



## PROYECTO :

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO,  
EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO:

"RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO  
ROSILLO II-1 DISTRITO DE TUMBES -PROVINCIA  
DE TUMBES -DEPARTAMENTO DE TUMBES.

# ANALISIS PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURAS

**CONFORME**

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



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

4-26-76

10/10/76



007804

Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.01.01.01 EXCAVACIONES MASIVAS EN TERRENO NATURAL C/EQUIPO  
 Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 7.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	26.66	0.11
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	17.29	1.38
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.49	0.04
0349040029	EXCAVADORA S/ LLANTAS 58 HP 1yd3	hm	1.0000	0.0400	160.31	6.41
<b>6.45</b>						

Partida 02.01.02.01 RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO  
 Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m3 37.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0364	26.66	0.97
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.7273	22.36	16.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3636	17.29	6.29
<b>23.52</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1200	7.84	0.94
<b>0.94</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.52	0.71
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.3636	32.57	11.84
<b>12.55</b>						

Partida 02.01.03.01 BASE GRANULAR (TIPO GP-GM)  
 Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m3 71.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<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	2.0000	0.7273	17.29	12.58
<b>21.68</b>						
<b>Materiales</b>						
0205040003	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3		1.0500	35.00	36.75
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1200	7.84	0.94
<b>37.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.68	0.65
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.3636	32.57	11.84
<b>12.49</b>						

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

**CONFORME**

Partida 02.01.03.02 SUB BASE NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% MDS ESTABILIZADO HASTA OBTENER CBR>10%  
 Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 14.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	26.66	0.18
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	19.13	1.28
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2000	17.29	3.46
<b>4.92</b>						
<b>Materiales</b>						
0205040002	MATERIAL GRANULAR PARA SUB BASE	m3		0.1800	35.00	6.30
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0150	7.84	0.12
<b>6.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.92	0.15
0349630003	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 0.8-1.1 TON	hm	1.0000	0.0667	44.02	2.94
<b>3.09</b>						

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



*E*  
 EDWARD CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 41815

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

*S*  
 CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN

1871  
1872

1873  
1874

RICHTER  
HOSPITAL  
1875

1876  
1877

1878  
1879



**Análisis de precios 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 **002** ESTRUCTURA Fecha **15/04/2022**

Partida	02.01.04.01	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 Y CARGADOR		Costo unitario directo por : m3			10.47
Rendimiento	m3/DIA	MO. 345.0000	EQ. 345.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0464	17.29	0.80	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.86	0.03	
0348100004	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	4.0000	0.0928	95.00	8.82	
0349100008	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 260-300 HP	hm	1.0000	0.0232	32.61	0.76	
<b>9.61</b>							

Partida	02.02.01.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2, 1:10 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) + 30% P.G. max. 6"		Costo unitario directo por : m3			273.30
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0640	26.66	1.71	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.13	12.24	
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.29	44.26	
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	24.79	7.93	
<b>73.30</b>							
<b>Materiales</b>							
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19	
0205020010	PIEDRA GRANDE	m3		0.5200	64.37	33.47	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		5.8800	23.39	137.53	
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1800	7.84	1.41	
<b>193.60</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	73.30	2.20	
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.3200	13.13	4.20	
<b>6.40</b>							

Partida	02.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2, 1:10 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) + 30% P.G. max. 6"		Costo unitario directo por : m3			282.03
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0640	26.66	1.71	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	22.36	14.31	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.13	6.12	
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.29	44.26	
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	24.79	7.93	
<b>74.33</b>							
<b>Materiales</b>							
0205020010	PIEDRA GRANDE	m3		0.5200	64.37	33.47	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		5.0000	23.39	116.95	
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1620	7.84	1.27	
0238000000	HORMIGON	m3		1.3000	38.14	49.58	
<b>201.27</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.33	2.23	
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.3200	13.13	4.20	
<b>6.43</b>							

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



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

**CONFORME**

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

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

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

01/01/2024

RICARDO ALBERTO SUAREZ SUAREZ  
ABOGADO EN LA LEY  
CALLE 100 No. 100-100  
SAN JUAN, P.R. 00901

1/1/24

1/1/24

1/1/24

1/1/24

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.02.03.01 CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2 (CEMENTO TIPO I) - FALSO PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 371.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0640	26.66	1.71
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	22.36	14.31
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.13	6.12
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.29	44.26
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	0.6400	24.79	15.87
<b>82.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.8000	76.27	61.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	m3		8.4000	23.39	196.48
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1860	7.84	1.46
<b>280.15</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.27	2.47
49000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	7.58	2.43
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.3200	13.13	4.20
<b>9.10</b>						

Partida 02.02.04.01 CONCRETO DE MEZCLA 1:12 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON) - SOLADO

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 31.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	26.66	0.21
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	22.36	3.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	19.13	1.53
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	17.29	8.30
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	1.0000	0.0800	24.79	1.98
<b>15.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		0.3600	23.39	8.42
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1200	7.84	0.94
0238000000	HORMIGON	m3		0.1230	38.14	4.69
<b>14.05</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.60	0.47
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.0800	13.13	1.05
<b>1.52</b>						

Partida 02.02.05.01 CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2 S/ACABADO (CEMENTO TIPO I) - VEREDAS

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 465.88

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	2.0000	1.0000	22.36	22.36
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	19.13	19.13
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.0000	17.29	69.16
0147010028	OPERADOR-EQ.MEDIANO	hh	2.0000	1.0000	24.98	24.98
<b>136.96</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.8000	76.27	61.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	m3		9.7400	23.39	227.82
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>311.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	136.96	6.85
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5000	7.58	3.79
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.5000	13.13	6.57
<b>17.21</b>						

**CONFORME**



67301

FORM NO. 1 (REVISED 1988)

THE INDIAN AIR FORCE

REGIMENTAL HEADQUARTERS  
INDIAN AIR FORCE  
MADRAS

10/10/88



## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.02.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 53.61

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>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1000	5.25	0.53
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.1200	6.30	13.36
<b>17.23</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.32	1.06
<b>1.06</b>						

Partida 02.02.05.03 POLIESTIRENO EXPANDIDO E=15MM- VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 12.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	26.66	0.89
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	22.36	7.45
<b>8.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0230690006	PLANCHA DE POLIESTIRENO 1.20 x 2.40m E=1/2"	pln		0.5469	7.00	3.83
<b>3.83</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.34	0.25
<b>0.25</b>						

Partida 02.02.06.01 CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2 S/ACABADO (CEMENTO TIPO I) - RAMPAS

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 427.60

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	2.0000	0.8000	22.36	17.89
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.13	15.30
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	17.29	69.16
<b>104.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.8000	76.27	61.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		9.7400	23.39	227.82
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>311.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.48	3.13
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.58	3.03
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP	hm	1.0000	0.4000	13.13	5.25
<b>11.41</b>						

Partida 02.02.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - RAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 59.15

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>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1000	5.25	0.53
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.0000	6.30	18.90
<b>22.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.32	1.06

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

REAR END DAMAGE  
REAR BUMPER CRASH  
REAR BUMPER CRASH

REAR BUMPER CRASH  
REAR BUMPER CRASH  
REAR BUMPER CRASH



## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.02.07.01 CONCRETO F'C = 245 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - PAVIMENTO

Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m3 457.29

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	2.0000	0.7273	22.36	16.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	19.13	6.96
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.9091	17.29	50.30
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	0.7273	24.79	18.03
<b>92.52</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.8000	76.27	61.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		11.5000	23.39	268.99
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1800	7.84	1.41
<b>352.61</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.52	4.63
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3636	7.58	2.76
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.3636	13.13	4.77
<b>12.16</b>						

Partida 02.02.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - PAVIMENTOS

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 50.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	26.66	1.78
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.36	14.91
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.13	12.75
<b>29.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.25	1.05
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.8500	6.30	17.96
<b>20.01</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.44	0.88
<b>0.88</b>						

Partida 02.02.07.03 BARRA DE ACERO DOWELL LISO Ø1" L=0.45m @0.30 m -PATIO DE MANIOBRAS

Rendimiento kg/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : kg 17.87

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
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	19.13	3.06
<b>7.07</b>						
<b>Materiales</b>						
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.9500	4.04	7.88
0230460067	RESINA EPOXICA PARA ADHERIR CONCRETO FRESCO CON CONCRETO ENDURECIDO	kg		0.0500	51.35	2.57
<b>10.45</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.07	0.35
<b>0.35</b>						

Partida 02.02.07.04 TUBO PVC L=0.225M PARA DOWELL LISO Ø 1"

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 15.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
<b>13.47</b>						
<b>Materiales</b>						
0272600015	TUBERIA PVC SAP DE 1"	und		0.0800	15.50	1.24
<b>1.24</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40
<b>0.40</b>						





00000000

000

RECEIVED FOR THE DIRECTOR  
GENERAL INVESTIGATIVE DIVISION  
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
WASHINGTON, D. C.



## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.01.06 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - PILOTES  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.01.07 AGUA PARA LAVADO DE EQUIPOS CON CISTERNA  
Rendimiento mes/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : mes 2,807.47

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	15.0000	60.0000	22.36	1,341.60
0147010004	PEON	hh	15.0000	60.0000	17.29	1,037.40
<b>2,389.66</b>						
<b>Materiales</b>						
0230800889	AGUA PARA LAVADO DE EQUIPOS CON CISTERNA	mes		65.0000	3.50	227.50
<b>227.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2,389.66	71.69
0349510022	BOMBA PARA LAVAR MAQUINARIAS	hm	0.2500	1.0000	118.62	118.62
<b>190.31</b>						

Partida 02.03.01.08 PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTES (PIT)  
Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 354.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0430030029	SC PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTES (PIT)	und		1.0000	354.92	354.92
<b>354.92</b>						

Partida 02.03.01.09 PRUEBA DE CARGA DINÁMICA EN PILOTES (PDA)  
Rendimiento und/DIA MO. EQ. 78882 Costo unitario directo por : und 59,768.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0430030030	SC PRUEBA DE CARGA DINÁMICA EN PILOTES (PDA)	und		1.0000	59,768.02	59,768.02
<b>59,768.02</b>						

Partida 02.03.02.01 CONCRETO F'c=280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) -ZAPATAS  
Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 477.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0640	26.66	1.71
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	22.36	14.31
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.13	12.24
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.29	44.26
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	0.6400	24.79	15.87
<b>88.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)			0.2140	7.84	1.68
<b>377.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	88.39	4.42
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	7.58	2.43
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.3200	13.13	4.20
<b>11.05</b>						

101900

*[Faint handwritten text]*

THE DEPARTMENT OF THE ARMY  
WASHINGTON, D. C. 20315



007797

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO -ZAPATAS

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 55.52

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
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.13	10.93
<b>25.23</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2000	5.25	1.05
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	5.00	0.75
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	m <sup>3</sup>		4.0300	6.30	25.39
<b>29.53</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.23	0.76
<b>0.76</b>						

Partida 02.03.02.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2 - ZAPATAS

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.03.01 CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) VIGAS DE CIMENTACION

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 501.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.36	17.89
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.13	15.30
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	17.29	55.33
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	0.8000	24.79	19.83
<b>110.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>377.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	110.48	5.52
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.58	3.03
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.4000	13.13	5.25
<b>13.80</b>						

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

CONFORME

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

007796

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida	02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS DE CIMENTACION						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : m2	54.50	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.8000	19.13	15.30
								35.32
		Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8			kg		0.2000	5.25	1.05
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO			kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)			kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO			p2		2.1800	6.30	13.73
								18.12
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	35.32	1.06
								1.06

Partida	02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2 - VIGAS DE CIMENTACION						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000			Costo unitario directo por : kg	6.52	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
								1.01
		Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16			kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60			kg		1.0500	4.04	4.24
								4.50
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO			hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA			hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
								1.01

Partida	02.03.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - PLATEA DE CIMENTACION						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m3	501.87	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO			hh	2.0000	0.8000	22.36	17.89
0147010003	OFICIAL			hh	2.0000	0.8000	19.13	15.30
0147010004	PEON			hh	8.0000	3.2000	17.29	55.33
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO			hh	2.0000	0.8000	24.79	19.83
								110.48
		Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA			m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA			m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)			bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)			m3		0.2140	7.84	1.68
								377.59
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	110.48	5.52
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"			hm	1.0000	0.4000	7.58	3.03
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3			hm	1.0000	0.4000	13.13	5.25

13.80

CONFORME

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

00000000

10

RICHARD WILSON SUDAN  
INGENIERO CIVIL  
R.F. CIP N° 15112



## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - PLATEA DE CIMENTACION  
 Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 63.60

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>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.25	1.05
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE PIENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.1800	6.30	13.73
<b>18.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.16	1.32
<b>1.32</b>						

Partida 02.03.04.03 ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2 - PLATEA DE CIMENTACION  
 Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.05.01 CONCRETO F'c = 210 KG/CM2 ( CEMENTO TIPO I ) SOBRECIMIENTO REFORZADO  
 Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 439.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	26.66	1.18
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	22.36	19.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	19.13	8.50
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.5556	17.29	61.48
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	0.8889	24.79	22.04
<b>113.08</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.8000	76.27	61.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		9.7400	23.39	227.82
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>311.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	113.08	5.65
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4444	7.58	3.37
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.4444	13.13	5.83
<b>14.85</b>						

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

CONFORME

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11



## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMIENTO REFORZADO

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 48.24

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
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.13	9.57
<b>22.08</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.25	1.05
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	kg		3.3500	6.30	21.11
<b>25.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.08	0.66
<b>0.66</b>						

Partida 02.03.05.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2 - SOBRECIMIENTO REFORZADO

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRABO 66	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.06.01.01 CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - MURO DE CONTENCIÓN

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 618.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1333	26.66	3.55
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	22.36	29.81
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	19.13	25.51
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	17.29	115.27
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	24.79	33.05
<b>207.19</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>377.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	207.19	10.36
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.6667	14.58	9.72
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	7.58	5.05
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.6667	13.13	8.75
<b>33.88</b>						

RICARDO VICTOR SIU DELGADO

INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 4181

CONFORME

1000

1000

1000

7

1000

RICHARDSON'S

007793

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.06.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - MURO DE CONTENCIÓN

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 56.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<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
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.13	12.75
<b>29.44</b>						
<b>Materiales</b>						
020200008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.25	1.05
020210090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.5000	6.30	22.05
<b>26.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.44	0.88
<b>0.88</b>						

Partida 02.03.06.01.03 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - MURO DE CONTENCIÓN

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
020200007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA		0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.06.02.01 CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - PLACAS

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 739.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.13	38.26
0147010004	PEON	hh	10.0000	10.0000	17.29	172.90
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	2.0000	24.79	49.58
<b>310.79</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>377.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	310.79	15.54
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	1.0000	14.58	14.58
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	1.0000	7.58	7.58
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	1.0000	13.13	13.13
<b>50.83</b>						

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
R.O.C.P. 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida	02.03.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - PLACAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : m2	70.76
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>							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.25	1.05	
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00	
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.7600	6.30	29.99	
							<b>34.38</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.32	1.06	
							<b>1.06</b>

Partida	02.03.06.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2 - PLACAS					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000			Costo unitario directo por : kg	6.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44	
							<b>1.01</b>
<b>Materiales</b>							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24	
							<b>4.50</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05	
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06	
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90	
							<b>1.01</b>

Partida	02.03.07.01.01	CONCRETO F'c = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - COLUMNAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : m3	666.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	26.66	4.27	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	22.36	35.78	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.13	30.61	
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.29	138.32	
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	1.6000	24.79	39.66	
							<b>248.64</b>
<b>Materiales</b>							
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.4100	42.37	17.37	
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6100	76.27	46.52	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		13.3400	23.39	312.02	
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68	
							<b>377.59</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	248.64	12.43	
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.8000	14.58	11.66	
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	7.58	6.06	
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.8000	13.13	10.50	
							<b>40.65</b>

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

CONFORME

Faint handwritten notes in the top left corner.

Faint handwritten notes in the upper middle section.

Faint handwritten notes in the middle section.

Faint handwritten notes in the lower middle section.

Faint handwritten notes in the lower middle section.

Faint handwritten notes in the lower middle section.

A small handwritten mark or symbol.

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA  
CALLE 52, N.º 4515

007791

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.07.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 65.94

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>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.0200	5.25	0.11
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.2000	6.30	26.46
<b>29.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	35.32	0.71
<b>0.71</b>						

Partida 02.03.07.01.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2 - COLUMNAS

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.07.02.01 CONCRETO F'C=210 kg/cm2 (CEMENTO TIPO I) COLUMNAS DE AMARRE

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 601.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	26.66	4.27
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	22.36	35.78
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.13	30.61
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.29	138.32
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	1.6000	24.79	39.66
<b>248.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.8000	76.27	61.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		9.7400	23.39	227.82
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>311.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	248.64	12.43
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.8000	14.58	11.66
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	7.58	6.06
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.8000	13.13	10.50
<b>40.65</b>						

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

CONFORME



100-100000

100-100000

007790

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Subpresupuesto 002 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS DE AMARRE

Partida 02.03.07.02.02 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 66.29

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000

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>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.0200	5.25	0.11
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.2000	6.30	26.46
<b>29.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.32	1.06
<b>1.06</b>						

Partida 02.03.07.02.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2 - COLUMNAS DE AMARRE

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.08.01.01 CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 (TIPO I) - VIGAS

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 618.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1333	26.66	3.55
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	22.36	29.81
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	19.13	25.51
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	17.29	115.27
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	24.79	33.05
<b>207.19</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>377.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	207.19	10.36
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.6667	14.58	9.72
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	7.58	5.05
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.6667	13.13	8.75
<b>33.88</b>						

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

CONFORME

981799

State

1998

1998

1998

FROM: VICTOR SALCEDO  
MEXICO DIVISION  
FBI

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.08.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS  
Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 78.74

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
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	19.13	17.00
<b>39.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1700	5.25	0.89
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		5.4100	6.30	34.08
<b>38.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.25	1.18
<b>1.18</b>						

Partida 02.03.08.01.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2 - VIGAS  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.08.02.01 CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - VIGAS DE AMARRE  
Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 557.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1333	26.66	3.55
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	22.36	29.81
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	19.13	25.51
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	17.29	115.27
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	24.79	33.05
<b>207.19</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.8000	76.27	61.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		9.7400	23.39	227.82
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>311.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	207.19	10.36
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.6667	14.58	9.72
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	2.0000	1.3333	7.58	10.11
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.6667	13.13	8.75
<b>38.94</b>						

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

CONFORME

1977

1977

BRUCE W. ...  
100 ...  
1977



007788

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.08.02.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO - VIGAS DE AMARRE

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 86.65

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
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	19.13	17.00
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	17.29	7.68
<b>46.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1700	5.25	0.89
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		5.4100	6.30	34.08
<b>38.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.93	1.41
<b>1.41</b>						

Partida 02.03.08.02.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2 - VIGAS DE AMARRE

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.09.01 CONCRETO F'C=280 Kg/cm2 (TIPO I) - LOSAS MACIZAS

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 538.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0889	26.66	2.37
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	22.36	19.88
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	19.13	17.00
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	17.29	76.84
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	0.8889	24.79	22.04
<b>138.13</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>377.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	138.13	6.91
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.4444	14.58	6.48
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4444	7.58	3.37
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.4444	13.13	5.83
<b>22.59</b>						

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

Handwritten notes in the top left corner, including the number "10" and some illegible scribbles.

Handwritten text in the upper middle section, possibly a date or a short note.

Handwritten text in the middle section, appearing to be a list or a set of instructions.

Handwritten text in the lower middle section, possibly a signature or a name.

Handwritten text in the lower section, possibly a date or a reference number.

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

007787

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Subpresupuesto 002 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS MACIZAS  
 Partida 02.03.09.02  
 Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 67.12

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>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.25	1.05
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.0900	6.30	25.77
<b>27.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.22	0.85
<b>0.85</b>						
<b>Subpartidas</b>						
900302070148	DESENCOFRADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	m2		1.0000	10.23	10.23
<b>10.23</b>						

Partida 02.03.09.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2 - LOSAS MACIZAS  
 Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 5.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	26.66	0.09
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.36	0.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	17.29	0.55
<b>1.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 02.03.10.01 CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) PEDESTAL  
 Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 501.86

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	2.0000	0.8000	22.36	17.89
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.13	15.30
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	17.29	55.33
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	0.8000	24.79	19.83
<b>110.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2130	7.84	1.67
<b>377.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	110.48	5.52
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.58	3.03
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.4000	13.13	5.25
<b>13.80</b>						

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

CONFORME

10/10/10

10/10/10

RICARDO VICTOR SUI DELCADO  
IN FERNAND CIVIL  
Raf. CIP N. 42113



## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.10.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - PEDESTALES  
 Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 67.23

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>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.25	1.05
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.2000	6.30	26.46
<b>30.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.32	1.06
<b>1.06</b>						

Partida 02.03.10.03 ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2 - PEDESTALES  
 Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.11.01 CONCRETO F'C=280 Kg/cm2 (TIPO I) - CAPIJELES  
 Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 477.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0640	26.66	1.71
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	22.36	14.31
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.13	12.24
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.29	44.26
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	0.6400	24.79	15.87
<b>88.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>377.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	88.39	4.42
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	7.58	2.43
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.3200	13.13	4.20
<b>11.05</b>						

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

CONFORME



61706

10/11

10/11

10/11

10/11

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.11.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CAPITELES

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 71.28

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
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	19.13	17.00
<b>39.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.25	1.05
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.2000	6.30	26.46
<b>30.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.25	1.18
<b>1.18</b>						

Partida 02.03.11.03 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 Kg/cm2 - CAPITELES

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.12.01 AISLADORES SISMICOS (AISL-T1) INC. PROTOTIPOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 49,324.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	8.0000	26.66	213.28
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	22.36	357.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.29	276.64
<b>1,000.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0230950259	AISLADORES SISMICOS (AISL-T1)	und		1.0000	47,814.18	47,814.18
<b>47,814.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,000.72	30.02
0348050008	CAMION GRUA	hm	0.5000	4.0000	120.00	480.00
<b>510.02</b>						

Partida 02.03.12.02 AISLADORES SISMICOS (AISL-T2)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 49,328.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	8.0000	26.66	213.28
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	22.36	357.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.29	276.64
<b>1,000.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0230950260	AISLADORES SISMICOS (AISL-T2)	und		1.0000	47,817.35	47,817.35
<b>47,817.35</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,000.72	30.02
0348050008	CAMION GRUA	hm	0.5000	4.0000	120.00	480.00
<b>510.02</b>						

10/17/68

10/17/68

10/17/68

10/17/68

10/17/68

10/17/68

10/17/68

10/17/68

### Análisis de precios unitarios

007784

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL  
 Subpresupuesto 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida	02.03.12.03	GROUT E=50MM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : m2	70.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1333	26.66	3.55
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	22.36	29.81
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	1.3333	19.13	25.51
<b>58.87</b>							
<b>Materiales</b>							
0230090001	GROUTING		m3		0.0550	141.56	7.79
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)		m3		0.2100	7.84	1.65
<b>9.44</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	58.87	1.77
<b>1.77</b>							

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

Partida	02.03.13.01	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2 (TIPO I) - ESCALERAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.5000	EQ. 9.5000			Costo unitario directo por : m3	682.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1684	26.66	4.49
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.6842	22.36	37.66
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.6842	19.13	32.22
0147010004	PEON		hh	10.0000	8.4211	17.29	145.60
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO		hh	2.0000	1.6842	24.79	41.75
<b>261.72</b>							
<b>Materiales</b>							
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA		m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)		bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)		m3		0.2140	7.84	1.68
<b>377.59</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	261.72	13.09
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES		hm	1.0000	0.8421	14.58	12.28
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.8421	7.58	6.38
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3		hm	1.0000	0.8421	13.13	11.06
<b>42.81</b>							

*[Handwritten signature]*  
**EDWARD CERON TORRES**  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61778



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

Partida	02.03.13.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO - ESCALERAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : m2	84.90
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>							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.0800	5.25	0.42
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO		kg		0.1000	5.00	0.50
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)		kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO		p2		5.7400	6.30	36.16
<b>39.42</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	44.16	1.32
<b>1.32</b>							

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



38706

1941

RECEIVED  
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
U. S. DEPARTMENT OF JUSTICE  
WASHINGTON, D. C.



007783

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.13.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2 - ESCALERAS

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.14.01 CONCRETO F'c = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - CISTERNA DE AGUA

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 655.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	26.66	4.27
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	22.36	35.78
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.13	30.61
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.29	138.32
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	1.6000	24.79	39.66
<b>248.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>377.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	248.64	12.43
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	7.58	6.06
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.8000	13.13	10.50
<b>28.99</b>						

Partida 02.03.14.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CISTERNA DE AGUA

Rendimiento m2/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m2 46.14

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
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	19.13	6.96
<b>16.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2250	5.25	1.18
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1750	5.00	0.88
0230120030	DESMOLDANTE PIENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	6.30	25.20
<b>29.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.06	0.48
<b>0.48</b>						

CONFORME

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

16 17 18

19 20 21

22 23 24

25 26 27

28 29 30



007782

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.14.03 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - CISTERNA DE AGUA

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

*David*  
 ARQ. DAVID HECTOR TORRES BUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Partida 02.03.15.01 CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - TANQUE DE PETROLEO Y GLP

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 655.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	26.66	4.27
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	22.36	35.78
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.13	30.61
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.29	138.32
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	1.6000	24.79	39.66
<b>248.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>377.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	248.64	12.43
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	7.58	6.06
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.8000	13.13	10.50
<b>28.99</b>						

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



*Maria M. Endara*  
 MARIA M. ENDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

Partida 02.03.15.02 ENCONFRADO Y DEENCONFRADO NORMAL -TANQUE DE PETROLEO Y GLP

Rendimiento m2/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m2 46.14

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
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	19.13	6.96
<b>16.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2250	5.25	1.18
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1750	5.00	0.88
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	6.30	25.20
<b>29.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.06	0.48
<b>0.48</b>						

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

**CONFORME**

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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.15.03 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - TANQUE DE PETROLEO Y GLP  
 Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.16.01 CONCRETO F'c = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - POYO  
 Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 491.36

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	2.0000	0.8000	19.13	15.30
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	17.29	55.33
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	0.8000	24.79	19.83
<b>100.47</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		13.3400	23.39	312.02
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>377.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	100.47	5.02
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.58	3.03
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.4000	13.13	5.25
<b>13.30</b>						

Partida 02.03.16.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - POYO  
 Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 49.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	26.66	1.18
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.36	9.94
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	19.13	8.50
<b>19.62</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2250	5.25	1.18
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1750	5.00	0.88
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	6.30	25.20
<b>29.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.62	0.59
<b>0.59</b>						

RICARDO VICTOR SIU DELGADO

CONFORME



06.11.00

Handwritten mark or signature

007780

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.16.03 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - POYO

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.17.01 CONCRETO F'c = 210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)- CANALETAS

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 485.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1000	26.66	2.67
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	22.36	22.36
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	19.13	19.13
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.0000	17.29	86.45
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO		2.0000	1.0000	24.79	24.79
<b>155.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.8000	76.27	61.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		9.7400	23.39	227.82
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>311.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	155.40	7.77
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40*	hm	1.0000	0.5000	7.58	3.79
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.5000	13.13	6.57
<b>18.13</b>						

Partida 02.03.17.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CANALETAS

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 60.67

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
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.13	10.93
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.29	4.94
<b>30.17</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.25	1.05
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	6.30	25.20
<b>29.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.17	0.91
<b>0.91</b>						

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

CONFORME

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

007779

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.17.03 ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2 - CANALETAS

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	4.04	4.04
<b>4.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.17.04 ANG."L" DE APOYO, ANCLADO AL PISO DE 1½"x1½"x1/8"-CANALETA

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 17.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
<b>10.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0252350031	ANGULO "L" DE ALUMINIO 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", 6m	m		0.1667	44.42	7.40
<b>7.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30
<b>0.30</b>						

Partida 02.03.17.05 REJILLA METÁLICA ANCHO 0.37M - CANALETA

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 49.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.66	2.13
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.13	15.30
<b>35.32</b>						
<b>Materiales</b>						
030470016	SOLDADURA	kg		0.2500	9.77	2.44
0251010066	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1" x 1" x 1/4" x 6 m	pza		0.1333	30.00	4.00
0251050026	PLATINA DE FIERRO NEGRO DE 1" x 1/4" x 6m	pza		0.1000	35.46	3.55
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTANDAR	gln		0.0100	42.00	0.42
0254020082	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0100	60.80	0.61
0254430001	AGUARRAS			0.0100	21.47	0.21
<b>11.23</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.32	1.06
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2000	0.1600	10.00	1.60
<b>2.66</b>						

CONFORME

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

1997

1998

1999

2000

2001

2002



## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.18.01 CONCRETO F' C=210 Kg/cm2 (TIPO I) - SARDINEL

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 465.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0889	26.66	2.37
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	22.36	19.88
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	19.13	17.00
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	17.29	76.84
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	0.8889	24.79	22.04
<b>138.13</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.8000	76.27	61.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	m3		9.7400	23.39	227.82
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2140	7.84	1.68
<b>311.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	138.13	6.91
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4444	7.58	3.37
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.4444	13.13	5.83
<b>16.11</b>						

Partida 02.03.18.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 47.78

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
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.13	12.75
<b>29.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1700	5.25	0.89
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1000	5.00	0.50
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.1800	6.30	13.73
<b>17.46</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.44	0.88
<b>0.88</b>						

Partida 02.03.18.03 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 Kg/cm2 - SARDINEL

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

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

CONFORME

111703

10/1

REPUBLICAN PARTY OF CALIFORNIA  
111703

007777

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Subpresupuesto 002 CONCRETO F'C=245 Kg/cm2 (TIPO I) - RAMPA VEHICULAR EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m3 457.29

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	2.0000	0.7273	22.36	16.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	19.13	6.96
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.9091	17.29	50.30
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO	hh	2.0000	0.7273	24.79	18.03
<b>92.52</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.8000	76.27	61.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		11.5000	23.39	268.99
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.1800	7.84	1.41
<b>352.61</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.52	4.63
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3636	7.58	2.76
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	1.0000	0.3636	13.13	4.77
<b>12.16</b>						

Partida 02.03.19.02 ENCONFRADO Y DESECONFRADO NORMAL - RAMPA VEHICULAR EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 54.50

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		1.0000	0.8000	19.13	15.30
<b>35.32</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.25	1.05
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00
0230120030	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0276	84.73	2.34
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.1800	6.30	13.73
<b>18.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.32	1.06
<b>1.06</b>						

Partida 02.03.19.03 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 - RAMPA VEHICULAR EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL		1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

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

CONFORME

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET  
CHICAGO, ILLINOIS 60637  
TEL: 773-936-3000  
WWW.CHICAGO.EDU



## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.20.01.01 JUNTA DE CONTRACCION ASERRADA L=50mm E=3mm  
Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 25.07

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>						
0230320043	PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO E=1CM	pln		0.3472	14.00	4.86
0230460087	Sikasil C	und		0.2500	17.90	4.48
0230460088	SIKA backer rod	m		1.0000	1.90	1.90
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.1000	23.50	2.35
<b>13.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32
0348600011	AMOLADORA	hm	0.2500	0.0800	4.77	0.38
<b>0.70</b>						

Partida 02.03.20.01.02 ACERO EN BANDA DE CONTRACCION 3/8"@.60  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
<b>1.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.25	0.26
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.04	4.24
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
0348800009	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	7.59	0.06
0348800011	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0075	120.00	0.90
<b>1.01</b>						

Partida 02.03.20.01.03 CONCRETO EPOXICO FC = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)-BANDA DE CONTRACCION  
Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 526.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	26.66	0.43
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.29	2.77
<b>3.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0230110025	EPOXICO	kg		0.3000	93.70	28.11
<b>28.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.20	0.10
<b>0.10</b>						
<b>Subpartidas</b>						
90030506021B	CONCRETO FC = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)-BANDA DE CONTRACCION	m3		1.0000	494.81	494.81
<b>494.81</b>						

Partida 02.03.21.01 TAPA REMOVIBLE DE CONCRETO SIMPLE PARA TANQUES DE GLP Y PETROLEO  
Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 68.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202510113	TIRAFONES DE 2" x 3/16"	und		3.3330	8.50	28.33
0251020008	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" x 6 m	pza		0.1750	111.32	19.48
<b>47.81</b>						
<b>Subpartidas</b>						
900305010101	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg		0.2000	5.99	1.20
900305090103	CONCRETO EN LOSAS MACIZAS fc=210 Kg/cm2	m3		0.0210	456.74	9.59
900305090201	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS	m2		0.1500	63.51	9.53
<b>20.32</b>						

**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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.03.21.02 ANCLAJE DE TABIQUERIA TUBO PVC DE 1"  
 Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 17.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	17.29	2.30
<b>8.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	4.04	4.04
0230460079	DISPENSADOR DE ADHESIVO 330 ml	und		0.0200	70.50	1.41
0230460127	RESINA EPOXICA PARA ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO 1 GAL	gln		0.0200	120.00	2.40
<b>7.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.97	0.90
<b>0.90</b>						

Partida 02.04.01 TUBO 6"X6"X5/16"  
 Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.02 TUBO 6"X3"X3/16"  
 Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

CONFORME

11/11/00

11/11/00

11/11/00

11/11/00

11/11/00

007774

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.03 TUBO 3"X4"X3/16"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil

C.I.P. 78882

Partida 02.04.04 PLANCHA METALICA DE 1/2"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0114	17.29	0.20
<b>1.21</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

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



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

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

**CONFORME**

11/11/11

RECEIVED  
RICHARD J. COYNE SUPERVISOR  
NOV 11 2011  
NEW YORK



007773

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.05 GANCHOS DE ANCLAJE Ø5/8"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0114	17.29	0.20
<b>1.21</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.06 TUBO 3"x3"X3/16"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

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

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 SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.07 PLANCHA METALICA 4"x3/8" CON GANCHO DE ANCLAJE

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0114	17.29	0.20
<b>1.21</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.08 TUB 6"x2"x1/4 "

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

CONFORME

1000000

1000000

1000000

1000000

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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida	02.04.09	TUB 8"x2"x3/16 "			Costo unitario directo por : kg		12.96
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40	
							<b>1.41</b>
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67	
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17	
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11	
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66	
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80	
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51	
							<b>11.41</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06	
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02	
							<b>0.14</b>

Partida	02.04.10	TUB 8"x4"x5/16 "			Costo unitario directo por : kg		12.96
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40	
							<b>1.41</b>
<b>Materiales</b>							
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67	
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17	
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18	
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11	
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66	
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80	
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51	
							<b>11.41</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06	
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02	
							<b>0.14</b>

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

077900

5

1979-1980

1979-1980

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637



007770

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.11 TUB 3"x2"x3/16"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.12 TUB 4"x4"x5/16"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

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



**CONFORME**

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

183700



RICHARDO VICTOR SUAREZ  
MEMBER CIVIL  
THE O.R.S. 2000

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.13 TUB 4"x2"x3/16"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.14 TUB 4"x3"x3/16"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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



907730

1

RICHARDO VICTOR BRU DE OLIVEIRA  
INGENIERO CIVIL  
Red. C.R.N. 4312

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.15 TUB 3"x3"x1/4"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.16 TUB 8"x3"x1/4 "  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN



**CONFORME**

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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



10/10/10

37

1/1/1

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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.17 TUB 10"x10"x3/8"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.18 PLANCHA DE 5/8 "  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0114	17.29	0.20
<b>1.21</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						



**CONFORME**

JEFE DE SUPERVISIÓN

Partida 02.04.19 PERNOS DE 3/4"  
Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 6.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202460127	PERNOS DE 3/4"	und		1.0000	6.90	6.90
<b>6.90</b>						

RICARDO VILTOR SUZ DELGAL  
INGENIERO CIVIL  
DNI N° 41816

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

000000



\*

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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.20 PIPE 4" e=3/16"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.21 PIPE 3" e=3/16"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						



**CONFORME**

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

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21548429

787706

RICARDO VILTON DU DIL VIL  
RUE N. 1212  
Rég. OR N. 41212



007765

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA

Partida 02.04.22 PIPE 2" e=3/16"

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000

Fecha 15/04/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21940429

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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.24 PIPE 8" e=1/4"  
 Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.25 PIPE 6" e=1/4"  
 Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						



**CONFORME**

ARQ. DAVID VECIOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

10100

10100

10100

10100

10100

10100

10100

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.26 TUB 12"x4"x1/4"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.27 TUB 10"x4"x1/4"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DMI N° 21546429

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



CONFORME





007762

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.28 TUB 2"x2"x3/16"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.29 TUB 8"x8"x5/16"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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



2000

1

REAR VICTOR SIN DELORD  
DE L'ÉTAT CIVIL  
DE LA VILLE DE

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.30 TUB 2"x2"x1/4"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.31 TUB 4"x4"x1/4"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

CONFORME

001100

100

100

100

100

100

100



007760

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.32 TUB 3"x3"x3/16"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.33 TUB 4"x2"x1/4"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

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



**CONFORME**

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

00550

INSTITUTIONAL  
RECORDS SECTION  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
LIBRARY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
LIBRARY

007759

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.34 TUB 4"x3"x1/4"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.35 TUBO 14"X14"X1/2"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						



**CONFORME**

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

SECRET

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

SECRETARY OF THE ARMY  
WASHINGTON, D.C. 20315  
OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL  
ATTENTION: ADJUTANT GENERAL  
OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL  
ATTENTION: ADJUTANT GENERAL

007758

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida 02.04.36 TUBO 6"X6"X1/4"  
Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 12.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40
<b>1.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD	kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA	gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"	pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"	pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
03486000060001	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>						

Partida 02.04.37 PERNOS DE 1/2" x 4" C/ TUERCA Y ARANDELA  
Rendimiento und/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : und 3.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	26.66	0.05
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	19.13	0.32
<b>0.37</b>						
<b>Materiales</b>						
0202510114	PERNO DE 1/2" X 4" I/TUERCA Y ARANDELA	und		1.0000	2.70	2.70
<b>2.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.37	0.01
<b>0.01</b>						

Partida 02.04.38 ACERO DE ANCLAJE DE 3/8"  
Rendimiento kg/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : kg 18.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	19.13	3.06
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.29	2.77
<b>13.84</b>						
<b>Materiales</b>						
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		0.4100	4.04	1.66
0230110017	MORTERO EPOXICO EXPANSIVO	kg		0.1000	20.00	2.00
<b>3.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.84	0.69
<b>0.69</b>						

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

CONFORME





15700

RECEIVED  
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
U. S. DEPARTMENT OF JUSTICE  
WASHINGTON, D. C. 20535

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

DATE 11-14-2001 BY SP-6 JRS/STW

007757

## Análisis de precios 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 002 ESTRUCTURA Fecha 15/04/2022

Partida	02.04.39	ACERO DE ANCLAJE DE 5/8"						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000				Costo unitario directo por : kg	18.79
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO			hh	2.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.1600	19.13	3.06
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.1600	17.29	2.77
<b>13.84</b>								
<b>Materiales</b>								
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60			kg		0.5600	4.04	2.26
0230110017	MORTERO EPOXICO EXPANSIVO			kg		0.1000	20.00	2.00
<b>4.26</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	13.84	0.69
<b>0.69</b>								

Partida	02.04.40	PLANCHA METALICA DE 1/2"						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000				Costo unitario directo por : kg	12.76
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>								
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0229	22.36	0.51
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0229	19.13	0.44
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.0114	17.29	0.20
<b>1.21</b>								
<b>Materiales</b>								
0230290011	LIJA PARA FIERRO			hja		0.2500	2.69	0.67
0230470083	ELECTRODO 6011 CELLOCORD			kg		0.0268	11.72	0.31
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO			gln		0.0040	42.54	0.17
0254080001	PINTURA EPOXICA			gln		0.0040	45.79	0.18
0254910001	THINNER ACRILICO			gln		0.0048	22.37	0.11
0265200164	ACERO ESTRUCTURAL A36			kg		1.0500	8.25	8.66
0272740018	DISCO DE CORTE 4"			pza		0.0340	23.50	0.80
0272740019	DISCO DE DESBASTE 4"			pza		0.0340	15.00	0.51
<b>11.41</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.21	0.04
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA			hm	0.2500	0.0057	10.00	0.06
0348600060001	EQUIPO DE PINTURA			hm	0.2500	0.0057	3.00	0.02
0348800007	ANDAMIO METALICO			he	0.2500	0.0057	3.78	0.02
<b>0.14</b>								

Partida	02.04.41	CABLE DE ACERO Ø = 1/2"						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000				Costo unitario directo por : kg	22.49
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	0.5000	0.1000	17.29	1.73
<b>6.73</b>								
<b>Materiales</b>								
0206020030	CABLE DE ACERO Ø1/2"			m		1.0500	14.82	15.56
<b>15.56</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	6.73	0.20
<b>0.20</b>								

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

CONFORME





## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		007756			
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURA		Fecha 15/04/2022			
Partida	DESENCOFRADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		10.23	
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	2.0000	0.5333	17.29	9.22
<b>9.93</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.93	0.30
<b>0.30</b>							
Partida	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		5.99	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0032	26.66	0.09
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	22.36	0.72
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	19.13	0.61
<b>1.42</b>							
<b>Materiales</b>							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0400	5.25	0.21
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0700	4.04	4.32
<b>4.53</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.42	0.04
<b>0.04</b>							
Partida	CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)-BANDA DE CONTRACION						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		494.81	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0889	26.66	2.37
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8889	22.36	19.88
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.8889	19.13	17.00
0147010004	PEON		hh	10.0000	4.4444	17.29	76.84
0147010005	OPERADOR-EQ.LIVIANO		hh	2.0000	0.8889	24.79	22.04
<b>138.13</b>							
<b>Materiales</b>							
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.4100	42.37	17.37
0205000033	PIEDRA CHANCADA		m3		0.6100	76.27	46.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)		bol		11.4800	23.39	268.52
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)		m3		0.2140	7.84	1.68
<b>334.09</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	138.13	6.91
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES		hm	1.0000	0.4444	14.58	6.48
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.4444	7.58	3.37
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3		hm	1.0000	0.4444	13.13	5.83
<b>22.59</b>							
Partida	CONCRETO EN LOSAS MACIZAS Fc=210 Kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		456.74	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.3000	0.1500	26.66	4.00
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	1.5000	22.36	33.54
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.0000	19.13	19.13
0147010004	PEON		hh	10.0000	5.0000	17.29	86.45
<b>143.12</b>							
<b>Materiales</b>							
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.5000	42.37	21.19
0205000033	PIEDRA CHANCADA		m3		0.8000	76.27	61.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)		bol		9.2000	23.39	215.19
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)		m3		0.2000	7.84	1.57
<b>298.97</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	143.12	4.29
0349000003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.5000	7.58	3.79
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3		hm	1.0000	0.5000	13.13	6.57
<b>14.65</b>							

**CONFORME**



001100

REC'D - CIVIL RIGHTS DIVISION  
MAY 14 1964  
U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE



**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					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURA						
Partida	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		63.51		
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		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.13	12.75		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.29	5.76		
							35.20	
<b>Materiales</b>								
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #8	kg		0.2000	5.25	1.05		
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.00	1.00		
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	6.30	25.20		
							27.25	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.20	1.06		
							1.06	

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

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



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

**CONFORME**

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

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