. Sensible 18.8 KW, Cap. Total 25.2 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)		und		1.0000	18,500.00
						<b>18,500.00</b>
Partida	06.02.01.01.06	UMA-N2-EST (Cap. Sensible 35.2 KW, Cap. Total 77.7 KW, Caudal: 13.68 m3/h, TAE: 13.68 m3/h, Presión: 35 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>30,000.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
		<b>Materiales</b>				<b>Parcial S/.</b>
0230570006	UMA-N2-EST (Cap. Sensible 35.2 KW, Cap. Total 77.7 KW, Caudal: 13.68 m3/h, TAE: 13.68 m3/h, Presión: 35 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)		und		1.0000	30,000.00
						<b>30,000.00</b>
Partida	06.02.01.01.07	UMA-N2-IND (Cap. Sensible 28.2 KW, Cap. Total 40.7 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>30,000.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
		<b>Materiales</b>				<b>Parcial S/.</b>
0230570007	UMA-N2-IND (Cap. Sensible 28.2 KW, Cap. Total 40.7 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)		und		1.0000	30,000.00
						<b>30,000.00</b>
Partida	06.02.01.01.08	UMA-N2-LAB (Cap. Sensible 16.3 KW, Cap. Total 38.6 KW, Caudal: 6.84 m3/h, TAE: 6.8 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>18,500.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
		<b>Materiales</b>				<b>Parcial S/.</b>
0230570008	UMA-N2-LAB (Cap. Sensible 16.3 KW, Cap. Total 38.6 KW, Caudal: 6.84 m3/h, TAE: 6.8 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)		und		1.0000	18,500.00
						<b>18,500.00</b>
Partida	06.02.01.01.09	UMA-N2-REC (Cap. Sensible 11.4 KW, Cap. Total 16.4 KW, Caudal: 2.88 m3/h, TAE: 2.88 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>18,500.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
		<b>Materiales</b>				<b>Parcial S/.</b>
0230570009	UMA-N2-REC (Cap. Sensible 11.4 KW, Cap. Total 16.4 KW, Caudal: 2.88 m3/h, TAE: 2.88 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)		und		1.0000	18,500.00
						<b>18,500.00</b>
Partida	06.02.01.01.10	UMA-N2-S.LEG (Cap. Sensible 8.4 KW, Cap. Total 19.6 KW, Caudal: 3.6 m3/h, TAE: 3.6 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>16,500.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
		<b>Materiales</b>				<b>Parcial S/.</b>
0230570010	UMA-N2-S.LEG (Cap. Sensible 8.4 KW, Cap. Total 19.6 KW, Caudal: 3.6 m3/h, TAE: 3.6 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)		und		1.0000	16,500.00
						<b>16,500.00</b>
Partida	06.02.01.01.11	UMA-N2-S.MULT (Cap. Sensible 10.9 KW, Cap. Total 24.9 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>16,500.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
		<b>Materiales</b>				<b>Parcial S/.</b>
0230570011	UMA-N2-S.MULT (Cap. Sensible 10.9 KW, Cap. Total 24.9 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)		und		1.0000	16,500.00
						<b>16,500.00</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.02.01.10.07	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		117.22
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO		hh	1.0000	0.4000	25.58	10.23
							<b>18.22</b>
	<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO		hja		0.0200	2.69	0.05
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0033	75.46	0.25
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0033	2,313.48	7.63
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0586	32.30	1.89
0254020092	PINTURA ESMALTE		gln		0.0070	20.17	0.14
0254910001	THINNER ACRILICO		gln		0.0070	22.37	0.16
0268010006	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/4" X 6M		pza		0.1710	485.61	83.04
0268200009	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/4"		und		0.1667	4.90	0.82
							<b>93.98</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.22	0.55
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
							<b>4.55</b>
	<b>Subpartidas</b>						
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS		m2		0.0440	10.64	0.47
							<b>0.47</b>
Partida	06.02.01.10.08	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		123.39
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO		hh	1.0000	0.4000	25.58	10.23
							<b>18.22</b>
	<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO		hja		0.0200	2.69	0.05
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0033	75.46	0.25
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0033	2,313.48	7.63
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0586	32.30	1.89
0254020092	PINTURA ESMALTE		gln		0.0070	20.17	0.14
0254910001	THINNER ACRILICO		gln		0.0070	22.37	0.16
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M		pza		0.1710	516.80	88.37
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"		und		0.1667	9.97	1.66
							<b>100.15</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.22	0.55
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
							<b>4.55</b>
	<b>Subpartidas</b>						
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS		m2		0.0440	10.64	0.47
							<b>0.47</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.02.01.10.15	TUBERIA DE COBRE TIPO L 8"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		1,197.87
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	1.0000	0.4000	25.58	10.23	
						<b>18.22</b>	
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIIJA PARA FIERRO	hja		0.0200	2.69	0.05	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0033	2,313.48	7.63	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0586	32.30	1.89	
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0070	20.17	0.14	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0070	22.37	0.16	
0268010036	TUBO DE COBRE TIPO L 8" X 6M	pza		0.1750	6,526.23	1,142.09	
0268200026	UNION SIMPLE DE COBRE 8"	und		0.1667	134.50	22.42	
						<b>1,174.63</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.22	0.55	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00	
						<b>4.55</b>	
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS	m2		0.0440	10.64	0.47	
						<b>0.47</b>	
<hr/>							
Partida	06.02.01.11.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m		64.89
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	1.0000	0.3200	17.29	5.53	
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	1.0000	0.3200	25.58	8.19	
						<b>14.57</b>	
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIIJA PARA FIERRO	hja		0.0200	2.69	0.05	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0033	2,313.48	7.63	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0586	32.30	1.89	
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0070	20.17	0.14	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0070	22.37	0.16	
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		0.1667	1.86	0.31	
						<b>46.21</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.57	0.44	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20	
						<b>3.64</b>	
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS	m2		0.0440	10.64	0.47	
						<b>0.47</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.02.01.11.04	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			123.39
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	1.0000	0.4000	25.58	10.23	
							<b>18.22</b>
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIIJA PARA FIERRO	hja		0.0200	2.69	0.05	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0033	2,313.48	7.63	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0586	32.30	1.89	
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0070	20.17	0.14	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0070	22.37	0.16	
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1710	516.80	88.37	
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1667	9.97	1.66	
							<b>100.15</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.22	0.55	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00	
							<b>4.55</b>
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS	m2		0.0440	10.64	0.47	
							<b>0.47</b>
<hr/>							
Partida	06.02.01.11.05	TUBERIA DE COBRE TIPO L 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			175.03
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	1.0000	0.4000	25.58	10.23	
							<b>18.22</b>
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIIJA PARA FIERRO	hja		0.0200	2.69	0.05	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0033	2,313.48	7.63	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0586	32.30	1.89	
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0070	20.17	0.14	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0070	22.37	0.16	
0268010008	TUBO DE COBRE TIPO L 2" X 6M	pza		0.1750	795.77	139.26	
0268200008	UNION SIMPLE DE COBRE 2"	und		0.1667	14.45	2.41	
							<b>151.79</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.22	0.55	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00	
							<b>4.55</b>
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS	m2		0.0440	10.64	0.47	
							<b>0.47</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.02.01.11.08	TUBERIA DE COBRE TIPO L 4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		317.71
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO		hh	1.0000	0.4000	25.58	10.23
							<b>18.22</b>
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIJA PARA FIERRO		hja		0.0200	2.69	0.05
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0033	75.46	0.25
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0033	2,313.48	7.63
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0586	32.30	1.89
0254020092	PINTURA ESMALTE		gln		0.0070	20.17	0.14
0254910001	THINNER ACRILICO		gln		0.0070	22.37	0.16
0268010012	TUBO DE COBRE TIPO L 4" X 6M		pza		0.1750	1,591.54	278.52
0268200024	UNION SIMPLE DE COBRE 4"		und		0.1667	35.00	5.83
							<b>294.47</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.22	0.55
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
							<b>4.55</b>
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS		m2		0.0440	10.64	0.47
							<b>0.47</b>
<hr/>							
Partida	06.02.01.11.09	TUBERIA DE COBRE TIPO L 5"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		911.86
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO		hh	1.0000	0.4000	25.58	10.23
							<b>18.22</b>
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIJA PARA FIERRO		hja		0.0200	2.69	0.05
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0033	75.46	0.25
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0033	2,313.48	7.63
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0586	32.30	1.89
0254020092	PINTURA ESMALTE		gln		0.0070	20.17	0.14
0254910001	THINNER ACRILICO		gln		0.0070	22.37	0.16
0268010035	TUBERIA DE COBRE TIPO L 5" X 6M		m		0.1750	4,895.45	856.70
0268200025	UNION SIMPLE DE COBRE 5"		und		0.1667	130.76	21.80
							<b>888.62</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.22	0.55
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
							<b>4.55</b>
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS		m2		0.0440	10.64	0.47
							<b>0.47</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.02.01.11.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L 6"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		976.88
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	1.0000	0.4000	25.58	10.23	
						<b>18.22</b>	
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIIJA PARA FIERRO	hja		0.0200	2.69	0.05	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0033	2,313.48	7.63	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0586	32.30	1.89	
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0070	20.17	0.14	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0070	22.37	0.16	
0268010031	TUBO DE COBRE TIPO L 6" X 6M	pza		0.1750	5,272.24	922.64	
0268200023	UNION SIMPLE DE COBRE 6"	und		0.1667	125.23	20.88	
						<b>953.64</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.22	0.55	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00	
						<b>4.55</b>	
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS	m2		0.0440	10.64	0.47	
						<b>0.47</b>	
<hr/>							
Partida	06.02.01.11.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L 8"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		1,197.87
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	1.0000	0.4000	25.58	10.23	
						<b>18.22</b>	
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIIJA PARA FIERRO	hja		0.0200	2.69	0.05	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0033	2,313.48	7.63	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0586	32.30	1.89	
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0070	20.17	0.14	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0070	22.37	0.16	
0268010036	TUBO DE COBRE TIPO L 8" X 6M	pza		0.1750	6,526.23	1,142.09	
0268200026	UNION SIMPLE DE COBRE 8"	und		0.1667	134.50	22.42	
						<b>1,174.63</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.22	0.55	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00	
						<b>4.55</b>	
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS	m2		0.0440	10.64	0.47	
						<b>0.47</b>	
<hr/>							
Partida	06.02.01.12.01	DUCTOS DE FO.GO. - FABRICACION Y MONTAJE DE DUCTOS FABRICADOS CON PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE SOPORTE Y COLGADORES.					
Rendimiento	kg/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : kg		17.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147020040	MANO DE OBRA DE INSTALACION	%MT		10.0000	15.56	1.56	
						<b>1.56</b>	
<b>Materiales</b>							
0230570039	DUCTOS DE FO.GO. - FABRICACION Y MONTAJE DE DUCTOS FABRICADOS CON PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE SOPORTE Y COLGADORES.	kg		1.0000	15.56	15.56	
						<b>15.56</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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.02.01.15.02	MONTAJE DE UNIDADES TIPO FAN COIL						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	347.33	
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	4.0000	8.0000	22.36	178.88		
0147010004	PEON	hh	4.0000	8.0000	17.29	138.32		
							<b>322.53</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	322.53	9.68		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	2.0000	4.0000	3.78	15.12		
							<b>24.80</b>	
Partida	06.02.01.15.03	MONTAJE DE EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	337.65	
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	4.0000	4.0000	22.36	89.44		
0147010004	PEON	hh	4.0000	4.0000	17.29	69.16		
							<b>161.27</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	161.27	4.84		
0348050009	CAMION SEMITRAYLER 6x4 280 HP 12.5 TN	hm	0.5000	0.5000	343.07	171.54		
							<b>176.38</b>	
Partida	06.02.01.15.04	MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA - VRF						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	347.33	
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	4.0000	8.0000	22.36	178.88		
0147010004	PEON	hh	4.0000	8.0000	17.29	138.32		
							<b>322.53</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	322.53	9.68		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	2.0000	4.0000	3.78	15.12		
							<b>24.80</b>	
Partida	06.02.01.15.05	MONTAJE DE UNIDADES DE EQUIPO DE UNIDADES DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO - VRF						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	347.33	
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	4.0000	8.0000	22.36	178.88		
0147010004	PEON	hh	4.0000	8.0000	17.29	138.32		
							<b>322.53</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	322.53	9.68		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	2.0000	4.0000	3.78	15.12		
							<b>24.80</b>	
Partida	06.02.01.15.06	MONTAJE DE EQUIPO DE PRECISION DE EXPANSION DIRECTA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	337.65	
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	4.0000	4.0000	22.36	89.44		
0147010004	PEON	hh	4.0000	4.0000	17.29	69.16		
							<b>161.27</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	161.27	4.84		
0348050009	CAMION SEMITRAYLER 6x4 280 HP 12.5 TN	hm	0.5000	0.5000	343.07	171.54		
							<b>176.38</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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.02.02.08.03	MONTAJE DE INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			271.82	
<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	0.1600	26.66	4.27		
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	6.4000	22.36	143.10		
0147010004	PEON	hh	4.0000	6.4000	17.29	110.66		
							<b>258.03</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	258.03	7.74		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	1.6000	3.78	6.05		
							<b>13.79</b>	
Partida	06.02.02.08.04	MONTAJE DE EXTRACTORES AXIAL						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			277.87	
<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>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	26.66	4.27		
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	6.4000	22.36	143.10		
0147010004	PEON	hh	4.0000	6.4000	17.29	110.66		
							<b>258.03</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	258.03	7.74		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	2.0000	3.2000	3.78	12.10		
							<b>19.84</b>	
Partida	06.02.02.08.05	MONTAJE DE INYECTORES AXIALES						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			173.67	
<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	0.1000	26.66	2.67		
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	4.0000	22.36	89.44		
0147010004	PEON	hh	4.0000	4.0000	17.29	69.16		
							<b>161.27</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	161.27	4.84		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	2.0000	2.0000	3.78	7.56		
							<b>12.40</b>	
Partida	06.02.02.09.01	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			118.50	
<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	0.0800	26.66	2.13		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	19.13	7.65		
							<b>27.67</b>	
<b>Materiales</b>								
0230570049	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	und		1.0000	90.00	90.00		
							<b>90.00</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.67	0.83		
							<b>0.83</b>	
Partida	06.02.02.09.02	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 14						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			378.50	
<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	0.0800	26.66	2.13		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	19.13	7.65		
							<b>27.67</b>	
<b>Materiales</b>								
0230800479	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 14	und		1.0000	350.00	350.00		
							<b>350.00</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.67	0.83		
							<b>0.83</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.02.02.09.03	FILTRO HEPA DE 24"x24"x12" 99.97% DE EFICIENCIA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		1,536.38
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	1.0000	0.8000	19.13	15.30
<b>35.32</b>							
<b>Materiales</b>							
0230800252	FILTRO DE AIRE, TIPO HEPA, DE 24"x24"x12", EFIC. 99.99%		m2		1.0000	1,500.00	1,500.00
<b>1,500.00</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.32	1.06
<b>1.06</b>							
<hr/>							
Partida	06.02.02.09.04	LAMPARA ULTRAVIOLETA (UV) EMISION DE LUZ DE 200 A 400 NANOMETROS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		774.00
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>							
0212220020	LAMPARA ULTRAVIOLETA (UV) EMISION DE LUZ DE 200 A 400 NANOMETROS		und		1.0000	739.13	739.13
<b>739.13</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	33.85	1.02
<b>1.02</b>							
<hr/>							
Partida	06.02.02.09.05	CAJA PORTAFILTROS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		905.94
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
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	19.13	15.30
<b>35.32</b>							
<b>Materiales</b>							
0230800121	CAJA PORTAFILTROS INC. ACCESORIOS		und		1.0000	869.56	869.56
<b>869.56</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.32	1.06
<b>1.06</b>							
<hr/>							
Partida	06.02.02.09.06	MANOMETRO MAGNAGELIC (INDICADOR DE GRADO DE SATURACIÓN DE FILTRO HEPA)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		485.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.0334	0.0267	26.66	0.71
0147010002	OPERARIO		hh	0.3334	0.2667	22.36	5.96
<b>6.67</b>							
<b>Materiales</b>							
0230820038	MANOMETRO MAGNAGELIC (INDICADOR DE GRADO DE SATURACIÓN DE FILTRO HEPA)		und		1.0000	478.37	478.37
<b>478.37</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.67	0.20
<b>0.20</b>							
<hr/>							
Partida	06.02.02.09.07	UNION FLEXIBLE DE LONA PARA DUCTOS ( A. A. )					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		179.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020040	MANO DE OBRA DE INSTALACION		%MT		1.0000	177.68	1.78
<b>1.78</b>							
<b>Materiales</b>							
0230290127	MATERIALES DIVERSOS		est		1.0000	35.00	35.00
0265050074	UNION FLEXIBLE DE LONA		und		1.0000	142.68	142.68
<b>177.68</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.02.02.09.08	FILTRO CARBON ACTIVADO DE 24"x24"x22"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		207.75
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	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.29	6.92	
						<b>26.94</b>	
<b>Materiales</b>							
0230800736	FILTRO CARBON ACTIVADO DE 24"x24"x22"	und		1.0000	180.00	180.00	
						<b>180.00</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.81	
						<b>0.81</b>	
<hr/>							
Partida	06.02.02.09.09	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		2,173.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	1,890.36	283.55	
						<b>283.55</b>	
<b>Materiales</b>							
0230570057	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)	und		1.0000	1,890.36	1,890.36	
						<b>1,890.36</b>	
<hr/>							
Partida	06.02.02.09.10	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000		Costo unitario directo por : glb		2,740.46
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	2.0000	80.0000	22.36	1,788.80	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	40.0000	19.13	765.20	
						<b>2,660.64</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2,660.64	79.82	
						<b>79.82</b>	
<hr/>							
Partida	06.02.02.09.11	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000		Costo unitario directo por : glb		3,134.54
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	2.0000	80.0000	22.36	1,788.80	
0147010003	OFICIAL	hh	1.5000	60.0000	19.13	1,147.80	
						<b>3,043.24</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3,043.24	91.30	
						<b>91.30</b>	
<hr/>							
Partida	06.02.02.09.12	PRUEBAS Y BALANCEO DE INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000		Costo unitario directo por : glb		3,134.54
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	2.0000	80.0000	22.36	1,788.80	
0147010003	OFICIAL	hh	1.5000	60.0000	19.13	1,147.80	
						<b>3,043.24</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3,043.24	91.30	
						<b>91.30</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					
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS					Fecha 15/04/2022
Partida	06.02.02.09.13	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR AXIAL					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.3000	Costo unitario directo por : gib		1,826.96	
<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>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	2.6667	26.66	71.09	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	53.3333	22.36	1,192.53	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	26.6667	19.13	510.13	
						<b>1,773.75</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,773.75	53.21	
						<b>53.21</b>	
Partida	06.02.02.09.14	PRUEBAS Y BALANCEO DE INYECTOR AXIAL					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.3000	Costo unitario directo por : gib		1,826.96	
<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>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	2.6667	26.66	71.09	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	53.3333	22.36	1,192.53	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	26.6667	19.13	510.13	
						<b>1,773.75</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,773.75	53.21	
						<b>53.21</b>	
Partida	06.02.03.01.01	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 25710M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		7,500.00	
<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>						
0230761250	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 25710M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und		1.0000	7,500.00	7,500.00	
						<b>7,500.00</b>	
Partida	06.02.03.02.01	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 25710M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		4,700.00	
<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>						
0230761251	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 25710M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und		1.0000	4,700.00	4,700.00	
						<b>4,700.00</b>	
Partida	06.02.03.03.01	CAMPANA DE EXTRACCION DE HUMO TIPO ISLA - ACERO INOXIDABLE (COCINA) 5.00m x 3.40m (INCLUYE INSTALACION)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		12,499.99	
<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	10,869.56	1,630.43	
						<b>1,630.43</b>	
	<b>Materiales</b>						
0230761252	CAMPANA DE EXTRACCION DE HUMO TIPO ISLA - ACERO INOXIDABLE (COCINA) 5.00m x 3.40m (INCLUYE INSTALACION)	und		1.0000	10,869.56	10,869.56	
						<b>10,869.56</b>	
Partida	06.02.03.03.02	FILTRO X GRASE EXTRACTOR					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		900.09	
<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	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65	
						<b>17.66</b>	
	<b>Materiales</b>						
0230800482	FILTRO X GRASE EXTRACTOR	und		1.0000	881.90	881.90	
						<b>881.90</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.66	0.53	
						<b>0.53</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					Fecha 15/04/2022
Partida	06.02.03.04.01	PRECIPITADOR DE GRASA CENTRIFUGO (PE-01) (CAUDAL: 25710M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		12,500.00	
<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>						
0230761253	PRECIPITADOR DE GRASA CENTRIFUGO (PE-01) (CAUDAL: 25710M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und		1.0000	12,500.00	12,500.00	
						12,500.00	
Partida	06.02.03.05.01	DUCTOS DE Fo.Go.					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : kg		18.05	
<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	0.0057	26.66	0.15	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	22.36	1.28	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0571	17.29	0.99	
						2.42	
	<b>Materiales</b>						
0261020001	DUCTO DE PLANCHA GALVANIZADA, INC/SOPORTE Y DAMPERS	kg		1.0000	15.56	15.56	
						15.56	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.42	0.07	
						0.07	
Partida	06.02.03.05.02	DUCTOS DE FIERRO NEGRO					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : kg		18.36	
<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	0.0057	26.66	0.15	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	22.36	1.28	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0571	17.29	0.99	
						2.42	
	<b>Materiales</b>						
0261020001	DUCTO DE PLANCHA GALVANIZADA, INC/SOPORTE Y DAMPERS	kg		1.0200	15.56	15.87	
						15.87	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.42	0.07	
						0.07	
Partida	06.02.03.06.01	MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		214.63	
<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	0.4000	26.66	10.66	
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	17.29	138.32	
						193.70	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	193.70	5.81	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	4.0000	3.78	15.12	
						20.93	
Partida	06.02.03.06.02	MONTAJE DE INYECTORES CENTRIFUGOS DE SIMPLE ENTRADA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		214.63	
<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	0.4000	26.66	10.66	
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	17.29	138.32	
						193.70	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	193.70	5.81	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	4.0000	3.78	15.12	
						20.93	



### 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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.02.03.07.05	SELECTOR ON-OFF PARA EXTRACTORES E INYECTORES						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	131.10	
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>								
0212400227	SELECTOR ON-OFF PARA EXTRACTORES E INYECTORES	und		1.0000	40.14	40.14		
						<b>40.14</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	88.31	2.65		
						<b>2.65</b>		
<hr/>								
Partida	06.02.04.01.01	ICP (CAUDAL: 32,600M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	15,400.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Materiales</b>								
0230761255	ICP (CAUDAL: 32,600M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und		1.0000	15,400.00	15,400.00		
						<b>15,400.00</b>		
<hr/>								
Partida	06.02.04.02.01	DUCTOS DE Fo.Go.						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000			Costo unitario directo por : kg	18.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0057	26.66	0.15		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	22.36	1.28		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0571	17.29	0.99		
						<b>2.42</b>		
<b>Materiales</b>								
0261020001	DUCTO DE PLANCHA GALVANIZADA, INC/SOPORTE Y DAMPERS	kg		1.0000	15.56	15.56		
						<b>15.56</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.42	0.07		
						<b>0.07</b>		
<hr/>								
Partida	06.02.04.03.01	REJILLA DE DESCARGA						
Rendimiento	PG2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000			Costo unitario directo por : PG2	0.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	26.66	0.02		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	22.36	0.18		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	19.13	0.15		
						<b>0.35</b>		
<b>Materiales</b>								
0251830041	REJILLA DE DESCARGA	PG2		1.0000	0.46	0.46		
						<b>0.46</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.35	0.01		
						<b>0.01</b>		
<hr/>								
Partida	06.02.04.04.01	MONTAJE DE INYECTORES CENTRIFUGOS DE SIMPLE ENTRADA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000			Costo unitario directo por : und	214.63	
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	0.5000	2.0000	22.36	44.72		
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	17.29	138.32		
						<b>193.70</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	193.70	5.81		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	4.0000	3.78	15.12		
						<b>20.93</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.03.02.03	FUELLE DE LONA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		133.26
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
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.2000	19.13	3.83
<b>13.84</b>							
<b>Materiales</b>							
0230060029	UNION FLEXIBLE DE LONA		m2		1.0500	80.00	84.00
0230290127	MATERIALES DIVERSOS		est		1.0000	35.00	35.00
<b>119.00</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.84	0.42
<b>0.42</b>							
Partida	06.03.02.04	AISLAMIENTO TERMICO DE LANA DE VIDRIO (ESPESOR MIN. DE 2"), PARA DUCTOS DE EXTRACCION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : m2		151.62
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>							
0230000024	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 2"		rl		1.0000	140.00	140.00
<b>140.00</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.28	0.34
<b>0.34</b>							
Partida	06.03.03.01	REJILLA ACUSTICA PARA INGRESO DE AIRE Ancho=0.65 x Altura=0.65m, Espesor=200mm (Velocidad de aire=4m/s, Perdida de carga= 1.7mm cda)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		170.05
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>							
0251830183	REJILLA ACUSTICA PARA INGRESO DE AIRE Ancho=0.65 x Altura=0.65m, Espesor=200mm (Velocidad de aire=4m/s, Perdida de carga= 1.7mm cda)		und		1.0000	120.00	120.00
<b>120.00</b>							
Partida	06.03.03.02	TUBERIA DE ACERO NEGRO SCH-40, 10" (INCLUYE AISLAMIENTO TERMICO ,SOPORTES Y ACCESORIOS)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m		90.86
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>							
0202100120	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 Ø 10"		pza		0.1710	242.30	41.43
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR		gln		0.0300	42.00	1.26
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0300	60.80	1.82
0254430001	AGUARRAS		gln		0.0500	21.47	1.07
0265050105	UNION SIMPLE DE FoGo 10"		und		0.1670	185.00	30.90
<b>76.48</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	13.54	0.68
0348600004	TARRAJA		hm	1.0000	0.3200	0.50	0.16
<b>0.84</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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.03.03.07	SOMBRERO TIPO CHINO ø 10"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	61.70	
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>								
0251820145	SOMBRERO TIPO CHINO ø 10"		und		1.0000	35.00	35.00	
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.1000	60.80	6.08	
							<b>41.08</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60	
							<b>0.60</b>	
<hr/>								
Partida	06.03.03.08	SOPORTE FIJO PARA TUBERIA DE 10"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	28.39	
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>								
0251820146	SOPORTE METALICO PARA TUBERIA DE 10"		und		1.0000	12.00	12.00	
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.1000	60.80	6.08	
							<b>18.08</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30	
							<b>0.30</b>	
<hr/>								
Partida	06.03.03.09	SOPORTE FIJO PARA SILENCIADOR						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	27.39	
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>								
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.1000	60.80	6.08	
0256020034	SOPORTE FIJO PARA SILENCIADOR		und		1.0000	11.00	11.00	
							<b>17.08</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30	
							<b>0.30</b>	
<hr/>								
Partida	06.03.03.10	AISLAMIENTO TERMICO DE LANA DE VIDRIO (ESPESOR MIN. DE 2")						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m2	177.44	
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	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65	
							<b>17.66</b>	
<b>Materiales</b>								
0230000024	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 2"		rl		1.0200	140.00	142.80	
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"		rl		0.1000	14.46	1.45	
0230850002	ZUNCHO DE PLASTICO DE 1/2"		rl		0.1000	150.00	15.00	
							<b>159.25</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.66	0.53	
							<b>0.53</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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.04.01.01.03	RELLENO MANUAL PARA REDES ELECTRICAS CON TIERRA CERNIDA DE h=0.20m; A=0.40m						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3			93.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0364	26.66	0.97		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.7273	17.29	12.58		
0147010028	OPERADOR-EQ.MEDIANO	hh	1.0000	0.3636	24.98	9.08		
							<b>22.63</b>	
<b>Materiales</b>								
0204110032	TIERRA CERNIDA	m3		1.0500	55.00	57.75		
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1000	7.84	0.78		
							<b>58.53</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.63	0.68		
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.3636	32.57	11.84		
							<b>12.52</b>	
<hr/>								
Partida	06.04.01.01.04	RELLENO MANUAL Y COMPACTADA CON ARENA PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO, (ANCHO=2.82m; ALTO=2.52m; LARGO=6.4m)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3			80.42	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0364	26.66	0.97		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.7273	17.29	12.58		
0147010028	OPERADOR-EQ.MEDIANO	hh	1.0000	0.3636	24.98	9.08		
							<b>22.63</b>	
<b>Materiales</b>								
0204000007	ARENA GRUESA	m3		1.0500	42.37	44.49		
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1000	7.84	0.78		
							<b>45.27</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.63	0.68		
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.3636	32.57	11.84		
							<b>12.52</b>	
<hr/>								
Partida	06.04.01.01.05	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 E = 2" SOLADOS (A=0.60m; L=20.00m)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m2			56.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0145	26.66	0.39		
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1455	22.36	3.25		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0727	19.13	1.39		
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4364	17.29	7.55		
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	1.0000	0.0727	24.79	1.80		
							<b>14.38</b>	
<b>Materiales</b>								
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		0.5330	23.39	12.47		
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0180	7.84	0.14		
0238000000	HORMIGON	m3		0.1210	38.14	4.61		
0243000023	MADERA PARA REGLAS (CEDRO)	p2		0.0600	8.90	0.53		
							<b>17.75</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.38	0.43		
0348000003	MEZCLADORA DE CONCRETO TOLVA 18 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.0727	329.49	23.95		
							<b>24.38</b>	
<hr/>								
Partida	06.04.01.01.06	CINTA DE SEÑALIZACION						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m			0.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0005	26.66	0.01		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0053	17.29	0.09		
							<b>0.10</b>	
<b>Materiales</b>								
0230480048	CINTA SEÑALIZADORA	rl		0.0022	126.39	0.28		
							<b>0.28</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		8.4000	0.10	0.01		
							<b>0.01</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.01.01.07	LADRILLO DE SEÑALIZACION					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		1.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh		0.0005	26.66	0.01
0147010004	PEON		hh		0.0053	17.29	0.09
<b>0.10</b>							
<b>Materiales</b>							
0217000010	LADRILLO PANDERETA DE ARCILLA 9x12x24		und		1.0500	1.10	1.16
<b>1.16</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		8.4000	0.10	0.01
<b>0.01</b>							
Partida	06.04.01.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 / VOLQUETE 10 M3, D = 5 KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000		Costo unitario directo por : m3		8.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0029	26.66	0.08
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0286	22.36	0.64
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0857	17.29	1.48
<b>2.20</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.20	0.07
0348100004	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3		hm	2.0000	0.0571	95.00	5.42
0349100008	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 260-300 HP		hm	1.0000	0.0286	32.61	0.93
<b>6.42</b>							
Partida	06.04.01.02.01	SALIDA DE SUMINISTRO DE PETROLEO DE 1/2					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000		Costo unitario directo por : pto		240.82
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.6000	17.29	27.66
<b>67.71</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA		gln		0.0200	138.03	2.76
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0500	2,313.48	115.67
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m		pza		0.2500	123.14	30.79
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°		und		1.0000	3.92	3.92
0268130003	TEE DE COBRE DE 1/2"		und		1.0000	1.94	1.94
<b>155.08</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	67.71	2.03
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	1.0000	1.6000	10.00	16.00
<b>18.03</b>							
Partida	06.04.01.02.02	TUBERIA SCH - 40 DE 4"-LLENADO DE TANQUE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m		158.98
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>							
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR		gln		0.0100	42.00	0.42
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO		gln		0.0100	42.54	0.43
0254430001	AGUARRAS		gln		0.0150	21.47	0.32
0265050048	UNION SIMPLE DE FoGo 4"		und		0.1670	55.00	9.19
0265200010	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 4"		pza		0.1710	786.58	134.51
<b>144.87</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.54	0.41
0348600004	TARRAJA		hm	1.0000	0.3200	0.50	0.16
<b>0.57</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.01.02.03	TUBERIA SCH - 40 DE 1" -REBOSE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			39.81
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	1.0000	0.3200	17.29	5.53	
<b>13.54</b>							
<b>Materiales</b>							
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.0100	42.00	0.42	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0100	42.54	0.43	
0254430001	AGUARRAS	gln		0.0150	21.47	0.32	
0265050042	UNION SIMPLE DE FoGo 1"	und		0.1670	8.00	1.34	
0265200004	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 1"	pza		0.1710	135.59	23.19	
<b>25.70</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.3200	0.50	0.16	
<b>0.57</b>							
Partida	06.04.01.02.04	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			48.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	26.66	0.53	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.36	4.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.29	3.46	
<b>8.46</b>							
<b>Materiales</b>							
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.0100	42.00	0.42	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0100	42.54	0.43	
0254430001	AGUARRAS	gln		0.0150	21.47	0.32	
0265050068	UNION SIMPLE DE FoGo 1 1/2"	und		0.1670	22.31	3.73	
0265200006	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/2"	pza		0.1710	202.30	34.59	
<b>39.49</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.46	0.25	
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.2000	0.50	0.10	
<b>0.35</b>							
Partida	06.04.01.02.05	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			49.37
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>							
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.0100	42.00	0.42	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0100	42.54	0.43	
0254430001	AGUARRAS	gln		0.0150	21.47	0.32	
0265050043	UNION SIMPLE DE FoGo 1 1/4"	und		0.1670	30.00	5.01	
0265200005	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/4"	pza		0.1710	170.03	29.08	
<b>35.26</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.3200	0.50	0.16	
<b>0.57</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.01.02.06	TUBERIA SCH - 40 DE 2" - MEDICION					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			69.59
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>							
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.0100	42.00	0.42	
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0100	60.80	0.61	
0254430001	AGUARRAS	gln		0.0150	21.47	0.32	
0265050044	UNION SIMPLE DE FoGo 2"	und		0.1670	33.00	5.51	
0265200007	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 2"	pza		0.1710	284.31	48.62	
<b>55.48</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.3200	0.50	0.16	
<b>0.57</b>							
Partida	06.04.01.02.07	TUBERIA SCH - 40 DE 2"- VENTILACION DEL TANQUE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			69.86
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>							
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.0100	42.00	0.42	
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0100	60.80	0.61	
0254430001	AGUARRAS	gln		0.0150	21.47	0.32	
0265050044	UNION SIMPLE DE FoGo 2"	und		0.1670	33.00	5.51	
0265200007	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 2"	pza		0.1710	284.31	48.62	
<b>55.48</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.54	0.68	
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.3200	0.50	0.16	
<b>0.84</b>							
Partida	06.04.01.02.08	CODO SCH - 40 1 1/2" X 90° - RANURADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			18.94
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>							
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0100	138.03	1.38	
0230480020	CINTA TEFLON	rll		0.1000	1.27	0.13	
0265220016	CODO DE ACERO AL CARBONO SOLDABLE SCH - 40 1 1/2" x 90°	pza		1.0000	7.47	7.47	
<b>8.98</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29	
<b>0.29</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.01.02.09	CODO SCH - 40 1 1/4" x 90° - RANURADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			15.21
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>							
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0100	138.03	1.38	
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.1000	1.27	0.13	
0265220005	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/4" x 90°	und		1.0000	3.74	3.74	
						<b>5.25</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29	
						<b>0.29</b>	
<hr/>							
Partida	06.04.01.02.10	CODO SCH - 40 2" x 90° - RANURADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			38.05
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		0.0100	138.03	1.38	
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.1000	1.27	0.13	
0265220026	CODO DE ACERO AL CARBONO SOLDABLE SCH - 40 2"x 90°	pza		1.0000	7.47	7.47	
						<b>8.98</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.22	0.85	
						<b>0.85</b>	
<hr/>							
Partida	06.04.01.02.11	TEE SCH - 40 1 1/4" - RANURADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			20.01
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>							
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0100	138.03	1.38	
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.1000	1.27	0.13	
0265230005	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/4"	und		1.0000	8.35	8.35	
						<b>9.86</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.67	0.48	
						<b>0.48</b>	
<hr/>							
Partida	06.04.01.02.12	VALVULA DE BOLA COBRE DE 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			252.23
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>							
0265050025	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"	und		2.0000	45.00	90.00	
0265130015	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" x 1 1/2"	und		2.0000	2.04	4.08	
0277130006	VALVULA DE BOLA DE 1 1/4"	und		1.0000	70.98	70.98	
						<b>165.06</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54	
						<b>2.54</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.01.02.17	VALVULA DE ALIVIO DE 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		258.88
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		0.0800	75.46	6.04
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA		gln		0.0250	138.03	3.45
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0400	2,313.48	92.54
0230480020	CINTA TEFLON		rll		0.1500	1.27	0.19
0281020025	VALVULA DE ALIVIO 1 1/4"		und		1.0000	82.80	82.80
<b>185.02</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	69.18	3.46
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA		hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22
<b>4.68</b>							
Partida	06.04.01.02.18	VALVULA DE ALIVIO 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : und		321.87
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
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.5000	19.13	9.57
<b>34.60</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
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0400	2,313.48	92.54
0230480020	CINTA TEFLON		rll		0.1500	1.27	0.19
0277060001	VALVULA DE ALIVIO DE 2"		pza		1.0000	183.01	183.01
<b>285.23</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	34.60	1.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.1000	10.00	1.00
<b>2.04</b>							
Partida	06.04.01.02.19	MANOMETRO DIESEL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		554.09
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
<b>20.02</b>							
<b>Materiales</b>							
0230970121	MANOMETRO (DIESEL)		und		1.0000	533.47	533.47
<b>533.47</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60
<b>0.60</b>							
Partida	06.04.01.02.20	TUBERIA FLEXIBLE DE 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000		Costo unitario directo por : m		50.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0889	26.66	2.37
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8889	22.36	19.88
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.8889	17.29	15.37
<b>37.62</b>							
<b>Materiales</b>							
0272910035	TUBERIA FLEXIBLE DE 1"		und		1.0000	11.41	11.41
<b>11.41</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	37.62	1.13
<b>1.13</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.01.03.02	TUBERIA SCH - 40 DE 1					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		48.83
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	1.0000	0.4000	17.29	6.92
							<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>							
0230060005	TOCUYO		m2		0.2500	7.32	1.83
0230470016	SOLDADURA		kg		0.0500	9.77	0.49
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR		gln		0.0200	42.00	0.84
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO		gln		0.0200	42.54	0.85
0254430001	AGUARRAS		gln		0.0300	21.47	0.64
0265200004	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 1"		pza		0.1710	135.59	23.19
0268210045	UNION SIMPLE - ACERO SCH-40 Ø 1"		und		0.1670	16.80	2.81
							<b>30.65</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	16.93	0.85
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
							<b>1.25</b>
Partida	06.04.01.03.03	CODO SCH - 40 1" x 90° - RANURADO					
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>							
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA		gln		0.0100	138.03	1.38
0230480020	CINTA TEFLON		rll		0.1000	1.27	0.13
0265220004	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 1" x 90°		und		1.0000	2.62	2.62
							<b>4.13</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.67	0.29
							<b>0.29</b>
Partida	06.04.01.03.04	TEE SCH - 40 1" - RANURADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000		Costo unitario directo por : und		16.75
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>							
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA		gln		0.0100	138.03	1.38
0230480020	CINTA TEFLON		rll		0.1000	1.27	0.13
0265230004	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 1"		und		1.0000	5.28	5.28
							<b>6.79</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.67	0.29
							<b>0.29</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.01.04.01	PROTECCION CATODICA (INCLUYE 2 ANODOS)					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000		Costo unitario directo por : glb		1,509.31
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	1.0000	0.5714	17.29	9.88
<b>24.18</b>							
<b>Materiales</b>							
0230800383	PROTECCION CATODICA (INC 2 ANODOS DE SACRIFICIO Y ACC. DE CONEXIÓN)		m		142.3200	10.43	1,484.40
<b>1,484.40</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	24.18	0.73
<b>0.73</b>							
<hr/>							
Partida	06.04.01.04.02	TAPA METÁLICA DE 0.90X0.90 m. PARA MANHOLE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		320.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>							
0251830023	TAPA METÁLICA DE 0.90X0.90 m. PARA MANHOLE		und		1.0000	320.00	320.00
<b>320.00</b>							
<hr/>							
Partida	06.04.01.04.03	SISTEMA DE OBSERVACION DE DE FUGAS DE DIESEL TUBO Ø4"					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		450.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION		%MT		15.0000	391.30	58.70
<b>58.70</b>							
<b>Materiales</b>							
0230890166	SISTEMA DE OBSERVACION DE DE FUGAS DE DIESEL TUBO Ø4"		und		1.0000	391.30	391.30
<b>391.30</b>							
<hr/>							
Partida	06.04.01.04.04	MANHOLE 24" Ø					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		357.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.0334	0.0267	26.66	0.71
0147010002	OPERARIO		hh	0.3334	0.2667	22.36	5.96
<b>6.67</b>							
<b>Materiales</b>							
0230820039	MANHOLE 24" Ø		und		1.0000	350.20	350.20
<b>350.20</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.67	0.20
<b>0.20</b>							
<hr/>							
Partida	06.04.01.04.05	ACCESORIOS (FERRETERIA)					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : glb		500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION		%MT		15.0000	434.78	65.22
<b>65.22</b>							
<b>Materiales</b>							
0230940290	ACCESORIOS (FERRETERIA)		glb		1.0000	434.78	434.78
<b>434.78</b>							
<hr/>							
Partida	06.04.01.04.06	VISOR DE VIDRIO DE 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		1,609.63
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>							
0212240005	VISOR DE VIDRIO DE 1 1/4"		und		1.0000	1,589.00	1,589.00
0230480020	CINTA TEFLON		rl		0.0100	1.27	0.01
<b>1,589.01</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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.04.02.01.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL, CON MATERIAL PROPIO (ALTO=0.30m; ANCHO=0.60m; LARGO=25m)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3			61.49	
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>Materiales</b>								
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1000	7.84	0.78		
						<b>0.78</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.81	0.68		
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	1.1429	32.57	37.22		
						<b>37.90</b>		
Partida	06.04.02.01.03	EXCAVACION CON EQUIPO PARA TANQUE GLP SOTERRADO(ALTO=3.00m; ANCHO=3.60m; LARGO=7.40m)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3			50.29	
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		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	22.36	25.56		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.29	19.76		
						<b>48.37</b>		
<b>Materiales</b>								
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0600	7.84	0.47		
						<b>0.47</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.37	1.45		
						<b>1.45</b>		
Partida	06.04.02.01.04	RELLENO CON GRAVA PARA TANQUE, ARENA SECA DE RIO SIN SALES Y SIN ALCALIS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			159.89	
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.29	23.05		
						<b>26.60</b>		
<b>Materiales</b>								
0204000007	ARENA GRUESA	m3		1.0500	42.37	44.49		
0205010005	GRAVA SELECCIONADA 1" A 2"	m3		1.1000	80.00	88.00		
						<b>132.49</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.60	0.80		
						<b>0.80</b>		
Partida	06.04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOS 125/VOLQUETE DE 6M3. D=5KM.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3			19.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	26.66	0.18		
0147010004	PEON	hh	10.0000	0.6667	17.29	11.53		
						<b>11.71</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.71	0.35		
0348100002	VOLQUETE 4x2 140-210 HP 6 m3	hm	1.0000	0.0667	85.00	5.67		
0349100008	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 260-300 HP	hm	1.0000	0.0667	32.61	2.18		
						<b>8.20</b>		
Partida	06.04.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SOTERRADO DE ALMACENAMIENTO DE GLP, CAP: 2500 GLNS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.0200	EQ. 0.0200	Costo unitario directo por : und			109,558.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	95,268.00	14,290.20		
						<b>14,290.20</b>		
<b>Materiales</b>								
0230780015	SUMINISTRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE GLP, CAP: 2500 GLNS	und		1.0000	95,268.00	95,268.00		
						<b>95,268.00</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.02.03.01	SALIDA DE GAS LICUADO DE PETROLEO 1/2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : pto			141.91
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	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	22.36	25.56	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.29	19.76	
							<b>48.37</b>
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.1000	75.46	7.55	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0100	2,313.48	23.13	
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.2800	123.14	34.48	
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	und		1.0000	3.92	3.92	
0268230012	ADAPTADOR DE COBRE ROSCA MACHO 1/2"	und		1.0000	2.30	2.30	
0277380001	VALVULA PARA GLP	und		1.0000	15.00	15.00	
							<b>86.38</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.37	1.45	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.5714	10.00	5.71	
							<b>7.16</b>
Partida	06.04.02.03.02	SALIDA DE GAS LICUADO DE PETROLEO 3/4"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : pto			166.58
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	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	22.36	25.56	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.29	19.76	
							<b>48.37</b>
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.1000	75.46	7.55	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0100	2,313.48	23.13	
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.2800	204.43	57.24	
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		1.0000	4.11	4.11	
0268230016	ADAPTADOR DE COBRE ROSCA MACHO 3/4"	und		1.0000	4.02	4.02	
0277380001	VALVULA PARA GLP	und		1.0000	15.00	15.00	
							<b>111.05</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.37	1.45	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.5714	10.00	5.71	
							<b>7.16</b>
Partida	06.04.02.04.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			43.82
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	1.0000	0.2667	25.58	6.82	
							<b>12.14</b>
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.0200	2.69	0.05	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0024	75.46	0.18	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0024	2,313.48	5.55	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0566	32.30	1.83	
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0060	20.17	0.12	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0060	22.37	0.13	
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		0.1667	1.00	0.17	
							<b>29.58</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.14	0.36	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.1333	10.00	1.33	
							<b>1.69</b>
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS	m2		0.0390	10.64	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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.02.04.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			64.89
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	1.0000	0.3200	17.29	5.53
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO		hh	1.0000	0.3200	25.58	8.19
							<b>14.57</b>
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIJA PARA FIERRO		hja		0.0200	2.69	0.05
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0033	75.46	0.25
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0033	2,313.48	7.63
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0586	32.30	1.89
0254020092	PINTURA ESMALTE		gln		0.0070	20.17	0.14
0254910001	THINNER ACRILICO		gln		0.0070	22.37	0.16
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		0.1667	1.86	0.31
							<b>46.21</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.57	0.44
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
							<b>3.64</b>
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS		m2		0.0440	10.64	0.47
							<b>0.47</b>
<hr/>							
Partida	06.04.02.04.03	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			86.26
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	1.0000	0.3200	17.29	5.53
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO		hh	1.0000	0.3200	25.58	8.19
							<b>14.57</b>
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIJA PARA FIERRO		hja		0.0200	2.69	0.05
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0033	75.46	0.25
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0033	2,313.48	7.63
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0586	32.30	1.89
0254020092	PINTURA ESMALTE		gln		0.0070	20.17	0.14
0254910001	THINNER ACRILICO		gln		0.0070	22.37	0.16
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M		pza		0.1750	325.03	56.88
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"		und		0.1667	3.48	0.58
							<b>67.58</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.57	0.44
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
							<b>3.64</b>
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS		m2		0.0440	10.64	0.47
							<b>0.47</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.02.04.04	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		117.22	
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	1.0000	0.4000	25.58	10.23	
						<b>18.22</b>	
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIIJA PARA FIERRO	hja		0.0200	2.69	0.05	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0033	2,313.48	7.63	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0586	32.30	1.89	
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0070	20.17	0.14	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0070	22.37	0.16	
0268010006	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/4" X 6M	pza		0.1710	485.61	83.04	
0268200009	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/4"	und		0.1667	4.90	0.82	
						<b>93.98</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.22	0.55	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00	
						<b>4.55</b>	
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS	m2		0.0440	10.64	0.47	
						<b>0.47</b>	
<hr/>							
Partida	06.04.02.04.05	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		123.39	
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	1.0000	0.4000	25.58	10.23	
						<b>18.22</b>	
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIIJA PARA FIERRO	hja		0.0200	2.69	0.05	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0033	2,313.48	7.63	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0586	32.30	1.89	
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0070	20.17	0.14	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0070	22.37	0.16	
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1710	516.80	88.37	
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1667	9.97	1.66	
						<b>100.15</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.22	0.55	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00	
						<b>4.55</b>	
<b>Subpartidas</b>							
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS	m2		0.0440	10.64	0.47	
						<b>0.47</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.02.05.01	CODO DE COBRE TIPO L 1/2" x 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		38.43
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		0.0800	75.46	6.04
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0060	2,313.48	13.88
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0100	32.30	0.32
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°		und		1.0000	3.92	3.92
							<b>24.16</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
							<b>0.73</b>
Partida	06.04.02.05.02	CODO DE COBRE TIPO L 3/4" x 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		38.62
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		0.0800	75.46	6.04
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0060	2,313.48	13.88
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0100	32.30	0.32
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°		und		1.0000	4.11	4.11
							<b>24.35</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
							<b>0.73</b>
Partida	06.04.02.05.03	CODO DE COBRE TIPO L 1" x 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und		41.84
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		0.0800	75.46	6.04
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0060	2,313.48	13.88
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0100	32.30	0.32
0268120005	CODO DE COBRE DE 1" X 90°		und		1.0000	7.06	7.06
							<b>27.30</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.02.05.04	CODO DE COBRE TIPO L 1 1/4" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		49.79
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		0.0104	75.46	0.78
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0070	2,313.48	16.19
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2332	32.30	7.53
0268120006	CODO DE COBRE DE 1 1/4" X 90°		und		1.0000	11.02	11.02
<b>35.52</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	06.04.02.05.05	CODO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		64.61
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		0.0800	75.46	6.04
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0070	2,313.48	16.19
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0100	32.30	0.32
0268120007	CODO DE COBRE DE 1 1/2" X 90°		und		1.0000	24.22	24.22
<b>46.77</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>							
Partida	06.04.02.05.06	TEE DE COBRE TIPO L DE 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		57.39
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
<b>16.93</b>							
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0800	75.46	6.04
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0070	2,313.48	16.19
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.0100	32.30	0.32
0268130005	TEE DE COBRE DE 1"		und		1.0000	17.00	17.00
<b>39.55</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.02.05.07	TEE DE COBRE DE TIPO L 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			57.51
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		0.0156	75.46	1.18	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0070	2,313.48	16.19	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.3498	32.30	11.30	
0268130006	TEE DE COBRE DE 1 1/4"	und		1.0000	14.57	14.57	
							<b>43.24</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	06.04.02.05.08	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1 1/4" - 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			80.27
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		0.0800	75.46	6.04	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0200	2,313.48	46.27	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0100	32.30	0.32	
0272920153	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1 1/4" - 1"	und		1.0000	9.80	9.80	
							<b>62.43</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>
Partida	06.04.02.05.09	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1" - 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			75.97
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		0.0800	75.46	6.04	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0200	2,313.48	46.27	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0100	32.30	0.32	
0272920100	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO K 1" - 3/4"	und		1.0000	5.50	5.50	
							<b>58.13</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.02.05.10	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1" - 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			85.67
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
<b>16.93</b>							
<b>Materiales</b>							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0800	75.46	6.04	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0200	2,313.48	46.27	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0100	32.30	0.32	
0272920171	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1" - 1/2"	und		1.0000	15.20	15.20	
<b>67.83</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>							
Partida	06.04.02.05.11	SOPORTE PARA 1 TUBERIA-ADOSADA (INCL. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			46.98
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>							
0202100092	VARILLA ROSCADA DE 1/4" x 1m	und		1.2000	3.26	3.91	
0202510145	ARANDELAS PLANAS DE 1/4"	cto		0.0200	1.28	0.03	
0251820083	TARUGO DE EXPANSION DE 1/4"	und		2.0000	5.00	10.00	
0251820084	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	und		4.0000	1.20	4.80	
0251830156	SOPORTE ANTISISMICO 1 VIA	und		1.0000	8.00	8.00	
0252400006	RIEL UNISTRUT X 3M	und		0.1000	34.00	3.40	
0254080002	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gln		0.0500	45.00	2.25	
<b>32.39</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2000	0.0640	10.00	0.64	
<b>1.05</b>							
Partida	06.04.02.05.12	SOPORTE PARA 3 TUBERIA-ADOSADA (INCL. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			66.46
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	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	19.13	5.10	
<b>11.77</b>							
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		1.0000	2.69	2.69	
0230470016	SOLDADURA	kg		0.3500	9.77	3.42	
0251010018	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" x 6 m	pza		1.8000	22.12	39.82	
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.0467	42.00	1.96	
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0934	60.80	5.68	
<b>53.57</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	11.77	0.59	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2000	0.0533	10.00	0.53	
<b>1.12</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.02.06.03	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			342.81
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	1.0000	2.0000	17.29	34.58	
<b>84.63</b>							
<b>Materiales</b>							
0268140009	NIPLE DE COBRE 1 1/4"	und		2.0000	60.82	121.64	
0268210006	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1 1/4"	und		2.0000	26.00	52.00	
0277000118	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1 1/4"	und		1.0000	82.00	82.00	
<b>255.64</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54	
<b>2.54</b>							
Partida	06.04.02.07.01	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1ERA ETAPA (V.R.P.1)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			763.74
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	
<b>13.34</b>							
<b>Materiales</b>							
0277310019	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1ERA ETAPA (V.R.P.1)	und		1.0000	750.00	750.00	
<b>750.00</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.34	0.40	
<b>0.40</b>							
Partida	06.04.02.07.02	VALVULA DE RETENCION 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			157.14
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>							
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0265050024	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und		2.0000	12.58	25.16	
0265130086	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 "	und		2.0000	8.00	16.00	
0272080012	ADAPTADOR PVC SAP 1 "	und		2.0000	3.80	7.60	
0277390003	VALVULA DE RETENCION 1"	pza		1.0000	80.50	80.50	
<b>129.39</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.81	
<b>0.81</b>							
Partida	06.04.02.07.03	MANOMETRO (PRIMERA ETAPA)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			540.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.0334	0.0267	26.66	0.71	
0147010002	OPERARIO	hh	0.3334	0.2667	22.36	5.96	
<b>6.67</b>							
<b>Materiales</b>							
0230820010	MANOMETRO	und		1.0000	533.47	533.47	
<b>533.47</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.67	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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.02.07.04	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 2DA ETAPA (V.R.P.2)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			833.74
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	
<b>13.34</b>							
<b>Materiales</b>							
0277310020	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 2DA ETAPA (V.R.P.2)	und		1.0000	820.00	820.00	
<b>820.00</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.34	0.40	
<b>0.40</b>							
<hr/>							
Partida	06.04.02.07.05	VALVULA DE RETENCION 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			157.14
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>							
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0265050024	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und		2.0000	12.58	25.16	
0265130086	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 "	und		2.0000	8.00	16.00	
0272080012	ADAPTADOR PVC SAP 1 "	und		2.0000	3.80	7.60	
0277390003	VALVULA DE RETENCION 1"	pza		1.0000	80.50	80.50	
<b>129.39</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.81	
<b>0.81</b>							
<hr/>							
Partida	06.04.02.07.06	MANOMETRO (2DA ETAPA)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			540.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.0334	0.0267	26.66	0.71	
0147010002	OPERARIO	hh	0.3334	0.2667	22.36	5.96	
<b>6.67</b>							
<b>Materiales</b>							
0230820010	MANOMETRO	und		1.0000	533.47	533.47	
<b>533.47</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.67	0.20	
<b>0.20</b>							
<hr/>							
Partida	06.04.02.08.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2", RETORNO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			119.68
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	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0040	2,313.48	9.25	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0100	32.30	0.32	
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1710	516.80	88.37	
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1667	9.97	1.66	
<b>99.90</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.93	0.85	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.2000	10.00	2.00	
<b>2.85</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				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.02.08.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1-1/2", LLENADO(GLP LIQUIDO)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			119.68
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	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0040	2,313.48	9.25	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0100	32.30	0.32	
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1710	516.80	88.37	
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1667	9.97	1.66	
							<b>99.90</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.93	0.85	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.2000	10.00	2.00	
							<b>2.85</b>
Partida	06.04.02.08.03	VALVULA DE RETORNO DE 1 1/2" (INCL. TAPON Y PULL AWAY)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			167.53
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	
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	19.13	7.65	
							<b>27.67</b>
<b>Materiales</b>							
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0265130092	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	und		2.0000	6.00	12.00	
0272310025	ADAPTADOR PVC SAP 1 1/2 "	pza		2.0000	4.00	8.00	
0277140018	UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 1 1/2"	pza		2.0000	10.20	20.40	
0277390029	VALVULA DE RETORNO DE 1 1/2" (INC. TAPON Y PULL AWAY)	und		1.0000	98.50	98.50	
							<b>139.03</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.67	0.83	
							<b>0.83</b>
Partida	06.04.02.08.04	VALVULA DOBLE CHECK 1 1/2" - LLENADO (INCL. TAPON Y PULL AWAY)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			183.75
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	
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	19.13	7.65	
							<b>27.67</b>
<b>Materiales</b>							
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0265050026	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	und		2.0000	22.31	44.62	
0265130092	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	und		2.0000	6.00	12.00	
0281010012	VALVULA DOBLE CHECK 1 1/2" - LLENADO (INCL. TAPON Y PULL AWAY)	und		1.0000	98.50	98.50	
							<b>155.25</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.67	0.83	
							<b>0.83</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.02.08.08	CAJA DE CONCRETO PARA TOMA DE LLENADO, MAS TAPA METALICA CON REJILLA Y CANDADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			223.88
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	2.5000	5.0000	17.29	86.45	
							<b>136.50</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		3.0000	136.50	4.10	
							<b>4.10</b>
<hr/>							
Partida	06.04.02.09.01	PROTECCION CATODICA (INCLUYE 2 ANODOS)					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : glb			1,509.31
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	1.0000	0.5714	17.29	9.88	
							<b>24.18</b>
<b>Materiales</b>							
0230800383	PROTECCION CATODICA (INC 2 ANODOS DE SACRIFICIO Y ACC. DE CONEXIÓN)	m		142.3200	10.43	1,484.40	
							<b>1,484.40</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.18	0.73	
							<b>0.73</b>
<hr/>							
Partida	06.04.02.09.02	TUBERIA FLEXIBLE DE 1 1/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m			53.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	26.66	2.37	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	22.36	19.88	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8889	17.29	15.37	
							<b>37.62</b>
<b>Materiales</b>							
0272910042	TUBERIA FLEXIBLE DE 1 1/4"	und		1.0000	14.26	14.26	
							<b>14.26</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.62	1.13	
							<b>1.13</b>
<hr/>							
Partida	06.04.02.09.03	PRUEBAS DE HERMETICIDAD					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : glb			1,743.42
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	40.0000	17.29	691.60	
							<b>1,692.64</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,692.64	50.78	
							<b>50.78</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.04.02.09.04	VAPORIZADOR DE FUEGO DIRECTO DE 11,300 000 BTU/h					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		337.17
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>							
0277030061	VAPORIZADOR DE FUEGO	und		1.0000	250.00	250.00	
						<b>250.00</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54	
						<b>2.54</b>	
<b>Partida 06.04.02.09.05 TUBERÍA DE VENTEO SCH-40 DE 3"</b>							
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : m		128.09
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>							
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.0300	42.00	1.26	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0300	42.54	1.28	
0254430001	AGUARRAS	gln		0.0500	21.47	1.07	
0265050075	UNION SIMPLE DE FoGo 3"	und		0.1670	45.00	7.52	
0265200009	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 3"	pza		0.1710	555.09	94.92	
						<b>106.05</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63	
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.5000	0.50	0.25	
						<b>0.88</b>	
<b>Partida 06.04.02.09.06 SELLADOR CORTAFUEGO</b>							
Rendimiento	pto/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : pto		41.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	26.66	2.13	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
						<b>14.53</b>	
<b>Materiales</b>							
0230150035	SELLADOR INTUMESCENTE CORTAFUEGO	und		1.0000	10.00	10.00	
0230940210	LANA MINERAL	und		1.0000	12.00	12.00	
						<b>22.00</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.53	0.44	
0349610001	TALADRO ELECTRICO	hm	0.5000	0.2000	20.00	4.00	
0349610005	DISPENSADOR PARA ADHESIVO EPOXICO	hm	0.5000	0.2000	0.77	0.15	
						<b>4.59</b>	
<b>Partida 06.04.02.09.07 PINTURA PARA TUBERIA COLOR AMARILLO OCRE</b>							
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m		6.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	26.66	0.21	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.36	1.79	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0400	17.29	0.69	
						<b>2.69</b>	
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.5000	2.69	1.35	
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0800	20.17	1.61	
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0300	22.81	0.68	
						<b>3.64</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.69	0.13	
						<b>0.13</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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.04.02.09.08	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE GAS LICUADO DE PETROLEO						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb	479.10	
<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>Materiales</b>							
0230780016	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE GAS LICUADO DE PETROLEO		glb		1.0000	479.10	479.10	
							479.10	
Partida	06.05.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA SISTEMA DE GLP, (ALTO=0.36m; ANCHO=0.60m; LARGO=35m)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000			Costo unitario directo por : m3	6.99	
<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	0.0100	26.66	0.27	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	22.36	2.24	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1000	17.29	1.73	
							4.24	
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.24	0.13	
0349040021	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.		hm	1.0000	0.1000	26.21	2.62	
							2.75	
Partida	06.05.01.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL, CON MATERIAL PROPIO (ALTO=0.36m; ANCHO=0.60m; LARGO=35m)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000			Costo unitario directo por : m3	35.93	
<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	0.0364	26.66	0.97	
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.7273	17.29	12.58	
0147010028	OPERADOR-EQ.MEDIANO		hh	1.0000	0.3636	24.98	9.08	
							22.63	
	<b>Materiales</b>							
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)		m3		0.1000	7.84	0.78	
							0.78	
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.63	0.68	
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP		hm	1.0000	0.3636	32.57	11.84	
							12.52	
Partida	06.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 / VOLQUETE 15 M3, D = 5 KM						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000			Costo unitario directo por : m3	9.29	
<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	0.0013	26.66	0.03	
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.0267	17.29	0.46	
							0.49	
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.49	0.01	
0348100082	VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3		hm	4.0000	0.0533	120.00	6.40	
0349100004	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 125-155 HP		hm	1.0000	0.0133	179.92	2.39	
							8.80	

## 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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.05.01.04	CANALETA DE CONCRETO CON IMPERMEAB. PARA VAPOR, (ALTO=0.36m; ANCHO=0.60m) (INCLUYE TAPA DE CONCRETO HERMETICA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m			140.74	
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	2.0000	1.6000	17.29	27.66		
							<b>47.68</b>	
<b>Materiales</b>								
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.5250	5.25	2.76		
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	5.25	1.58		
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	5.00	0.75		
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		7.5000	4.04	30.30		
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	38.14	0.61		
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0480	42.37	2.03		
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.0480	76.27	3.66		
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		1.0000	23.39	23.39		
0230110014	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE FRAGUADO NORMAL	kg		0.5000	12.07	6.04		
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0200	7.84	0.16		
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.2300	6.30	20.35		
							<b>91.63</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.68	1.43		
							<b>1.43</b>	
Partida	06.05.01.05	REJILLA METALICA EN CANALETA DE CENTRAL DE CALDERAS, ANCHO = 0.35 M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m			134.75	
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>								
0230470016	SOLDADURA	kg		0.2500	9.77	2.44		
0251010066	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1" x 1" x 1/4" x 6 m	pza		0.5000	30.00	15.00		
0251050026	PLATINA DE FIERRO NEGRO DE 1" x 1/4" x 6m	pza		2.5000	35.46	88.65		
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.0300	42.00	1.26		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0300	42.54	1.28		
0254430001	AGUARRAS	gln		0.0100	21.47	0.21		
							<b>108.84</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.56	0.68		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5001	0.2667	10.00	2.67		
							<b>3.35</b>	
Partida	06.05.02.01	SALIDAS EN LAVANDERIA						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			96.85	
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>								
0230150037	SELLADOR DE ROSCAS	und		0.2520	76.76	19.34		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.0010	1.27			
0268140039	NIPLE DE ACERO AL CARBONO 3/4"	und		1.0000	3.00	3.00		
0268210015	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 3/4"	und		1.0000	16.41	16.41		
							<b>38.75</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.05.02.02	SALIDAS EN RESIDUOS SOLIDOS					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			108.50
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>							
0230150037	SELLADOR DE ROSCAS	und		0.0250	76.76	1.92	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.0010	1.27		
0268140039	NIPLE DE ACERO AL CARBONO 3/4"	und		1.0000	3.00	3.00	
0268210015	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 3/4"	und		1.0000	16.41	16.41	
						<b>21.33</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54	
						<b>2.54</b>	
Partida	06.05.02.03	SALIDAS EN ESTERILIZACION					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pto			91.07
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.29	27.66	
						<b>67.71</b>	
<b>Materiales</b>							
0230150037	SELLADOR DE ROSCAS	und		0.0250	76.76	1.92	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.0010	1.27		
0268140039	NIPLE DE ACERO AL CARBONO 3/4"	und		1.0000	3.00	3.00	
0268210015	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 3/4"	und		1.0000	16.41	16.41	
						<b>21.33</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.71	2.03	
						<b>2.03</b>	
Partida	06.05.03.01.01	CALDERA DE VAPOR PIRO TUBULAR HORIZONTAL,50 BHP, AUTORREGULADA CON CONTROL, PUERTO MODBUS, FLUE CORRUGADO,DUAL(GAS/PETROLEO DIESEL B5)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			145,458.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	126,485.76	18,972.86	
						<b>18,972.86</b>	
<b>Materiales</b>							
0230800890	CALDERA DE VAPOR PIRO TUBULAR HORIZONTAL,50 BHP, AUTORREGULADA CON CONTROL, PUERTO MODBUS, FLUE CORRUGADO,DUAL(GAS/PETROLEO DIESEL B5)	und		1.0000	126,485.76	126,485.76	
						<b>126,485.76</b>	
Partida	06.05.03.01.02	CABECERO DE DISTRIBUCION DE VAPOR, Ø6"X 2.28MT,100PSI					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			8,730.95
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	2.0000	4.0000	22.36	89.44	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58	
						<b>129.35</b>	
<b>Materiales</b>							
0230930823	CABECERO DE DISTRIBUCION DE VAPOR, Ø6"X 2.28MT,100PSI	und		1.0000	8,595.13	8,595.13	
						<b>8,595.13</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	129.35	6.47	
						<b>6.47</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.05.03.02.03	DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS, DOSIFICACION 9.3 lt/h, CAPACIDAD 50lt, 220V/1F/60HZ					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			4,531.84
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.29	69.16	
							<b>169.26</b>
<b>Materiales</b>							
0211100007	DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS, DOSIFICACION 9.3 lt/h, CAPACIDAD 50lt, 220V/1F/60HZ	und		1.0000	4,357.50	4,357.50	
							<b>4,357.50</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	169.26	5.08	
							<b>5.08</b>
<hr/>							
Partida	06.05.03.03.01	MONTAJE DESISTEMA DE GENERACION DE VAPOR - SALA DE CALDERAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : glb			1,743.42
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	40.0000	17.29	691.60	
							<b>1,692.64</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,692.64	50.78	
							<b>50.78</b>
<hr/>							
Partida	06.05.03.03.02	MONTAJE DEL SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADO - SALA DE CALDERAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : glb			1,743.42
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	40.0000	17.29	691.60	
							<b>1,692.64</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,692.64	50.78	
							<b>50.78</b>
<hr/>							
Partida	06.05.03.04.01	TUBERIA SCH - 40 DE 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m			18.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0167	26.66	0.45	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	22.36	3.73	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1667	17.29	2.88	
							<b>7.06</b>
<b>Materiales</b>							
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.0100	42.00	0.42	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0100	42.54	0.43	
0254430001	AGUARRAS	gln		0.0150	21.47	0.32	
0265050040	UNION SIMPLE DE FoGo 1/2"	und		0.1670	29.30	4.89	
0265200002	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 1/2"	pza		0.1710	29.30	5.01	
							<b>11.07</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.06	0.21	
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.1667	0.50	0.08	
							<b>0.29</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.05.03.05.02	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		146.84
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
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65
							<b>17.66</b>
<b>Materiales</b>							
0230000020	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 3/4"		rl		1.0200	110.00	112.20
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"		rl		0.1000	14.46	1.45
0230850002	ZUNCHO DE PLASTICO DE 1/2"		rl		0.1000	150.00	15.00
							<b>128.65</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.66	0.53
							<b>0.53</b>
Partida	06.05.03.05.03	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		157.04
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
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65
							<b>17.66</b>
<b>Materiales</b>							
0230000021	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1"		rl		1.0200	120.00	122.40
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"		rl		0.1000	14.46	1.45
0230850002	ZUNCHO DE PLASTICO DE 1/2"		rl		0.1000	150.00	15.00
							<b>138.85</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.66	0.53
							<b>0.53</b>
Partida	06.05.03.05.04	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		167.24
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
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65
							<b>17.66</b>
<b>Materiales</b>							
0230000022	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2"		rl		1.0200	130.00	132.60
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"		rl		0.1000	14.46	1.45
0230850002	ZUNCHO DE PLASTICO DE 1/2"		rl		0.1000	150.00	15.00
							<b>149.05</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.66	0.53
							<b>0.53</b>
Partida	06.05.03.05.05	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		162.14
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
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65
							<b>17.66</b>
<b>Materiales</b>							
0230000023	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/4"		rl		1.0200	125.00	127.50
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"		rl		0.1000	14.46	1.45
0230850002	ZUNCHO DE PLASTICO DE 1/2"		rl		0.1000	150.00	15.00
							<b>143.95</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.66	0.53
							<b>0.53</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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.05.03.06.08	ABRAZADERAS DE 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : und	50.37	
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>								
0265420156	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 2" C/ ACCESORIO DE FIJACION	pza		1.0000	43.39	43.39		
						<b>43.39</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.78	0.20		
						<b>0.20</b>		
<hr/>								
Partida	06.05.03.06.09	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 3/4"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario directo por : pza	4.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	26.66	0.30		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	22.36	2.56		
						<b>2.86</b>		
<b>Materiales</b>								
0257000007	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 3/4"	und		0.7575	2.28	1.73		
						<b>1.73</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.86	0.09		
						<b>0.09</b>		
<hr/>								
Partida	06.05.03.06.10	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 1"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario directo por : pza	3.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	26.66	0.30		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	22.36	2.56		
						<b>2.86</b>		
<b>Materiales</b>								
0257000009	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 1"	und		1.0000	1.01	1.01		
						<b>1.01</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.86	0.09		
						<b>0.09</b>		
<hr/>								
Partida	06.05.03.06.11	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 1 1/4"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario directo por : pza	4.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	26.66	0.30		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	22.36	2.56		
						<b>2.86</b>		
<b>Materiales</b>								
0257000010	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 1 1/4"	und		1.0000	1.08	1.08		
						<b>1.08</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.86	0.09		
						<b>0.09</b>		
<hr/>								
Partida	06.05.03.06.12	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 1 1/2"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario directo por : pza	4.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	26.66	0.30		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	22.36	2.56		
						<b>2.86</b>		
<b>Materiales</b>								
0257000011	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 1 1/2"	und		1.0000	1.20	1.20		
						<b>1.20</b>		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.86	0.09		
						<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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.05.03.06.13	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 2"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario directo por : pza	4.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0114	26.66	0.30	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1143	22.36	2.56	
<b>2.86</b>								
<b>Materiales</b>								
0257000012	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 2"		und		1.0000	1.27	1.27	
<b>1.27</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.86	0.09	
<b>0.09</b>								
Partida	06.05.03.07.01	JUNTA FLEXIBLE DE 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000			Costo unitario directo por : und	2,325.42	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0364	26.66	0.97	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3636	22.36	8.13	
<b>9.10</b>								
<b>Materiales</b>								
0230220036	JUNTA FLEXIBLE DE ACERO INOX 1"		und		1.0000	2,316.32	2,316.32	
<b>2,316.32</b>								
Partida	06.05.03.07.02	JUNTA FLEXIBLE DE 1.1/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000			Costo unitario directo por : und	3,166.29	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0364	26.66	0.97	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3636	22.36	8.13	
<b>9.10</b>								
<b>Materiales</b>								
0230220037	JUNTA FLEXIBLE DE ACERO INOX 1.1/4"		und		1.0000	3,156.92	3,156.92	
<b>3,156.92</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.10	0.27	
<b>0.27</b>								
Partida	06.05.03.08.01	ESTACION REDUCTORA DE 100 PSI - 50 PSI						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	706.22	
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	
<b>200.21</b>								
<b>Materiales</b>								
0230940613	ESTACION REDUCTORA DE 100 PSI - 50 PSI		und		1.0000	500.00	500.00	
<b>500.00</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	200.21	6.01	
<b>6.01</b>								
Partida	06.05.03.09.01	FINAL DE LINEA TRONCAL						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	432.61	
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>								
0210510003	TRAMPA TERMODINAMICA		und		1.0000	55.00	55.00	
0230800219	FILTRO TIPO Y 1/2"		und		1.0000	56.04	56.04	
0277010001	VALVULA GLOBO DE BRONCE DE 1/2"		und		4.0000	58.60	234.40	
<b>345.44</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	84.63	2.54	
<b>2.54</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.05.03.09.02	FINAL DE LINEA PARA EQUIPO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		432.61
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>						
0210510003	TRAMPA TERMODINAMICA		und		1.0000	55.00	55.00
0230800219	FILTRO TIPO Y 1/2"		und		1.0000	56.04	56.04
0277010001	VALVULA GLOBO DE BRONCE DE 1/2"		und		4.0000	58.60	234.40
							<b>345.44</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	84.63	2.54
							<b>2.54</b>
Partida	06.05.03.10.01	VALVULA DE BOLA COBRE DE 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		139.02
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>						
0230480020	CINTA TEFLON		rl		0.1000	1.27	0.13
0265050022	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"		und		2.0000	8.40	16.80
0265130082	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"		und		2.0000	4.00	8.00
0272080001	ADAPTADOR PVC 1/2"		und		2.0000	2.25	4.50
0277130001	VALVULA DE BOLA DE 1/2"		und		1.0000	22.42	22.42
							<b>51.85</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	84.63	2.54
							<b>2.54</b>
Partida	06.05.03.10.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		123.89
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>						
0230480020	CINTA TEFLON		rl		0.1000	1.27	0.13
0265050022	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"		und		2.0000	8.40	16.80
0277000001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"		und		1.0000	33.70	33.70
							<b>50.63</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.05.03.10.03	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			125.09
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>							
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0265050022	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	8.40	16.80	
0277030012	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	36.80	36.80	
						<b>53.73</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	06.05.03.10.04	VALVULA DE ALIVIO DE AIRE 1/2" ROSCADA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			127.65
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	0.5000	1.0000	19.13	19.13	
						<b>69.18</b>	
<b>Materiales</b>							
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1500	1.27	0.19	
0265050022	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	8.40	16.80	
0277030012	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	36.80	36.80	
						<b>53.79</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	69.18	3.46	
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22	
						<b>4.68</b>	
Partida	06.05.03.10.05	VALVULA GLOBO VASTAGO LARGO DE 1/2					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			172.57
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>							
0265050022	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	8.40	16.80	
0265130013	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 1"	und		2.0000	5.00	10.00	
0277040151	VALVULA GLOBO CON VASTAGO LARGO DE 1/2"	und		1.0000	58.60	58.60	
						<b>85.40</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54	
						<b>2.54</b>	
Partida	06.05.03.10.06	VARILLA NIVEL DE VIDRIO CON VALVULA EN ANGULO DE 1/2" DE BRONCE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			254.60
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	
						<b>200.21</b>	
<b>Materiales</b>							
0207070118	VARILLA DE ANCLAJE AoGo 16mmØ x 2.40m, LONG. CON OJAL GUARDACABO UN EXTREMO, T. Y C.T. EN OTRO	und		1.0000	48.38	48.38	
						<b>48.38</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	200.21	6.01	
						<b>6.01</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.05.03.10.11	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			194.92
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>							
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0265050024	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und		2.0000	12.58	25.16	
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	88.50	88.50	
							<b>113.79</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>
Partida	06.05.03.10.12	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			257.04
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>							
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1600	1.27	0.20	
0265050024	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und		2.0000	12.58	25.16	
0277030003	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	160.32	160.32	
							<b>185.68</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	06.05.03.10.13	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			283.14
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>							
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13	
0265050025	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"	und		2.0000	45.00	90.00	
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	und		1.0000	120.30	120.30	
							<b>210.43</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>

### 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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.05.03.10.14	VALVULA CHECK 1.1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		337.04
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>							
0268120006	CODO DE COBRE DE 1 1/4" X 90°		und		2.0000	11.02	22.04
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		1.0000	17.55	17.55
0277030004	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 1 1/4"		und		1.0000	82.80	82.80
							<b>309.29</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.94	0.81
							<b>0.81</b>
Partida	06.05.03.10.15	ELECTROVALVULA DE 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und		1,790.57
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>							
0230430347	ELECTROVALVULA DE 1 1/4"		und		1.0000	1,500.00	1,500.00
							<b>1,500.00</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	276.73	13.84
							<b>13.84</b>
Partida	06.05.03.10.16	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		800.49
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
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)		kg		0.0400	2,313.48	92.54
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>719.36</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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.05.03.10.20	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>		
<hr/>								
Partida	06.05.03.10.21	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>		
<hr/>								
Partida	06.05.03.10.22	CODO SCH - 40 1 1/2" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			7,357.23	
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>								
0202510141	PERNO DE CABEZA AVELLANADA RANURADA GRADO 2 (INC. TUBERIA)	und		1.0000	5.87	5.87		
0230220008	JUNTA PRELUBRICADA DE GRADO "E" ESTILO "C" DE 1 1/2"	und		2.0000	3,200.00	6,400.00		
0230800179	ACOPLAMIENTO RIGIDO Ø 1 1/2"	und		2.0000	466.79	933.58		
0265220016	CODO DE ACERO AL CARBONO SOLDABLE SCH - 40 1 1/2" x 90°	pza		1.0000	7.47	7.47		
						<b>7,346.92</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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.05.03.10.42	MANOMETRO RANGO DE 0-200 PSI						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : und	1,051.10	
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	
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.6000	17.29	27.66	
<b>67.71</b>								
<b>Materiales</b>								
0230820004	MANOMETRO DE ACERO INOX. 0 A 200 PSI I/GLICERINA		und		1.0000	980.00	980.00	
<b>980.00</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	67.71	3.39	
<b>3.39</b>								
<hr/>								
Partida	06.05.03.10.43	MANOMETRO RANGO DE 0-100 PSI						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : und	871.10	
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	
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.6000	17.29	27.66	
<b>67.71</b>								
<b>Materiales</b>								
0230820002	MANOMETRO DE ACERO INOX. 0 A 100 PSI I/GLICERINA		und		1.0000	800.00	800.00	
<b>800.00</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	67.71	3.39	
<b>3.39</b>								
<hr/>								
Partida	06.05.03.10.44	SEPARADOR DE HUMEDAD TIPO S1 ROSCADO DE 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	584.09	
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>								
0230480020	CINTA TEFLON		rl		0.0200	1.27	0.03	
0230800893	SEPARADOR DE HUMEDAD TIPO S1 ROSCADO DE 1"		und		1.0000	573.75	573.75	
<b>573.78</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.01	0.30	
<b>0.30</b>								
<hr/>								
Partida	06.05.03.10.45	TRAMPA FLOTADOR Y TERMOSTATICA - ACERO SCH-40 Ø 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000			Costo unitario directo por : und	369.82	
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>								
0272360014	TRAMPA FLOTADOR Y TERMOSTATICA - ACERO SCH-40 Ø 1"		und		1.0000	350.00	350.00	
<b>350.00</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.24	0.58	
<b>0.58</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.05.03.10.46	SELLADOR CORTAFUEGO					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : pto		41.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
							<b>14.53</b>
	<b>Materiales</b>						
0230150035	SELLADOR INTUMESCENTE CORTAFUEGO		und		1.0000	10.00	10.00
0230940210	LANA MINERAL		und		1.0000	12.00	12.00
							<b>22.00</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.53	0.44
0349610001	TALADRO ELECTRICO		hm	0.5000	0.2000	20.00	4.00
0349610005	DISPENSADOR PARA ADHESIVO EPOXICO		hm	0.5000	0.2000	0.77	0.15
							<b>4.59</b>
Partida	06.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PUBLICO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1350 kg. C/U, 15-18 PERSONAS, V = 1 m/s ; EMBARQUE DUPLEX					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		<b>266,376.80</b>
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION		%MT		15.0000	231,632.00	34,744.80
							<b>34,744.80</b>
	<b>Materiales</b>						
0230920331	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PUBLICO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1350 kg. C/U, 15-18 PERSONAS, V = 1 m/s ; EMBARQUE DUPLEX		und		1.0000	231,632.00	231,632.00
							<b>231,632.00</b>
Partida	06.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACAMILLA, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1800 kg., 24 PERSONAS, V = 1 m/s ; EMBARQUE SIMPLE					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		<b>254,048.00</b>
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION		%MT		15.0000	220,911.30	33,136.70
							<b>33,136.70</b>
	<b>Materiales</b>						
0230920332	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACAMILLA, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1800 kg., 24 PERSONAS, V = 1 m/s ; EMBARQUE SIMPLE		und		1.0000	220,911.30	220,911.30
							<b>220,911.30</b>
Partida	06.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACARGAS LIMPIO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1500 kg., 20 PERSONAS, V = 0.5 m/s ; EMBARQUE SIMPLE					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		<b>254,048.00</b>
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION		%MT		15.0000	220,911.30	33,136.70
							<b>33,136.70</b>
	<b>Materiales</b>						
0230920333	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACARGAS LIMPIO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1500 kg., 20 PERSONAS, V = 0.5 m/s ; EMBARQUE SIMPLE		und		1.0000	220,911.30	220,911.30
							<b>220,911.30</b>
Partida	06.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACARGA SUCIO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1500 kg., 20 PERSONAS, V = 0.5 m/s ; EMBARQUE SIMPLE					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		<b>279,266.00</b>
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION		%MT		15.0000	242,840.00	36,426.00
							<b>36,426.00</b>
	<b>Materiales</b>						
0230920334	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACARGA SUCIO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1500 kg., 20 PERSONAS, V = 0.5 m/s ; EMBARQUE SIMPLE		und		1.0000	242,840.00	242,840.00
							<b>242,840.00</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.07.01.01	SALIDA DE RETORNO AGUA SOLAR CALIENTE 2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pto			558.03
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.29	27.66	
							<b>67.71</b>
<b>Materiales</b>							
0230000024	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 2"	rl		0.4500	140.00	63.00	
0230060005	TOCUYO	m2		0.4000	7.32	2.93	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0300	2,313.48	69.40	
0230510020	SILICATO DE SODIO NEUTRO	gln		0.0300	8.00	0.24	
0268010008	TUBO DE COBRE TIPO L 2" X 6M	pza		0.3000	795.77	238.73	
0268120008	CODO DE COBRE DE 2" X 90°	und		2.0000	28.80	57.60	
0268130008	TEE DE COBRE DE 2"	und		0.5000	39.71	19.86	
							<b>456.29</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.71	2.03	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	2.0000	3.2000	10.00	32.00	
							<b>34.03</b>
<hr/>							
Partida	06.07.01.02	TOMA DE SUMNISTRO AGUA SOLAR CALIENTE 2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : pto			625.86
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	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	22.36	59.63	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.29	46.11	
							<b>112.85</b>
<b>Materiales</b>							
0230000024	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 2"	rl		0.4500	140.00	63.00	
0230060005	TOCUYO	m2		0.4000	7.32	2.93	
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53	
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0300	2,313.48	69.40	
0230510020	SILICATO DE SODIO NEUTRO	gln		0.0300	8.00	0.24	
0268010008	TUBO DE COBRE TIPO L 2" X 6M	pza		0.3000	795.77	238.73	
0268120008	CODO DE COBRE DE 2" X 90°	und		2.0000	28.80	57.60	
0268130008	TEE DE COBRE DE 2"	und		0.5000	39.71	19.86	
							<b>456.29</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.85	3.39	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	2.0000	5.3333	10.00	53.33	
							<b>56.72</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	006	INSTALACIONES MECANICAS						
Partida	06.07.01.08	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			339.64	
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		0.0300	75.46	2.26		
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48		
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0150	2,313.48	34.70		
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		
0277010048	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1"	und		1.0000	93.47	93.47		
							<b>265.78</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	69.18	3.46		
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22		
							<b>4.68</b>	
Partida	06.07.01.09	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLES						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			517.02	
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		0.0300	75.46	2.26		
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48		
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0150	2,313.48	34.70		
0230480020	CINTA TEFLON	rll		0.1000	1.27	0.13		
0265130084	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2 "	und		2.0000	4.50	9.00		
0265380009	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 2"	pza		2.0000	33.39	66.78		
0272080015	ADAPTADOR PVC SAP 2 "	und		2.0000	4.11	8.22		
0277130009	VALVULA DE BOLA DE 2"	und		1.0000	320.97	320.97		
							<b>444.54</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.18	2.08		
0348600002	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	6.12	1.22		
							<b>3.30</b>	
Partida	06.07.01.10	REDUCCION 2" a 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			74.51	
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		
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0100	2,313.48	23.13		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2500	32.30	8.08		
0265200184	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2"- Ø1"	und		1.0000	25.26	25.26		
							<b>60.24</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	006	INSTALACIONES MECANICAS					
Partida	06.07.01.11	VALVULA CHECK 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		400.28
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
<b>50.05</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA		gln		0.0150	138.03	2.07
0230480020	CINTA TEFLON		rl		0.1000	1.27	0.13
0265130067	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 2"		und		2.0000	4.00	8.00
0268210019	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 2"		und		2.0000	77.76	155.52
0277030029	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 2"		und		1.0000	183.01	183.01
<b>348.73</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	50.05	1.50
<b>1.50</b>							
Partida	06.07.01.12	PINTURA PARA TUBERIA COLOR AMARILLO OCRE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m		6.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0080	26.66	0.21
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	22.36	1.79
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.0400	17.29	0.69
<b>2.69</b>							
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIJA PARA FIERRO		hja		0.5000	2.69	1.35
0254020092	PINTURA ESMALTE		gln		0.0800	20.17	1.61
0254910002	THINNER ESTANDAR		gln		0.0300	22.81	0.68
<b>3.64</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	2.69	0.13
<b>0.13</b>							
Partida	06.07.01.13	AISLAMIENTO TIPO CAÑA Y ENCHAQUETADO EN TUBERIAS (INCL. ACCESORIOS)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000		Costo unitario directo por : m		38.66
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
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1333	19.13	2.55
<b>5.88</b>							
<b>Materiales</b>							
0230060036	MANGA DE ESPUMA DE JEBE DE 1 1/4"		m		1.0000	22.50	22.50
0230480043	CINTA PARA MANGA DE JEBE DE TUB. DE COBRE		rl		0.0150	3.50	0.05
0265320004	ABRAZADERA DE PLATINA P/TUBERIA DE SUCCION		und		0.6700	15.00	10.05
<b>32.60</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.88	0.18
<b>0.18</b>							
Partida	06.07.01.14	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE CAPTADORES SOLARES					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : glb		8,388.58
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
<b>353.25</b>							
<b>Materiales</b>							
0230780022	PRUEBAS MECANICAS EN SISTEMA CALENTAMIENTO SOLAR -55°C		glb		1.0000	8,000.00	8,000.00
<b>8,000.00</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		10.0000	353.25	35.33
<b>35.33</b>							





