

## 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	06.02.02.03.11	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 6500M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)					Costo unitario directo por : und	6,800.00
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0230570106	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 6500M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	UNID		1.0000	6,800.00	6,800.00	6,800.00	
Partida	06.02.02.03.12	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3525M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)					Costo unitario directo por : und	4,500.00
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0230570107	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3525M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	UNID		1.0000	4,500.00	4,500.00	4,500.00	
Partida	06.02.02.03.13	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3110M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)					Costo unitario directo por : und	4,200.00
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0230570108	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3110M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	UNID		1.0000	4,200.00	4,200.00	4,200.00	
Partida	06.02.02.04.01	EA (CAUDAL: 660M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)					Costo unitario directo por : und	2,000.00
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0230570109	EA (CAUDAL: 660M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	UNID		1.0000	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
Partida	06.02.02.04.02	EA (CAUDAL:1200M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)					Costo unitario directo por : und	2,500.00
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0230570110	EA (CAUDAL:1200M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	UNID		1.0000	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
Partida	06.02.02.05.01	IA (CAUDAL: 660M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)					Costo unitario directo por : und	2,000.00
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0230570111	IA (CAUDAL: 660M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und		1.0000	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
Partida	06.02.02.05.02	IA (CAUDAL: 1200M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)					Costo unitario directo por : und	2,000.00
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0230570112	IA (CAUDAL: 1200M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und		1.0000	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
Partida	06.02.02.06.01	DUCTOS DE Fo.Go.					Costo unitario directo por : kg	18.05
Rendimiento	kg/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000					
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	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	

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778MARÍA MONTARRA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
DNI N° 41815

Handwritten text at the top of the page, possibly a date or reference number.

Faint, illegible text on the left side of the page.

Faint, illegible text in the center of the page, possibly a title or header.

Vertical stamp or text on the left side, possibly containing the word "RECEIVED".

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

## 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 06.02.02.06.02 DUCTOS DE FO.GO. CIRCULAR  
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>Materiales</b>						
0230570040	DUCTOS DE FO.GO. CIRCULAR - FABRICACION Y MONTAJE DE DUCTOS FABRICADOS CON PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE SOPORTE Y COLGADORES.	kg		1.0000	15.56	15.56

Partida 06.02.02.07.01 REJILLAS DE EXTRACCION DE AIRE  
Rendimiento PG2/DIA MO. 2,200.0000 EQ. 2,200.0000 Costo unitario directo por : PG2 1.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1100	0.0004	26.66	0.01
0147010002	OPERARIO	hh	0.9900	0.0036	22.36	0.08
0147010003	OFICIAL	hh	0.9900	0.0036	19.13	0.07
<b>Materiales</b>						
0251830003	REJILLAS DE EXTRACCION DE AIRE	pulg2		1.0000	1.70	1.70
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.16	0.01

Partida 06.02.02.07.02 REJILLA DE INYECCION - DIFUSOR DE AIRE  
Rendimiento PG2/DIA MO. 2,200.0000 EQ. 2,200.0000 Costo unitario directo por : PG2 1.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	26.66	0.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0036	22.36	0.08
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0036	19.13	0.07
<b>Materiales</b>						
0251830002	REJILLA DE INYECCION - DIFUSOR DE AIRE	pulg2		1.0000	1.70	1.70
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.16	0.01

Partida 06.02.02.08.01 MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA  
Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 271.82

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	4.0000	6.4000	22.36	143.10
0147010004	PEON	hh	4.0000	6.4000	17.29	110.66
<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

Partida 06.02.02.08.02 MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO TIPO GABINETE  
Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 271.82

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	4.0000	6.4000	22.36	143.10
0147010004	PEON	hh	4.0000	6.4000	17.29	110.66
<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

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

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

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

CONFORME



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

10/31/04

10/31/04

10/31/04

10/31/04

10/31/04

10/31/04

## 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 06.02.02.08.03 MONTAJE DE INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE  
Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 271.82

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	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

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	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

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
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

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>						
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

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>						
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>						

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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



ING. RICARDO TORRES SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

ING. EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
C.P. 5776

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

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

**CONFORME**



## 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 06.02.02.09.03 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>						

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>						

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>						

Partida 06.02.02.09.06 MANOMETRO MAGNAGELIC (INDICADOR DE GRADO DE SATURACION 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 SATURACION 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>						

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
<b>35.00</b>						
0265050074	UNION FLEXIBLE DE LONA	und		1.0000	17.68	17.68
<b>17.68</b>						

RICARDO TORRES PUEENTE  
INGENIERO CIVIL  
Reg: CIP N° 41815



CONFORME

EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 60008

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

1988

1988

1988

1988

1988

1988



## Análisis de precios unitarios

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

Subpresupuesto 006 INSTALACIONES MECANICAS Fecha 15/04/2022

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>						

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>						

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>						

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>						

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>						

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
D.F.J. N° 21546425



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

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

**CONFORME**

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
D.F.J. N° 41815

1954

1954

1954

1954

1954

## 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	06.02.02.09.13	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR AXIAL						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.3000	Costo unitario directo por : glb			1,826.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<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		
							1,773.75	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,773.75	53.21		
							53.21	
Partida	06.02.02.09.14	PRUEBAS Y BALANCEO DE INYECTOR AXIAL						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.3000	Costo unitario directo por : glb			1,826.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<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		
							1,773.75	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,773.75	53.21		
							53.21	
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	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Materiales</b>								
0230761250	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 25710M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und		1.0000	7,500.00	7,500.00		
							7,500.00	
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	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Materiales</b>								
0230761251	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 25710M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und		1.0000	4,700.00	4,700.00		
							4,700.00	
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	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	10,869.56	1,630.43		
							1,630.43	
<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		
							10,869.56	
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	
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		
							17.66	
<b>Materiales</b>								
0230800482	FILTRO X GRASE EXTRACTOR	und		1.0000	881.90	881.90		
							881.90	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.66	0.53		
							0.53	

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

RICARDO VICTOR SUI DELGA  
INGENIERO CIVIL  
R.S. CIP N° 41815

CONFORME





## 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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<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

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

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>Materiales</b>						
0261020001	DUCTO DE PLANCHA GALVANIZADA, INC/SOPORTE Y DAMPERS	kg		1.0000	15.56	15.56
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.42	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

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>Materiales</b>						
0261020001	DUCTO DE PLANCHA GALVANIZADA, INC/SOPORTE Y DAMPERS	kg		1.0200	15.56	15.87
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.42	0.07

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

Partida 06.02.03.06.01 MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA CAP. 5776  
Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 JEFE DE SUPERVISIÓN 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>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	193.70	5.81
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	4.0000	3.78	15.12

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

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>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	193.70	5.81
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	4.0000	3.78	15.12

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

EDWARD CERON TORRES

JEFE DE PROYECTO

C.I.P. N° 61778

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

10/10/10

THE 24

10/10/10

004508

## 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	06.02.03.06.03	MONTAJE DE PRECIPITADOR DE GRASA		Costo unitario directo por : und			286.80
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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	0.5000	4.0000	22.36	89.44
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
							<b>249.09</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	249.09	7.47
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	1.0000	8.0000	3.78	30.24
							<b>37.71</b>

Partida	06.02.03.07.01	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7		Costo unitario directo por : und			118.50
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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>							
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	06.02.03.07.02	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 14		Costo unitario directo por : und			378.50
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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>							
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>

Partida	06.02.03.07.03	UNION FLEXIBLE DE LONA PARA DUCTOS (A. A.)		Costo unitario directo por : und			179.46
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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>

Partida	06.02.03.07.04	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)		Costo unitario directo por : und			2,173.91
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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>

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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



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

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

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



Handwritten text at the top of the page, possibly a date or reference number.

Faint yellow text on the left side of the page.

Handwritten text in blue ink, possibly a signature or name.

Faint yellow text in the lower middle section of the page.





## 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 06.02.03.07.05 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
						88.31
<b>Materiales</b>						
0212400227	SELECTOR ON-OFF PARA EXTRACTORES E INYECTORES	und		1.0000	40.14	40.14
						40.14
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	88.31	2.65
						2.65

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
						15,400.00

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
						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 06.02.04.03.01 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
						0.35
<b>Materiales</b>						
0251830041	REJILLA DE DESCARGA	PG2		1.0000	0.46	0.46
						0.46
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.35	0.01
						0.01

Partida 06.02.04.04.01 MONTAJE DE INYECTORES CENTRIFUGOS DE SIMPLE ENTRADA CAP. 5776  
Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 JEFF DE SUPERVISIÓN 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
						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

C.P.C. MONTAJE DE INYECTORES CENTRIFUGOS DE SIMPLE ENTRADA  
RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO  
D. N.º 21546425



EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N.º 17171

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

00000

00000

00000



## 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 06.02.04.04.02 MONTAJE DE DAMPER DE ALIVIO DE 28" X 28"  
Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 71.55

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	0.5000	0.6667	22.36	14.91
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	17.29	46.11
<b>64.57</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	64.57	1.94
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	1.3333	3.78	5.04
<b>6.98</b>						

Partida 06.02.04.05.01 FILTRO DE AIRE, TIPO MALLA DE ALUMINIO 1.2mx1.2mx1/2"  
Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 131.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1600	0.1600	26.66	4.27
0147010002	OPERARIO	hh	0.8000	0.8000	22.36	17.89
0147010004	PEON	hh	1.6000	1.6000	17.29	27.66
<b>49.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230800448	FILTRO DE AIRE, TIPO MALLA DE ALUMINIO 1.2mX1.2mX1/2"	und		1.0000	80.00	80.00
<b>80.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.82	1.49
<b>1.49</b>						

Partida 06.02.04.05.02 UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)  
Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 153.69

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
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.29	8.65
<b>33.68</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	33.68	1.01
<b>1.01</b>						

Partida 06.02.04.05.03 TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PRESUARIZACION (TFC) TIPO 09  
Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 6,560.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	5,704.71	855.71
<b>855.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0212410018	TABLERO ELECTRICO EMPOTRADO MONOFASICO DE 12 POLOS	und		1.0000	5,704.71	5,704.71
<b>5,704.71</b>						

Partida 06.02.04.05.04 SUMINISTRO DE VARIADOR DE FRECUENCIA, 15 HP,380V/3PH/60HZ  
Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 3,412.89

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
<b>12.51</b>						
<b>Materiales</b>						
0230770080	SUMINISTRO DE VARIADOR DE FRECUENCIA. 15 HP,380V/3PH/60HZ	und		1.0000	3,400.00	3,400.00
<b>3,400.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.51	0.38

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

ARQ. DAVID HECTOR VAREZ PUENTE  
CAP. 5776  
Jefe de Supervisión

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

10/10/09

10/10/09

10/10/09

## 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	06.02.04.05.05	SENSOR DE HUMO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			200.62	
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		
							20.02	
<b>Materiales</b>								
0230940057	SENSOR DE HUMO FOTOELECTRICO EN FALSO CIELO RASO	und		1.0000	180.00	180.00	180.00	
							180.00	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.02	0.60	0.60	
<b>Partida 06.02.04.05.06 DAMPER DE ALIVIO DE 28"x28"</b>								
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			1,200.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Materiales</b>								
0230470125	DAMPER DE ALIVIO DE 28" X 28"	und		1.0000	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
							1,200.00	
<b>Partida 06.03.01.01 GRUPO ELECTROGENO DE 800Kw - 380-220V/3?-4HILOS EN PRIME</b>								
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und			450,504.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	391,742.65	58,761.40	58,761.40	
							58,761.40	
<b>Materiales</b>								
0230920330	GRUPO ELECTROGENO DE 800Kw - 380-220V/3Ø-4HILOS EN PRIME	und		1.0000	391,742.65	391,742.65	391,742.65	
							391,742.65	
<b>Partida 06.03.01.02 PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO DE GRUPO ELECTROGENO</b>								
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			8,500.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Materiales</b>								
0230780031	PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO DE GRUPO ELECTROGENO	glb		1.0000	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
							8,500.00	
<b>Partida 06.03.02.01 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)</b>								
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		
							50.05	
<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	120.00	
							120.00	
<b>Partida 06.03.02.02 DUCTO DE F°G° e =1/27"</b>								
Rendimiento	kg/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : kg			20.76	
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		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	19.13	2.19		
							5.05	
<b>Materiales</b>								
0261020001	DUCTO DE PLANCHA GALVANIZADA, INC/SOPORTE Y DAMPERS	kg		1.0000	15.56	15.56	15.56	
							15.56	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.05	0.15	0.15	

RIBARDO TORRES DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 41815

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

CONFORME



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

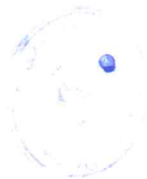
CONSORCIO CONTROLOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21545423

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

01/01/01

01/01/01

01/01/01



## 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 \$/.	Parcial \$/.		
<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		
						13.84		
<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		
						119.00		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.84	0.42		
						0.42		
<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		
						11.28		
<b>Materiales</b>								
0230000024	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 2"	rl		1.0000	140.00	140.00		
						140.00		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34		
						0.34		
<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		
						50.05		
<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		
						120.00		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.50	0.68		
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.3200	0.50	0.16		
						0.84		
<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		
						13.54		
<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		
						76.48		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.50	0.68		
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.3200	0.50	0.16		
						0.84		



PRO. DAVID SECTOR TORRES PUENTE

JEFE DE SUPERVISIÓN



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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUNOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546426

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10



## 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 06.03.03.03 COMPENSADOR DE DILATACION METALICO DE BRIDA FIJA ø 10"  
Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 384.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83
<b>33.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700122	COMPENSADOR DE DILATACION METALICO DE BRIDA FIJA ø 10"	und		1.0000	350.00	350.00
<b>350.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02
<b>1.02</b>						

Partida 06.03.03.04 CODO DE 90° ACERO NEGRO SCH-40 ø 10", BRIDADO  
Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 77.27

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	rl		0.1000	1.27	0.13
0265220074	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 10" x 90°	und		1.0000	65.80	65.80
<b>67.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29
<b>0.29</b>						

Partida 06.03.03.05 ACOPLA BRIDA PARA TUBERIA DE 10"  
Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 80.97

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>						
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0100	138.03	1.38
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13
0268260056	ACOPLE BRIDA PARA TUBERIA DE 10"	und		1.0000	69.50	69.50
<b>71.01</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29
<b>0.29</b>						

Partida 06.03.03.06 SILENCIADOR DE TIPO HOSPITALARIO 35db - 45 db, FLUJO DE 59.6 M3/MIN  
Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 909.85

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>						
0265200225	SILENCIADOR DE TIPO HOSPITALARIO 35db - 45 db, FLUJO DE 59.6 M3/MIN	und		1.0000	546.00	546.00
<b>546.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	353.25	10.60
<b>10.60</b>						

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

CONSORCIO CONSTRUCTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
C.I.P. N° 218848

MARIA M. ENDARA ORO DAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882



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

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

1002



1002

1002

1002



## 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 06.03.03.07 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>						

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>						

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>						

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>						

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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



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

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

103163



ACME COMPANY

103163

## 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 06.03.03.11 AISLAMIENTO ACUSTICO (PANELES ACUSTICOS)  
Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **522.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65
						<b>21.92</b>
<b>Materiales</b>						
0230800513	TRATAMIENTO ACUSTICO SALA DE GRUPO	m2		1.0000	500.00	500.00
						<b>500.00</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.92	0.66
						<b>0.66</b>

Partida 06.03.03.12 PASAMURO DE POLIETILENO EMBRIDADO/LISO DE 12"  
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und **67.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
						<b>16.93</b>
<b>Materiales</b>						
0272750030	PASAMURO DE POLIETILENO EMBRIDADO/LISO DE 12"	und		1.0000	50.00	50.00
						<b>50.00</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51
						<b>0.51</b>

Partida 06.04.01.01.01 EXCAVACION CON EQUIPO PARA TANQUE GLP SOTERRADO (ALTO=3.22m; ANCHO=3.22m; LARGO=8.50m)  
Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 **6.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<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
						<b>4.24</b>
<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
						<b>2.75</b>

Partida 06.04.01.01.02 EXCAVACION MANUAL PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO / GLP, ANCHO = 0.60 m, ALTO = 0.60 m, LARGO = 20.0 m  
Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 **41.11**

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
						<b>39.91</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.91	1.20
						<b>1.20</b>

**CONFORME**

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 23546425

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

18666



COMPTON  
CORPORATION

COMPTON  
CORPORATION

COMPTON  
CORPORATION

COMPTON  
CORPORATION

## 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 06.04.01.01.03 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
						22.63
<b>Materiales</b>						
0204110032	TIERRA CERNIDA	m3		1.0500	55.00	57.75
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1000	7.84	0.78
						58.53
<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 06.04.01.01.04 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
						22.63
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		1.0500	42.37	44.49
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1000	7.84	0.78
						45.27
<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 06.04.01.01.05 SOLADO DE CONCRETO C:H 1:1:2 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
						14.38
<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
						17.75
<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
						24.38

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
						0.10
<b>Materiales</b>						
0230480048	CINTA SEÑALIZADORA	ril		0.0022	126.39	0.28
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		8.4000	0.10	0.01

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBALLAL  
REPRESENTANTE COM. UN.  
DNI N° 21549425

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

ARG. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP 6776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONFORME



309500



Faint, illegible text or markings on the left side of the page.

Faint, illegible text or markings in the center of the page.

COMPLIANCE  
12/17/2008

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

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

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



## 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 06.04.01.01.07 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 FeCo 4"	und		0.1670	55.00	9.19
0265200010	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 4"	pza		0.1710	786.58	134.51
<b>158.98</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.16
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.3200	0.50	0.16
<b>0.57</b>						

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

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO  
REPRESENTANTE COM. L.  
DNI N° 21546425

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

CONFORME

ARG. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAR 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78847

10/28/2023



10/28/2023  
10/28/2023  
10/28/2023



10/28/2023  
10/28/2023  
10/28/2023

## 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 06.04.01.02.03 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	3.65
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>						

**CONFORME**



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISION

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21545425

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



## Análisis de precios unitarios

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

Subpresupuesto 006 INSTALACIONES MECANICAS Fecha 15/04/2022

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
						13.54
<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
						55.48
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.3200	0.50	0.16
						0.57

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
						13.54
<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
						55.48
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.54	0.68
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.3200	0.50	0.16
						0.84

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
						9.67
<b>Materiales</b>						
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0100	138.03	1.38
0230480020	CINTA TEFLON	rl		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
						8.98
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29
						0.29

**CONFIDENCIAL**



ARQ. DAVID TORRES PUENTE  
CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
PNI Nº 21549425

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

004000

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

## 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 06.04.01.02.09 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>						

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>						

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>						

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	204.70.98	409.408
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>						

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

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

ARO. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

CONFORME

828100

RECEIVED  
JAN 10 1964

RECEIVED  
JAN 10 1964



## 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 06.04.01.02.13 FILTRO TIPO Y 1 1/4"  
Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 206.13

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	1.0000	1.0000	19.13	19.13
<b>44.16</b>						
<b>Materiales</b>						
0230800221	FILTRO TIPO Y 1 1/4"	und		1.0000	160.65	160.65
<b>160.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.16	1.32
<b>1.32</b>						

Partida 06.04.01.02.14 VALVULA DE RETENCION 1 1/4"  
Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 209.49

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
0265130103	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4 "	und		2.0000	10.93	21.86
0268210006	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1 1/4"	und		2.0000	26.00	52.00
0272080007	ADAPTADOR PVC 1 1/4"	und		1.0000	3.00	3.00
0277390007	VALVULA DE RETENCION 1 1/4"	pza		1.0000	104.00	104.00
<b>180.99</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.67	0.83
<b>0.83</b>						

Partida 06.04.01.02.15 VALVULA DE RETENCION 2"  
Rendimiento und/DIA MO. 60.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 208.43

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
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
0277040120	VALVULA DE RETENCION 2"	pza		1.0000	95.80	95.80
<b>179.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.67	0.83
<b>0.83</b>						

Partida 06.04.01.02.16 CANASTILLA DE SUCCION 1 1/4 "  
Rendimiento und/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und 122.04

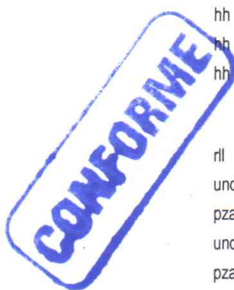
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	26.66	0.35
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.36	2.98
<b>3.33</b>						
<b>Materiales</b>						
0277000023	CANASTILLA DE SUCCION 1 1/4 "	und		1.0000	119.41	119.41
<b>119.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.33	0.33
<b>0.33</b>						

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21566425

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



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

Handwritten text at the top of the page, possibly a name or title.



Faint yellow text on the left side of the page, possibly a date or reference number.

Handwritten text and a yellow stamp at the bottom center of the page, possibly a signature and official mark.

## 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 06.04.01.02.17 VALVULA DE ALIVIO DE 1 1/4" EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 258.88

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
							69.18
<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
0281020025	VALVULA DE ALIVIO 1 1/4"		und		1.0000	82.80	82.80
							185.02
<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
							4.68

Partida 06.04.01.02.18 VALVULA DE ALIVIO 2" EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 321.87

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
							34.60
<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
0277060001	VALVULA DE ALIVIO DE 2"		pza		1.0000	183.01	183.01
							285.23
<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
							2.04

Partida 06.04.01.02.19 MANOMETRO DIESEL EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 554.09

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
							20.02
<b>Materiales</b>							
0230970121	MANOMETRO (DIESEL)		und		1.0000	533.47	533.47
							533.47
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60
							0.60

Partida 06.04.01.02.20 TUBERIA FLEXIBLE DE 1" EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m 50.16

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
							37.62
<b>Materiales</b>							
0272910035	TUBERIA FLEXIBLE DE 1"		und		1.0000	11.41	11.41
							11.41
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	37.62	1.13
							1.13

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

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21545425

**CONFORME**

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



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

100111

100111

100111

100111

100111

100111

## 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 06.04.01.02.21 TUBERIA FLEXIBLE DE 1 1/4" Costo unitario directo por : m 53.01

Rendimiento m/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000

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>						

Partida 06.04.01.02.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE PETROLEO SOTERRADO, CAP: 2 500 GLNS Costo unitario directo por : und 60,349.85

Rendimiento und/DIA MO. 0.1000 EQ. 0.1000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	52,478.13	7,871.72
<b>7,871.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0230780046	SUMINISTRO DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE PETROLEO, CAP: 2500 GLNS	und		1.0000	52,478.13	52,478.13
<b>52,478.13</b>						

Partida 06.04.01.02.23 ELECTROBOMBA DESUMINISTRO 1.0 HP / 20G.P.M / 380V - 3F-60HZ (PETROLEO) Costo unitario directo por : und 2,070.00

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	1,800.00	270.00
<b>270.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0249600018	ELECTROBOMBA DESUMINISTRO 1.0 HP / 20G.P.M / 380V - 3F-60HZ (PETROLEO)	und		1.0000	1,800.00	1,800.00
<b>1,800.00</b>						

Partida 06.04.01.02.24 PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE PETROLEO Costo unitario directo por : glb 300.00

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230780007	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE PETROLEO	glb		1.0000	300.00	300.00
<b>300.00</b>						

Partida 06.04.01.03.01 SALIDA DE RETORNO DE PETROLEO 1" Costo unitario directo por : pto 322.73

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000

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>						
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0500	2,313.48	115.67
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.2500	325.03	81.26
0268120005	CODO DE COBRE DE 1" X 90°	und		1.0000	7.06	7.06
0268130005	TEE DE COBRE DE 1"	und		1.0000	17.00	17.00
<b>220.99</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

**CONFORME**

RICARDO V. TORRES SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. N° 41815



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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21549429

EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO

NO. 12

12/12/12

12/12/12

12/12/12

## 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 06.04.01.03.02 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	rl		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	rl		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>						

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAR. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

04/10

COMPTON

COMPTON

COMPTON





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 06.04.01.03.05 VALVULA DE RETENCION 2" Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 208.43

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra and Materiales.

Partida 06.04.01.03.06 TUBERIA FLEXIBLE DE 1" Rendimiento m/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m 50.16

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos. Includes a blue stamp 'CONFORME'.

Partida 06.04.01.03.07 ELECTROBOMBA DE RETORNO DE PETROLEO 1/2 HP 15 gln/m Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,380.00

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra and Materiales. Includes a signature 'ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE'.

Partida 06.04.01.03.08 TANQUE DIARIO DE PETROLEO 150 GLNS Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 11,605.74

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra and Materiales. Includes a blue circular stamp 'GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS'.

Partida 06.04.01.03.09 TANQUE DIARIO DE PETROLEO 200 GLNS Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 18,856.32

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra and Materiales. Includes a signature 'INGENIERO CIVIL MARIA M ENDARA MAMANI'.

Partida 06.04.01.03.10 PRUEBA MECANICA DEL DE RETORNO DE PETROLEO Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 7,840.00

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra and Materiales. Includes a signature 'C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ'.

09/10/00

COMPLIANT

15/10/00

## 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 06.04.01.04.01 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>						

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>						

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>						

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>						

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>						

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	m		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>						

ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE

CAR. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. 357.07

**CONFORME**



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

MARÍA M. ENDARA MANI  
Ingeniero Civil

C.I.P. 78882

G.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ

REPRESENTANTE COMISIÓN

DNI N° 41840125

EDWARD CERÓN TORRES

JEFE DE PROYECTO

C.I.P. N° 61778

1000

RECEIVED

RECEIVED

1000

RECEIVED

RECEIVED

RECEIVED

RECEIVED

004489

## 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 06.04.01.04.07 CAJA DE TOMA DE LLENADO, METALICA CON TAPA REJILLA Y CANDADO  
Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,468.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	1,276.52	191.48
191.48						
<b>Materiales</b>						
0230DD0090	CAJA DE TOMA DE LLENADO	und		1.0000	1,276.52	1,276.52
1,276.52						

Partida 06.04.01.04.08 CAJAS DE REGISTRO  
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 223.64

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
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58
84.63						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.4000	5.25	2.10
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.0200	5.25	0.11
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		10.0000	4.04	40.40
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	38.14	1.14
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0600	42.37	2.54
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.0900	76.27	6.86
0217000001	LADRILLO KK 18 HUECOS HECHO A MAQUINA 9x12x24 (TIPO IV)	und		40.0000	1.10	44.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		1.5000	23.39	35.09
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0100	7.84	0.08
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	6.30	3.15
136.47						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	254.1815

ING. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
MOP 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 2154 41815

Partida 06.04.01.04.09 PINTURA PARA TUBERIA COLOR MARRÓN  
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
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						

CONFORME

Partida 06.04.01.04.10 JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø1"  
Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 2,382.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.29	6.92
26.94						
<b>Materiales</b>						
0230220036	JUNTA FLEXIBLE DE ACERO INOX 1"	und		1.0000	18.80	18.80
0268140014	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1"	und		2.0000	9.90	19.80
0268260003	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1"	pza		2.0000	9.40	18.80
2,354.92						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.81
0.81						



CONSORCIO CONDUCTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MRS. LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUNITARI  
DNI N° 21540425

ING. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

MARCELO ENDARA MARIANI  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 78882

12/15/19

12/15/19

12/15/19

12/15/19

12/15/19

## 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 06.04.01.04.11 JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE COBRE DE Ø1 1/4"  
Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 79.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77
<b>10.78</b>						
<b>Materiales</b>						
0230060042	MANGUERA CORRUGADA ANULAR 1 1/4"	m		1.0500	35.00	36.75
0268140022	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1 1/4"	und		2.0000	3.00	6.00
0268260008	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1 1/4"	pza		2.0000	12.92	25.84
<b>68.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32
<b>0.32</b>						

Partida 06.04.01.04.12 SOPORTE PARA 4 TUBERIAS ADOSADAS A LA PARED  
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 59.73

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>						
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
0251820130	SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS	und		1.0000	12.00	12.00
0252400006	RIEL UNISTRUT X 3M	und		0.2500	34.00	8.50
0254080002	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gln		0.0500	45.00	2.25
<b>41.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2000	0.0800	10.00	0.80
<b>1.31</b>						

Partida 06.04.01.04.13 SOPORTE PARA 3 TUBERIAS ADOSADAS A LA PARED  
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 58.07

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>						
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
0251820147	SOPORTE ANTISISMICO DE 3 VIAS	und		1.0000	10.00	10.00
0252400006	RIEL UNISTRUT X 3M	und		0.2500	34.00	8.50
0254080002	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gln		0.0500	45.00	2.25
<b>39.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.93	0.85
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2000	0.0800	10.00	0.80
<b>1.65</b>						

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

CONSORCIO CON UNIDAD SAUL GARRIDO

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

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

SECRET

CONFIDENTIAL





## 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	06.04.01.04.14	COLGADOR PARA 2 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			24.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
						10.01		
<b>Materiales</b>								
0251820047	COLGADOR PARA 2 TUBERIAS C/ ACCESORIOS DE FIJACION	pza		1.0000	5.80	5.80		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.2000	42.54	8.51		
						14.31		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30		
						0.30		
<hr/>								
Partida	06.04.01.04.15	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			47.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
						10.01		
<b>Materiales</b>								
0254080002	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gln		0.0200	45.00	0.90		
0265420154	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1" C/ ACCESORIO DE FIJACION	pza		1.0000	36.00	36.00		
						36.90		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		0.0000	10.01	0.30		
						0.30		
<hr/>								
Partida	06.04.01.04.16	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1 1/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			56.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94		
						10.01		
<b>Materiales</b>								
0254080002	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gln		0.0200	45.00	0.90		
0265420153	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1 1/4" C/ ACCESORIO DE FIJACION	pza		1.0000	45.00	45.00		
						45.90		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30		
						0.30		
<hr/>								
Partida	06.04.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA SISTEMA DE GLP, (ALTO=0.30m; ANCHO=0.60m; LARGO=25m)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			6.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<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		

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

ARBO VICTOR DELGADO

INGENIERO CIVIL  
REG. C.P. N° 41815

CONFORME



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546324

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

103  
1000

LIBRARY  
of the  
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION

COMMERCIAL

103

103

103

103

## 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 06.04.02.01.02 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>						

RICARDO VICTOR SIU DELGADO

INGENIERO CIVIL

Reg. C.P. N° 41815

CONFORME



DAVID HECTOR TORRES PUENTE

Partida 06.04.02.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOS 125/VOLQUETE DE 6M3. D=5KM. CAP. 5776

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 SILLANTAS 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	1,429,020.00
<b>1,429,020.00</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>						

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

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
D.N.I. N° 21340425

MARIA M. ENBARA MAMANI  
Ingeniero Civil

C.I.P. 78882

2015  
30.05

COMPTON

STATIONER  
2015

2015

2015

## 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 06.04.02.03.01 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 ELECTROMECANICO	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	gin		0.0060	20.17	0.12
0254910001	THINNER ACRILICO	gin		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	0.33
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.1333	10.00	1.33
						<b>1.66</b>
<b>Subpartidas</b>						
900322020137	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS	m2		0.0390	10.64	0.41
						<b>0.41</b>

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
D.N.I. N° 23345425

EDUARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 1848

MARIA M. ENCERRA MAMANI  
Ingeniera Civil  
C.I.P. N° 98882

1992

1992-1993

1993

1993

EVERETT  
1993

## 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 06.04.02.04.02 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	LJA 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>						

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	LJA 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>						



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

CONSORCIO CONSTRUCTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21549425

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

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

00000000

00000000





## 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 06.04.02.04.04 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>						

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>						



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21899928

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

**CONFORME**

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

ARG: DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAR 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

004482

## 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 06.04.02.05.01 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>						



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUCY CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI Nº 21549425

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

10/10/10

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

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



## Análisis de precios unitarios

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 06.04.02.05.04 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>						



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

201508

2015

THE UNIVERSITY OF  
MICHIGAN

TECHNICAL CENTER



## 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 06.04.02.05.07 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>						



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21545425

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

6/3/53

1000  
1000  
1000  
1000  
1000

1000  
1000  
1000  
1000  
1000

1000  
1000  
1000  
1000  
1000



## 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 06.04.02.05.10 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		4.0000	8.00	32.00
0252400006	RIEL UNISTRUT X 3M	und		1.0000	34.00	34.00
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>						



**CONFORME**

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

RICARDO VICTOR SUI DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 41815

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

04/20/2024

04/20/2024

04/20/2024

04/20/2024

04/20/2024

## 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 06.04.02.05.13 ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1" Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 47.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
<b>10.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0254080002	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gln		0.0200	45.00	0.90
0265420154	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1" C/ ACCESORIO DE FIJACION	pza		1.0000	36.00	36.00
<b>36.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30
<b>0.30</b>						

Partida 06.04.02.05.14 ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1 1/4" Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 56.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
<b>10.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0254080002	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gln		0.0200	45.00	0.90
0265420153	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1 1/4" C/ ACCESORIO DE FIJACION	pza		1.0000	45.00	45.00
<b>45.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30
<b>0.30</b>						

Partida 06.04.02.06.01 VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1/2" Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 247.49

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
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58
<b>84.63</b>						
<b>Materiales</b>						
0268140024	NIPLE DE COBRE 1/2"	und		2.0000	6.12	12.24
0268210003	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1/2"	und		2.0000	12.00	24.00
0277000120	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1/2"	und		1.0000	124.00	124.00
<b>160.24</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54
<b>2.54</b>						

Partida 06.04.02.06.02 VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 3/4" Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 175.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58
<b>84.63</b>						
<b>Materiales</b>						
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
0277070021	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 3/4"	und		1.0000	30.69	30.69
<b>88.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54
<b>2.54</b>						

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

## 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 06.04.02.06.03 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

RIGARDO VICTOR CASI DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 41815

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>						



**CONFORME**

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>						

ARG. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAR. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

0123.2

10/10/10

10/10/10



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

## 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 06.04.02.07.04 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 \$/.	Parcial \$/.
<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
						13.34
<b>Materiales</b>						
0277310020	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 2DA ETAPA (V.R.P.2)	und		1.0000	820.00	820.00
						820.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.34	0.40
						0.40

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 \$/.	Parcial \$/.
<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
						26.94
<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
						129.39
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.40

RICARDO VICTOR OSUNA DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 44815

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 \$/.	Parcial \$/.
<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
						6.67
<b>Materiales</b>						
0230820010	MANOMETRO	und		1.0000	533.47	533.47
						533.47
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.67	0.20
						0.20



**CONFORME**

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 \$/.	Parcial \$/.
<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
						16.93
<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>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.93	0.89
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.2000	10.00	2.00

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

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

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

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

7/1/2011

10/1/2011

GOVERNMENT

10/1/2011

10/1/2011

10/1/2011



## 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 06.04.02.08.02 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	NIPLA 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	NIPLA 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>						

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

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTORA SAUL GARRIDO

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

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



RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 41615

**CONFORME**

0-1110



CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL  
EXEMPT FROM DISCLOSURE  
UNDER THE  
FOIA

CONFIDENTIAL

## 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 06.04.02.08.05 VALVULA DE CIERRE MANUAL DE 1 1/2" - RETORNO DE VAPOR

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 158.53

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
0277390022	VALVULA DE CIERRE MANUAL DE 1 1/2"	pza		1.0000	89.50	89.50
						<b>130.03</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.67	0.83
						<b>0.83</b>

Partida 06.04.02.08.06 VALVULA DE CIERRE MANUAL DE 1 1/2" - LLENADO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 174.75

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
0277390022	VALVULA DE CIERRE MANUAL DE 1 1/2"	pza		1.0000	89.50	89.50
						<b>146.25</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.67	0.83
						<b>0.83</b>

Partida 06.04.02.08.07 TUBERIA SCH-40 DE 1 1/2" - SUMINISTRO A VAPORIZADOR FUEGO DIRECTO

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 49.82

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
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>35.44</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>

**CONFORME**

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

6/10/00

10/10/00  
10/10/00  
10/10/00

10/10/00  
10/10/00  
10/10/00

10/10/00

**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	06.04.02.08.08	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 \$/.	Parcial \$/.	
<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	
							136.50
<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	
							83.28
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.50	4.10	
							4.10

Partida	06.04.02.09.01	PROTECCION CATODICA (INCLUYE 2 ANODOS)					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000			Costo unitario directo por : gib	1,509.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<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	
							24.18
<b>Materiales</b>							
0230800383	PROTECCION CATODICA (INC 2 ANODOS DE SACRIFICIO Y ACC. DE CONEXIÓN)	m		142.3200	10.43	1,484.40	
							1,484.40
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.18	0.73	
							0.73

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

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 \$/.	Parcial \$/.	
<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	
							37.62
<b>Materiales</b>							
0272910042	TUBERIA FLEXIBLE DE 1 1/4"	und		1.0000	14.26	14.26	
							14.26
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.62	1.13	
							1.13

**CONFORME**

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

Partida	06.04.02.09.03	PRUEBAS DE HERMETICIDAD					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000			Costo unitario directo por : gib	1,743.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<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	
							1692.64
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,692.64	50.78	
							50.78



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

MARIA M. ENRIETA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 76882

EDWARD CERRON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO

C.P.C. MARILUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21546425

## 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 06.04.02.09.04 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>						

Partida 06.04.02.09.05 TUBERÍA DE VENTEO SCH-40 DE 3"  
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	555.00	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>						

Partida 06.04.02.09.06 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		0.2000	20.00	4.00
0349610005	DISPENSADOR PARA ADHESIVO EPOXICO	hm		0.2000	0.77	0.15
<b>4.59</b>						

Partida 06.04.02.09.07 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	LJA PARA FIERRO	hja		0.5000	2.69	1.35
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0800	22.81	1.82
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0300	22.81	0.68
<b>3.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.69	0.13
<b>0.13</b>						

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 41315

ARG. EDUARDO TORRES PUENTE  
C.A.P. 5776  
JEFE DE SUPERVISOR

**CONFORME**



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882364

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 2546425

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

178801

COMPTON

COMPTON

## 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	06.04.02.09.08	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE GAS LICUADO DE PETROLEO					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		479.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<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	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<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	
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	
						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	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<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	



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



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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



1999

1999

1999

1999

1999

1999

## 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 06.05.01.04 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 \$/.	Parcial \$/.
<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 134.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<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>						

RICARDO VICTOR DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 41815

ARQ. DAVID RECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

**CONFORME**

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 \$/.	Parcial \$/.
<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	NIPLA 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>						



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

MARIA M. ENDARA MAMANI

Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

10/10/00

10/10/00

10/10/00

10/10/00



004469

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 06.05.02.02 SALIDAS EN RESIDUOS SOLIDOS Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 108.50

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra and Materiales.

Partida 06.05.02.03 SALIDAS EN ESTERILIZACION Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 91.07

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

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

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

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

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra and Materiales.

CONFORME stamp

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

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.



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

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

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

1975

SECRET  
FOR THE RECORD

SECRET



## 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 06.05.03.01.03 TANQUE DE PURGA 80GLN  
Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **2,397.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<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>						
0230860076	TANQUE DE PURGA 80GLN	und		1.0000	2,223.26	2,223.26
<b>2,223.26</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	169.26	5.08
<b>5.08</b>						

Partida 06.05.03.01.04 CHIMENEAS DE ø16"  
Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **4,496.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<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>						
0230380122	CHIMENEAS DE ø16"	und		1.0000	4,147.50	4,147.50
<b>4,147.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	338.53	10.16
<b>10.16</b>						

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 12815

Partida 06.05.03.02.01 TANQUE DE CONDENSADO DE 120 GLN Y ALIMENTACION DE AGUA PARA CALDEROS  
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **13,061.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	3.2000	26.66	85.31
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	32.0000	22.36	715.52
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	96.0000	19.13	1,836.48
<b>2,637.31</b>						
<b>Materiales</b>						
0230860130	TANQUE DE CONDENSADO DE 120 GLN Y ALIMENTACION DE AGUA PARA CALDEROS	und		4.0000	2,586.23	10,344.92
<b>10,344.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2,637.31	79.12
<b>79.12</b>						

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776

Partida 06.05.03.02.02 BOMBA PARA ALIMENTACION A CALDERAS, 3HP/380V73F760HZ  
Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **15,817.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.8000	26.66	21.33
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	22.36	178.88
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	19.13	153.04
<b>353.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0230800891	BOMBA PARA ALIMENTACION A CALDERAS, 3HP/380V73F760HZ	und		1.0000	15,454.05	15,454.05
<b>15,454.05</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	353.25	10.60
<b>10.60</b>						

**CONFORME**



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

MARIA M. ENDAÑA  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 73882

981008

1981  
1982

1983



1984

## 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 06.05.03.02.03 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
						169.26
<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
						4,357.50
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	169.26	5.08
						5.08

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
						1,692.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,692.64	50.78
						50.78

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
						1,692.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,692.64	50.78
						50.78

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
						7.06
<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"	und		0.1710	29.30	5.01
						11.07
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.06	0.21
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.1667	0.50	0.08
						0.29

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAR. 5776

DE SUPERVISIÓN



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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



80026

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

## 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	06.05.03.04.02	TUBERIA SCH - 40 DE 3/4"	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m			16.55
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000					
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	7.06
<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	
0265050041	UNION SIMPLE DE FoGo 3/4"	und		0.1670	3.03	0.51	
0265200003	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 3/4"	pza		0.1710	43.95	7.52	9.20
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.06	0.21	
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.1667	0.50	0.08	0.29

Partida	06.05.03.04.03	TUBERIA SCH - 40 DE 1"	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			40.98
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000					
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	7.18	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53	13.54
<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	
0265200004	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 1"	pza		0.1710	135.59	23.19	
0265450069	UNION SIMPLE DE F*G* Ø 1"	pza		0.1670	15.00	2.51	26.87
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.3200	0.50	0.16	0.57

Partida	06.05.03.04.04	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			48.30
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000					
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	8.46
<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	39.49
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.46	0.25	
0348600004	TARRAJA	hm	1.0000	0.2000	0.50	0.10	0.35



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

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

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

10/10/20

10/10/20

10/10/20

10/10/20



10/10/20

## 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	06.05.03.04.05	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m			49.37
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<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>								

Partida	06.05.03.04.06	TUBERIA SCH - 40 DE 2"	EQ. 36.0000		Costo unitario directo por : m			65.09
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0222	26.66	0.59	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2222	22.36	4.97	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.2222	17.29	3.84	
<b>9.40</b>								
<b>Materiales</b>								
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	
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>55.30</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.40	0.28	
0348600004	TARRAJA		hm	1.0000	0.2222	0.50	0.11	
<b>0.39</b>								

Partida	06.05.03.05.01	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1/2"	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m			136.64
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<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>								
0230000033	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1/2"		rl		1.0200	100.00	102.00	
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>118.45</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.66	0.53	
<b>0.53</b>								

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

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISION  
CONSORCIO COMISIÓN SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 2166925

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



**CONFORME**

• 000000

000000  
000000  
000000

COMPLIANCE



000000  
000000  
000000

000000

000000  
000000

**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 06.05.03.05.02 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>						

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

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>147.95</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.66	0.53
<b>0.53</b>						

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

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 C.P. N° 5776  
 CONSORCIO COMPLEJO SAUL GARRIDO  
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DRI N° 21546425

MARIA M. ENDARA MANSINI  
 Ingeniero Civil  
 C.P. N° 78882

Page 34

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

## 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 06.05.03.05.06 AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 2"  
Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 177.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<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>						

Partida 06.05.03.06.01 COLGADORES DE 1 TUBO TIPO GOTA  
Rendimiento pza/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : pza 25.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	17.29	2.30
<b>8.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0251820046	COLGADOR PARA 1 TUBERIA C/ ACCESORIOS DE FIJACION	pza		1.0000	14.00	14.00
0254080002	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gln		0.0500	45.00	2.25
<b>16.25</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.97	0.27
<b>0.27</b>						

INGENIERO VICTOR DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

Partida 06.05.03.06.02 COLGADORES DE 2 TUBO TIPO RIEL ACANALADO  
Rendimiento pza/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : pza 17.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	17.29	2.30
<b>8.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0251820047	COLGADOR PARA 2 TUBERIAS C/ ACCESORIOS DE FIJACION	pza		1.0000	5.80	5.80
0254080002	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gln		0.0500	45.00	2.25
<b>8.05</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.97	0.27
<b>0.27</b>						



**CONFORME**

Partida 06.05.03.06.03 COLGADORES DE 3 TUBO TIPO RIEL ACANALADO  
Rendimiento pza/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : pza 21.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<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>						
0251820048	COLGADOR PARA 3 TUBERIAS C/ ACCESORIOS DE FIJACION	pza		1.0000	7.90	7.90
0254080002	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gln		0.0500	45.00	2.25
<b>10.15</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32
<b>0.32</b>						

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

%MO CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN

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



100-100

100-100

100-100

## Análisis de precios unitarios

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

Subpresupuesto 006 INSTALACIONES MECANICAS Fecha 15/04/2022

Partida 06.05.03.06.04 ABRAZADERAS DE 3/4" EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und 30.30

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
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.29	2.30
<b>5.63</b>						
<b>Materiales</b>						
0265420155	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 3/4" C/ ACCESORIO DE FIJACION	pza		1.0000	24.50	24.50
<b>24.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.63	0.17
<b>0.17</b>						

Partida 06.05.03.06.05 ABRAZADERAS DE 1" EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und 41.80

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
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.29	2.30
<b>5.63</b>						
<b>Materiales</b>						
0265420154	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1" C/ ACCESORIO DE FIJACION	pza		1.0000	36.00	36.00
<b>36.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		

EDUARDO VICTOR BUI DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 41815

Partida 06.05.03.06.06 ABRAZADERAS DE 1 1/4" EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und 51.98

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>						
0265420153	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1 1/4" C/ ACCESORIO DE FIJACION	pza		1.0000	45.00	45.00
<b>45.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.78	0.20
<b>0.20</b>						



**CONFORME**

Partida 06.05.03.06.07 ABRAZADERAS DE 1 1/2" EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und 48.77

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>						
0265420152	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1 1/2" C/ ACCESORIO DE FIJACION	pza		1.0000	41.79	41.79
<b>41.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.78	0.20
<b>0.20</b>						

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 23540485

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

1979

COMPTON

COMPTON

COMPTON

## 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 06.05.03.06.08 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>						

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>						

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>						

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>						

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>						

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 41815

CONFORME



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMISIÓN  
DNI N° 21541325

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

100127

USAID WFP

COMING TO YOU



INTERNATIONAL  
DEVELOPMENT  
CORPORATION  
WASHINGTON, D.C.

USAID WFP

100127

## 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 06.05.03.06.13 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>						

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

CONSORCIO EDUARDO SAUL GARRIDO  
C.P.C. EDUARDO SAUL GARRIDO  
REPRESENTANTE COMÚN  
D.L. N° 99999999

RICARDO VICTOR SUI DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 41615

ARG. DAVID HECTOR TORRES PUEENTE  
CAF. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

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

2000

COMPTON

Handwritten text in yellow ink, possibly a signature or date.



## 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 06.05.03.09.02 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		0.2000	10.00	2.00
<b>4.08</b>						



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

**CONFORME**

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 1815



0001 1000

Handwritten notes and a signature in blue ink, partially obscured by a stamp.

COMPTON  
Handwritten text in blue ink, possibly a name or company name, oriented vertically.

0001 1000

## 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 06.05.03.10.03 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>						

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

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21540-134

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

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



CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

10/10/07

10/10/07

10/10/07

## 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 06.05.03.10.07 VALVULAS COMPUERTA DE BRONCE 3/4"  
 Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 138.10

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	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
0265050023	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und		2.0000	8.13	16.26
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und		1.0000	48.45	48.45
<b>64.84</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.18	2.08
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
<b>4.08</b>						

Partida 06.05.03.10.08 VALVULA REDUCTORA DE PRESION 3/4"  
 Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 60.12

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>						
0281020033	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 3/4"	und		1.0000	39.50	39.50
<b>39.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.02	20.02



RICARDO VICTOR SIJ DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 6041815

Partida 06.05.03.10.09 VALVULA DE SEGURIDAD 3/4"  
 Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 431.26

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>						
0277050005	VALVULA DE SEGURIDAD 3/4"	pza		1.0000	75.80	75.80
<b>75.80</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		6.0000	338.53	16.93
<b>16.93</b>						

**CONFORME**

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

Partida 06.05.03.10.10 VALVULA DE GLOBO DE BRONCE DE 1"  
 Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 190.22

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>						
0265050024	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und		2.0000	12.58	25.16
0265130012	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 1"	und		2.0000	3.20	6.40
0277010003	VALVULA GLOBO DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	69.80	69.80
<b>101.36</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	84.63	4.23
<b>4.23</b>						

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

30, 1/10



1800-1809

1800-1809



## 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 06.05.03.10.11 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>



EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 41778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

000000

Handwritten notes in the left margin, including the number "1000000".

Handwritten notes in the center, including the number "1000000" and other illegible text.

Handwritten number "1000000" written diagonally in blue ink.



Handwritten notes in the bottom left corner, including the number "1000000".

## 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 06.05.03.10.14 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>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>						



EDUARDO CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

**CONFORME**

RICARDO VICTOR SUI DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 41315

ARG. DAVID HECTOR TORRES PUEENTE  
CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN



10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10

004454

## 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	06.05.03.10.17	VALVULA CHECK 1.1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		701.65
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
							26.94
<b>Materiales</b>							
0268120007	CODO DE COBRE DE 1 1/2" X 90°		und		2.0000	24.22	48.44
0268140027	NIPLE DE COBRE 1 1/2"		und		2.0000	33.51	67.02
0268210017	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1 1/2"		und		2.0000	54.23	108.46
0268230022	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1 1/2"		und		1.0000	24.75	24.75
0277030005	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 1 1/2"		und		1.0000	425.23	425.23
							673.90
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.94	0.81
							0.81

Partida	06.05.03.10.18	CODO SCH-40 1 1/2" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000		Costo unitario directo por : und		18.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95
							9.57
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.25
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35
0265220006	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/2" x 90°		und		1.0000	7.47	7.47
							8.10
<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
							0.38

Partida	06.05.03.10.19	CODO - ACERO SCH-40 Ø 3/4" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : und		12.27
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
							8.46
<b>Materiales</b>							
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA		gln		0.0100	138.03	1.38
0230480020	CINTA TEFLON		rlf		0.1000	1.27	0.13
0265220003	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 3/4" x 90°		und		1.0000	2.05	2.05
							3.56
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.46	0.25
							0.25



**CONFORME**

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

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

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



## 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 06.05.03.10.20 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>						

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		0.0229	3.78	0.09
<b>0.38</b>						

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 41815

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

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>						



**CONFORME**

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

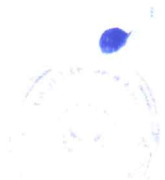
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
D.N.I. N° 84897242

12/15/2013  
11:45 AM  
11/15/2013

11/15/2013

11/15/2013  
11:45 AM  
11/15/2013

11/15/2013



## 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 06.05.03.10.23 CODO SCH-40 2" X 90°  
Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 21.79

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>						
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45
0265220007	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 2" x 90°	und		1.0000	7.47	7.47
<b>10.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0267	3.78	0.10
<b>0.44</b>						

Partida 06.05.03.10.24 TEE DE ACERO SCH 40 Ø 1/2"  
Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 16.73

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>						
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0100	138.03	1.38
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.1000	1.27	0.13
0265230002	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 1/2"	und		1.0000	6.51	6.51
<b>8.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.46	0.25
<b>0.25</b>						

Partida 06.05.03.10.25 TEE DE ACERO SCH 40 Ø 3/4"  
Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 12.93

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>						
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0100	138.03	1.38
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.1000	1.27	0.13
0265230003	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 3/4"	und		1.0000	2.71	2.71
<b>4.22</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.46	0.25
<b>0.25</b>						

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



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

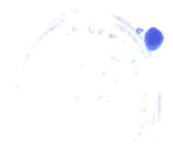
MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

121430

121430  
121430  
121430

7745  
-----  
121430  
121430  
121430

121430



## 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	06.05.03.10.26	TEE DE SCH-40 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000			Costo unitario directo por : und	18.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95	
							9.67
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0003	53.16	0.02	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0014	82.78	0.12	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0014	117.70	0.16	
0265230004	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 1"	und		1.0000	5.28	5.28	
							5.58
<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	
							0.38

Partida	06.05.03.10.27	TEE DE SCH-40 1 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000			Costo unitario directo por : und	18.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95	
							9.67
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0003	53.16	0.02	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0014	82.78	0.12	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0014	117.70	0.16	
0265230005	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/4"	und		1.0000	8.35	8.35	
							8.65
<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	
							0.38

Partida	06.05.03.10.28	TEE DE SCH-40 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario directo por : und	42.66
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	
							11.28
<b>Materiales</b>							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0006	53.16	0.03	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0030	82.78	0.25	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0030	117.70	0.35	
0265230012	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/2"	und		1.0000	30.31	30.31	
							30.94
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0267	3.78	0.10	
							0.44

**CONFORME**

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

EDWARD CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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



062100

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

## 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 06.05.03.10.29 UNION UNIVERSAL 1/2"  
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 25.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	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		0.1000	1.27	0.13
0272350029	UNION UNIVERSAL 1/2"	und		1.0000	15.20	15.20
<b>15.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30
<b>0.30</b>						

Partida 06.05.03.10.30 UNION UNIVERSAL 3/4"  
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 27.97

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
<b>10.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.0200	1.27	0.03
0272350016	UNION UNIVERSAL Ø 3/4"	und		1.0000	17.63	17.63
<b>17.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30
<b>0.30</b>						

Partida 06.05.03.10.31 UNION UNIVERSAL DE 1 1/4"  
Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 29.02

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
0268210030	UNION UNIVERSAL - ACERO SCH-40 Ø 1 1/4"	und		1.0000	18.68	18.68
<b>18.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30
<b>0.30</b>						

Partida 06.05.03.10.32 FILTRO TIPO Y 1 1/4"  
Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 206.13

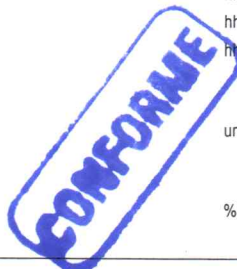
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	26.66	2.67
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.13	19.13
<b>44.16</b>						
<b>Materiales</b>						
0230800221	FILTRO TIPO Y 1 1/4"	und		1.0000	160.65	160.65
<b>160.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.16	1.32
<b>1.32</b>						

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

G.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21540423

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



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

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Faint yellow text on the left side of the page.

Small blue handwritten mark or text in the center of the page.

Blue rectangular stamp or mark at the bottom of the page, containing illegible text.

## 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 06.05.03.10.33 FILTRO TIPO Y 1/2" EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 99.63

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1000	26.66	2.67
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29
								42.32
	Materiales							
0230800219	FILTRO TIPO Y 1/2"			und		1.0000	56.04	56.04
								56.04
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	42.32	1.27
								1.27

Partida 06.05.03.10.34 FILTRO TIPO Y 3/4" EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 118.31

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1000	26.66	2.67
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29
								42.32
	Materiales							
0230800218	FILTRO TIPO Y 3/4"			und		1.0000	74.72	74.72
								74.72
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	42.32	1.27
								1.27

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

Partida 06.05.03.10.35 FILTRO TIPO Y 1" EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 155.67

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1000	26.66	2.67
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29
								42.32
	Materiales							
0230800362	FILTRO TIPO Y 1"			und		1.0000	112.08	112.08
								112.08
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	42.32	1.27
								1.27

DR. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

Partida 06.05.03.10.36 FILTRO TIPO Y 1 1/2" EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 252.81

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1000	26.66	2.67
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29
								42.32
	Materiales							
0230800217	FILTRO TIPO Y 1 1/2"			und		1.0000	209.22	209.22
								209.22
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	42.32	1.27
								1.27



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

811100

1972  
1973  
1974

1975  
1976  
1977

1978  
1979  
1980

1981  
1982  
1983

1984  
1985  
1986

## 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 06.05.03.10.37 FILTRO TIPO Y 1 1/4"  
Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 206.13

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	1.0000	1.0000	19.13	19.13
<b>44.16</b>						
<b>Materiales</b>						
0230800221	FILTRO TIPO Y 1 1/4"	und		1.0000	160.65	160.65
<b>160.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.16	1.32
<b>1.32</b>						

Partida 06.05.03.10.38 REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø1 1/4" - Ø1/2"  
Rendimiento und/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : und 85.64

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
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3636	17.29	6.29
<b>15.39</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
0265200176	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø1 1/4" - Ø1/2"	und		1.0000	16.80	16.80
<b>69.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.39	0.46
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	%MO		0.0364	10.00	0.36
<b>0.82</b>						

ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE  
C.A.P. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDUARDO VICTOR DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

CONFUTHE

Partida 06.05.03.10.39 TRAMPA TERMODINAMICA - ACERO SCH-40 Ø 1/2"  
Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 340.16

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>						
0210510007	TRAMPA TERMODINAMICA - ACERO SCH-40 Ø 1/2"	und		1.0000	55.00	55.00
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13
<b>55.13</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	276.73	8.30
<b>8.30</b>						

Partida 06.05.03.10.40 TERMOMETRO CON BULBO Y DIAL HASTA 150°C  
Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,825.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	2,456.63	368.49
<b>368.49</b>						
<b>Materiales</b>						
0230130041	TERMOMETRO CON BULBO Y DIAL HASTA 150°C	und		1.0000	2,456.63	2,456.63
<b>2,456.63</b>						

Partida 06.05.03.10.41 SENSOR DE NIVEL  
Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 475.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		30.0000	365.90	109.77
<b>109.77</b>						
<b>Materiales</b>						
0230940514	SENSOR DE NIVEL (SN)	und		1.0000	365.90	365.90
<b>365.90</b>						

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

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

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

154800

2005  
BY THE SECRETARY OF THE  
INDUSTRIAL

SECRETARY OF THE  
INDUSTRIAL

SECRETARY OF THE  
INDUSTRIAL

SECRETARY OF THE  
INDUSTRIAL

## 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 06.05.03.10.42 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>						

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>						

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>						

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>						

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



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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



## 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 06.05.03.10.46 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 266,376.80

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>						



RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 61815

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 254,048.00

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>						

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISION

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 254,048.00

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 279,266.00

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>						

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDUARDO CERON TORRES

JEFE DE PROYECTO

C.I.P. N° 61778

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUNOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21546429

MARIA M. ENDARA MORALES

Ingeniero Civil

C.I.P. 78882

443600



RECEIVED  
MAY 19 1960  
U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

RECEIVED  
MAY 19 1960

## 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 06.07.01.01 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>						

Partida 06.07.01.02 TOMA DE SUMINISTRO 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	7.21
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>						



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



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

10/10/10

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

COMMENTS

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



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

**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 06.07.01.03 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>						

Partida 06.07.01.04 TUBERIA DE COBRE TIPO L 2"  
 Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m **175.02**

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
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>						

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

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



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

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

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



Handwritten text at the top of the page.

Faint yellow text on the left side of the page.

Faint yellow text in the center of the page.

Blue stamp or mark on the bottom left side.

Faint circular stamp or mark on the bottom right side.

## 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 06.07.01.05 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 06.07.01.06 CODO DE COBRE 2" X 90°  
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 79.33

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		0.0322	75.46	2.43
0230470126	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (45%), COBRE (5%), ZINC (25%)	kg		0.0100	2,313.48	23.13
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.3314	32.30	10.70
0268120008	CODO DE COBRE DE 2" X 90°	und		1.0000	28.80	28.80
<b>65.06</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 06.07.01.07 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>						



**CONFORME**

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21090123

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

1944

1944  
1944

1944  
1944

1944

1944



## 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 06.07.01.08 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	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 06.07.01.09 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	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		0.2000	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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

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



## 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 06.07.01.11 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	1.34
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		10.0000	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>						

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

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

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

10/10/10

10/10/10



10/10/10

10/10/10

## 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	06.07.02.01	SUMINISTRO DE PANELES SOLARES					Costo unitario directo por : und	4,140.00	
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
<b>Mano de Obra</b>									
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	3,600.00	540.00			
<b>Materiales</b>									
0212440014	SUMINISTRO DE PANELES SOLARES	und		1.0000	3,600.00	3,600.00			
							3,600.00		

Partida	06.07.02.02	ESTACION DE BOMBEO 750W-1F-220V					Costo unitario directo por : und	3,858.22	
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
<b>Mano de Obra</b>									
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	26.66	42.66			
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	22.36	357.76			
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	48.0000	19.13	918.24			
							1,318.66		
<b>Materiales</b>									
0230000025	ESTACION DE BOMBEO 750W-1F-220V	und		1.0000	2,500.00	2,500.00			
							2,500.00		
<b>Equipos</b>									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,318.66	39.56			
							39.56		

Partida	06.07.02.03	ESTACION DE BOMBEO 5KW-1F-220V					Costo unitario directo por : und	2,658.22	
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
<b>Mano de Obra</b>									
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	26.66	42.66			
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	22.36	357.76			
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	48.0000	19.13	918.24			
							1,318.66		
<b>Materiales</b>									
0230000026	ESTACION DE BOMBEO 5KW-1F-220V	und		1.0000	1,300.00	1,300.00			
							1,300.00		
<b>Equipos</b>									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,318.66	39.56			
							39.56		

Partida	06.07.02.04	INTERCAMBIADOR DE CALOR					Costo unitario directo por : und	4,778.22	
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
<b>Mano de Obra</b>									
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	26.66	42.66			
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	22.36	357.76			
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	48.0000	19.13	918.24			
							1,318.66		
<b>Materiales</b>									
0230000027	INTERCAMBIADOR DE CALOR	und		1.0000	3,420.00	3,420.00			
							3,420.00		
<b>Equipos</b>									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,318.66	39.56			
							39.56		

Partida	06.07.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VASO DE EXPANSION VASO DE EXPANSION 50L					Costo unitario directo por : und	6,556.71	
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
<b>Mano de Obra</b>									
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	5,701.49	855.22			
							855.22		
<b>Materiales</b>									
0230000028	SUMINISTRO DE VASO DE EXPANSION VASO DE EXPANSION 50L	und		1.0000	5,701.49	5,701.49			
							5,701.49		

EDWARD CERON TORRI  
JEFE DE PROYECTO

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78832

G.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21000122



**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	06.07.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VASO DE EXPANSION VASO DE EXPANSION 20L					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	2,974.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	2,586.56	387.98	387.98
<b>Materiales</b>							
0230000029	SUMINISTRO DE VASO DE EXPANSION VASO DE EXPANSION 20L	und		1.0000	2,586.56	2,586.56	2,586.56

Partida	06.07.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ACUMULADOR 800GLS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	7,419.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	6,452.15	967.82	967.82
<b>Materiales</b>							
0230000030	SUMINISTRO DE TANQUE ACUMULADOR 800GLS	und		1.0000	6,452.15	6,452.15	6,452.15

Partida	06.07.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ACUMULADOR 378 GLS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	25,564.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	22,230.00	3,334.50	3,334.50
<b>Materiales</b>							
0230000031	SUMINISTRO DE TANQUE ACUMULADOR 378 GLS	und		1.0000	22,230.00	22,230.00	22,230.00

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

Partida	06.07.02.09	ELECTROBOMBAS 1.5KW/380V/3F					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	1,269.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	6.0000	19.13	114.78	164.83
<b>Materiales</b>							
0230000032	ELECTROBOMBAS 1.5KW/380V/3F	und		1.0000	1,100.00	1,100.00	1,100.00
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.83	4.94	4.94



ING. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN



Partida	06.07.02.10	UNION FLEXIBLE DE 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : und	54.36
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	33.36
<b>Materiales</b>							
0265050065	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER 2"	und		1.0000	20.00	20.00	20.00
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.36	1.00	1.00

Partida	06.07.03.01	TERMOMETRO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	2,951.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	2,566.63	384.99	384.99
<b>Materiales</b>							
0230130031	TERMOMETRO	und		1.0000	2,566.63	2,566.63	2,566.63

EDWARD CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 6177°

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 2396439

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

4010

1000  
1000  
1000

1000

1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000



## 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 06.07.03.02 VALVULA DE DRENAJE  
Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 109.00

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
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	19.13	7.65
<b>27.67</b>						
<b>Materiales</b>						
0277130031	VALVULA DE DRENAJE	pza		1.0000	80.50	80.50
<b>80.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.67	0.83
<b>0.83</b>						

Partida 06.07.03.03 VALVULA DE SEGURIDAD  
Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 118.40

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>						
0230800070	VALVULA DE SEGURIDAD	pza		1.0000	80.50	80.50
<b>80.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.67	0.83
<b>0.83</b>						

Partida 06.07.03.04 SENSOR DE TEMPERATURA DE INMERCION EN LIQUIDO (30° A110°C)  
Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 287.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	250.00	37.50
<b>37.50</b>						
<b>Materiales</b>						
0230940614	SENSOR DE TEMPERATURA DE INMERCION EN LIQUIDO (30° A110°C)	und		1.0000	250.00	250.00
<b>250.00</b>						

Partida 06.07.03.05 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>						



**CONFORME**

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUM  
DNI N° 21540425

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

1974

1974

1974

CONFIDENTIAL



## Análisis de precios unitarios de subpartidas

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	PINTURA ESMALTE EN TUBERIAS							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			10.64	
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		
<b>Materiales</b>								
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.5000	2.69	1.35		
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.0800	42.00	3.36		
0254910002	THINNER ESTANDAR	gln		0.0300	22.81	0.68		
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.00	0.25		
0.25								

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

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



**CONFORME**

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546428

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

Faint, illegible text in the upper left corner.

Faint, illegible text in the center of the page.

CONFIDENTIAL