

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.10.01.05 LINEA DE IMPULSION - SISTEMA DE AGUA CALIENTE 55°C
 Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 6,134.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	26.66	21.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.36	178.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.29	69.16
422.41						
Materiales						
0265220066	CODO 1 1/2" x 90° ACERO INOX. RANURADO	und		5.0000	20.21	101.05
0265220067	CODO 1 1/2" x 90° DE COBRE TIPO L, SOLDADO	und		20.0000	20.21	404.20
0268010034	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2" SOLDADO	m		56.0500	87.75	4,918.39
0268130007	TEE DE COBRE DE 1 1/2"	und		3.0000	23.20	69.60
0268210040	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE Ø 1 1/2"	und		2.0000	30.82	61.64
0272920165	REDUCCION CONCENTRICA 1 1/2", ACERO INOX. RANURADO	und		2.0000	14.24	28.48
0277000127	VALVULA COMPUERTA DE 1 1/2", ACERO INOXIDABLE, BB	und		1.0000	116.32	116.32
5,699.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	422.41	12.67
12.67						

Partida 04.10.01.06 LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
 Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,726.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	26.66	21.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.36	178.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.29	69.16
422.41						
Materiales						
0230840067	TUBERIA DE COBRE TIPO L Ø1"	und		3.2000	280.80	898.56
0268120005	CODO DE COBRE DE 1" X 90°	und		10.0000	7.06	70.60
0268120130	UNION DE COBRE ROSCADA 1"	und		4.0000	4.76	19.04
0268130005	TEE DE COBRE DE 1"	und		1.0000	17.00	17.00
0272350015	UNION UNIVERSAL 1"	und		2.0000	38.40	76.80
0277000128	VALVULA COMPUERTA 1"	und		2.0000	104.82	209.64
1,291.64						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	422.41	12.67
12.67						

Partida 04.10.01.07 LINEA DE SUCCION - SISTEMA DE AGUA BLANDA
 Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,497.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	26.66	21.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.36	178.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.29	69.16
422.41						
Materiales						
0230920323	MANIFOLD DE ACERO INOXIDABLE Ø3" SOLDADO	und		1.0000	320.37	320.37
0256110167	BRIDA ROMPE AGUA ACERO INOXIDABLE 3" BB	und		1.0000	83.35	83.35
0265030053	TEE DE ACERO INOX. Ø3" RANURADO	und		1.0000	101.03	101.03
0265480015	TAPON DE ACERO INOX. Ø3" RANURADO	und		1.0000	53.72	53.72
0268260047	ACOPLE FLEXIBLE DE 2" ACERO INOX.	und		8.0000	10.98	87.84
0268260050	ACOPLE FLEXIBLE DE 3" ACERO INOX.	und		1.0000	14.32	14.32
0272920166	REDUCCION EXCENTRICA 3" x 2" ACERO INOX. RANURADO	und		2.0000	53.39	106.78
0277000121	CANASTILLA DE SUCCION DE ACERO INOX. BB Ø 3"	und		1.0000	326.88	326.88
0277000123	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" RANURADA	und		2.0000	138.40	276.80
0277000129	VALVULA COMPUERTA Ø3", ACERO INOXIDABLE BB	und		1.0000	691.53	691.53
2,062.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	422.41	12.67
12.67						

RICARDO VICTOR SU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 431015



CONFORME

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

EDWARD HERRAMIENTAS MANUALES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.P. N° 61778

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

110900

110900

110900

110900

110900

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.10.01.08 LINEA DE IMPULSION - SISTEMA DE AGUA BLANDA
 Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,492.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	26.66	21.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.36	178.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.29	69.16
422.41						
Materiales						
0230800877	TRANSDUCTOR DE PRESION	und		1.0000	294.45	294.45
0230820010	MANOMETRO	und		1.0000	533.47	533.47
0230840068	TUBERIA Ø3/4" ACERO INOX. RANURADO	pza		1.2000	160.99	193.19
0230840069	TUBERIA Ø1 1/2" DE COBRE TIPO L, SOLDADO	pza		1.2000	508.34	610.01
0230920324	MANIFOLD DE ACERO INOXIDABLE Ø1 1/2" SOLDADO	und		1.0000	128.15	128.15
0265220066	CODO 1 1/2" x 90° ACERO INOX. RANURADO	und		3.0000	20.21	60.63
0265220067	CODO 1 1/2" x 90° DE COBRE TIPO L, SOLDADO	und		5.0000	20.21	101.05
0265480016	TAPON DE ACERO INOX. Ø1 1/2" RANURADO	und		1.0000	11.29	11.29
0268140083	NIPLE DE ACERO INOX. DE 1 1/2" SOLDADO	und		2.0000	29.89	59.78
0268140084	NIPLE DE ACERO INOX. DE 3/4" SOLDADO	und		1.0000	28.55	28.55
0268210042	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 3/4" RR	und		2.0000	15.22	30.44
0268260051	ACOPLE FLEXIBLE DE 1 1/2" ACERO INOX.	und		2.0000	10.98	21.96
0268260052	ACOPLE RIGIDO DE 1 1/2" ACERO INOX.	und		4.0000	7.37	29.48
0272920167	REDUCCION CONCENTRICA 1 1/2" x 3/4", ACERO INOX. RANURADO	und		2.0000	30.85	61.70
0277000130	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" RANURADA	und		2.0000	116.32	232.64
0277000131	VALVULA COMPUERTA Ø1 1/2", ACERO INOXIDABLE RR	und		2.0000	123.25	246.50
0277030148	VALVULA CHECK 1 1/2" BRONCE RR	und		2.0000	190.97	381.94
0277070023	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4" RR	und		1.0000	33.62	33.62
3,057.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	422.41	12.67
12.67						

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



CONFORME

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

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

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

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.10.01.09 LINEA DE ABLANDAMIENTO
 Rendimiento glb/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : glb 5,162.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	26.66	42.66
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	22.36	357.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	19.13	306.08
0147010004	PEON	hh	0.5000	8.0000	17.29	138.32
844.82						
Materiales						
0230840065	TUBERIA Ø1" ACERO INOX. RANURADO	pza		1.8500	221.36	409.52
0256110169	BRIDA ROMPE AGUA ACERO INOXIDABLE 1 1/4" RR	und		1.0000	148.47	148.47
0265030054	TEE DE ACERO INOX. Ø1 1/4" RANURADO	und		2.0000	28.29	56.58
0265030055	TEE DE ACERO INOX. Ø1" RANURADO	und		2.0000	20.21	40.42
0265220066	CODO 1 1/2" x 90° ACERO INOX. RANURADO	und		24.0000	20.21	485.04
0265220070	CODO 1 1/4" x 90° ACERO INOX. RANURADO	und		6.0000	20.21	121.26
0265220071	CODO 1" x 90° ACERO INOX. RANURADO	und		5.0000	12.12	60.60
0268210043	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1" RR	und		6.0000	24.19	145.14
0268210044	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE Ø 1 1/4" RR	und		6.0000	5.98	35.88
0268260051	ACOPLE FLEXIBLE DE 1 1/2" ACERO INOX.	und		4.0000	10.98	43.92
0268260053	ACOPLE RIGIDO DE 1 1/4" ACERO INOX.	und		4.0000	8.09	32.36
0268260054	ACOPLE FLEXIBLE DE ACERO INOX 1 1/4" RR	und		2.0000	10.98	21.96
0271010057	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" RR	pza		4.0667	270.00	1,098.01
0272920168	REDUCCION EXCENTRICA 1 1/2" x 1 1/4" ACERO INOX. RANURADO	und		2.0000	29.66	59.32
0272920169	REDUCCION EXCENTRICA 1 1/4" x 1" ACERO INOX. RANURADO	und		2.0000	41.62	83.24
0277000130	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" RANURADA	und		2.0000	116.32	232.64
0277000132	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4" RANURADA	und		2.0000	69.15	138.30
0277000133	VALVULA COMPUERTA DE ACERO INOX. DE 1 1/4" RANURADA	und		1.0000	7.37	7.37
0277030149	VALVULA CHECK 1 1/4" BRONCE RR	und		2.0000	130.10	260.20
0281020029	VALVULA ESFERICA DE 1 1/4" ACERO INOX. RR	und		3.0000	144.07	432.21
0281020030	VALVULA ESFERICA DE 1" ACERO INOX. RR	und		3.0000	89.18	267.54
0281020031	VALVULA DE LLENADO Ø 1 1/4" DE ACERO INOX. RR	und		1.0000	112.69	112.69
4,292.47						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	844.82	25.34
25.34						

Partida 04.10.01.10 LINEA DE SUCCION - SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO
 Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : glb 1,461.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	26.66	10.66
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.36	89.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.13	76.52
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.0000	17.29	34.58
211.20						
Materiales						
0212030042	PLACA ROMPE AGUA 1/4"	und		1.0000	12.09	12.09
0251050081	PLATO VORTEX 0.60 x0.60 x 3/8"	und		2.0000	138.37	276.74
0277030086	VALVULA O&Y, 4" UL/FM	und		1.0000	219.37	219.37
0277030151	VALVULA CHECK RANURADA Ø 4" UL/FM	und		1.0000	735.65	735.65
1,243.85						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	211.20	63.34
63.34						

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

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

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

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

CONFORME



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida	04.10.01.11	LINEA DE IMPULSION - SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000		Costo unitario directo por : glb		32,600.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	4.0000	26.66		106.64
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	40.0000	22.36		894.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	40.0000	19.13		765.20
0147010004	PEON	hh	0.5000	20.0000	17.29		345.80
							2,112.04
Materiales							
0230800878	MEDIDOR DE CAUDAL DE Ø4" UL/FM	und		1.0000	186.65		186.65
0251820144	SOPORTE DE TUBERIA ASTM A-36	und		2.0000	26.88		53.76
0268120131	CODO RANURADO DE Ø4" UL/FM	und		6.0000	150.09		900.54
0268260055	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO Ø4" UL/FM	und		26.0000	12.85		334.10
0271010017	TUBERIA SCH-40 Ø1 1/2"	m		4.3500	350.00		1,522.50
0271010058	TUBERIA SCH-40 Ø4"	m		18.5000	1,430.00		26,455.00
0277030086	VALVULA O&Y, 4" UL/FM	und		2.0000	219.37		438.74
0277030152	VALVULA MARIPOSA RANURADA Ø4" UL/FM	und		3.0000	155.34		466.02
0277030153	VALVULA CHECK ROSCADA Ø 1 1/2" UL/FM	und		1.0000	67.55		67.55
							30,424.86
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2,112.04		63.36
							63.36

Partida	04.10.01.12	LINEA DE REBOSE Y PURGA DE CISTERNA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000		Costo unitario directo por : glb		18,013.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	26.66		42.66
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	22.36		357.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	19.13		306.08
0147010004	PEON	hh	0.5000	8.0000	17.29		138.32
							844.82
Materiales							
0256110170	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE Ø6" SOLDADO	und		4.0000	171.93		687.72
0256110171	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE Ø4" SOLDADO	und		4.0000	124.37		497.48
0265220010	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 4" X 90°	und		4.0000	121.23		484.92
0265220072	CODO ACERO NEGRO Ø6" X 90° SOLDADO	und		4.0000	333.39		1,333.56
0265230078	TEE ACERO NEGRO Ø6" SOLDADO	und		4.0000	282.87		1,131.48
0271010059	TUBERIA DE ACERO NEGRO Ø6" SOLDADO	m		17.8000	192.00		3,417.60
0271010060	TUBERIA DE ACERO NEGRO Ø4" SOLDADO	m		3.5000	113.00		395.50
0277000134	VALVULA COMPUERTA Ø4" ACERO INOXIDABLE BRIDADO	und		4.0000	1,048.88		4,195.52
							12,143.78
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	844.82		25.34
							25.34

Partida	04.10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - AGUA FRIA (03 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=3.90 LPS, HDT=40 M, INC. TABLEROS)					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : glb		18,168.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Mano de Obra							
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	15,798.71		2,369.81
							2,369.81
Materiales							
0230280001	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO - AGUA FRIA (03 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=3.90 LPS, HDT=40 M, INC	und		3.0000	4,759.57		14,278.71
0230570113	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA BOMBAS	und		1.0000	1,520.00		1,520.00
							15,798.71

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MAR
 REP. D.

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

CONFORME

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

1800

61997

Faint, illegible text in the upper left corner.



170

Faint, illegible text at the bottom center.

Faint, illegible text at the bottom right.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.10.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE DESINFECCION TIPO LAMPARA ULTRAVIOLETA (CANT.=01; Q=3.20 LPS)
 Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 13,013.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	11,316.34	1,697.45
1,697.45						
Materiales						
0230280002	SUMINISTRO DE EQUIPO DE DESINFECCION TIPO LAMPARA ULTRAVIOLETA (CANT.=01; Q=3.20 LPS)	und		1.0000	11,316.34	11,316.34
11,316.34						

Partida 04.10.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - AGUA CALIENTE 55°C (03 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=1.60 LPS, HDT=44 M, INC. TABLEROS)
 Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 20,225.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	17,587.79	2,638.17
2,638.17						
Materiales						
0230280003	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO - AGUA CALIENTE 55°C (03 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=1.60 LPS, HDT=44 M, INC. TABLEROS)	und		3.0000	5,355.93	16,067.79
0230570113	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA BOMBAS	und		1.0000	1,520.00	1,520.00
17,587.79						

Partida 04.10.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - RETORNO DE AGUA CALIENTE 55°C (02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=0.34 LPS, HDT=33.60 M, INC. TABLEROS)
 Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 12,541.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	10,905.66	1,635.85
1,635.85						
Materiales						
0230280004	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO - RETORNO DE AGUA CALIENTE 55°C (02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=0.34 LPS, HDT=33.60 M, INC. TABLEROS)	und		2.0000	4,692.83	9,385.66
0230570113	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA BOMBAS	und		1.0000	1,520.00	1,520.00
10,905.66						

Partida 04.10.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION - CENTRAL DE AGUA CALIENTE 55° C (03 CALENTADORES) - SEGUN ESPECIFICACIONES
 Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 800,797.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	696,345.57	104,451.84
104,451.84						
Materiales						
0230280005	SUMINISTRO DE CENTRAL DE AGUA CALIENTE 55° C (03 CALENTADORES) - SEGUN ESPECIFICACIONES	und		1.0000	696,345.57	696,345.57
696,345.57						

Partida 04.10.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - AGUA PARA ABLANDAR (02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=1.16 LPS, HDT=44 M, INC. TABLEROS)
 Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 14,960.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	13,008.78	1,951.32
1,951.32						
Materiales						
0230920191	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO - AGUA PARA ABLANDAR (02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE, Q=1.16 LPS, HDT=44 M, INC. TABLEROS)	und		2.0000	6,504.39	13,008.78
13,008.78						

Partida 04.10.02.07 SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA (02 FILTRO, 02 ABLANDADORES + TANQUE DE SAL) - SEGUN ESPECIFICACIONES
 Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 83,779.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	72,852.00	10,927.80
10,927.80						
Materiales						
0230920328	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA (02 FILTRO, 02 ABLANDADORES + TANQUE DE SAL) - SEGUN ESPECIFICACIONES	und		1.0000	72,852.00	72,852.00
72,852.00						

12,541.51
 PARCIAL S/.
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 41815

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



CONFORME

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

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

MARIA MENDIARA MAMANI
 Ingeniera Civil
 C.I.P. 78882

1971
1971

THE UNIVERSITY OF
MICHIGAN LIBRARY
ANN ARBOR, MICHIGAN

PAUL GARDNER

1971

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.10.02.08 SUMINSTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO - AGUA CONTRA INCENDIO (BOMBA PRINCIPAL Q=500 GPM, HDT=70 M, UL/FM / BOMBA JOCKEY Q=10 GPM, HDT=75 M)

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 81,074.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	70,499.32	10,574.90
Materiales						
0230280011	SUMINSTRO DE EQUIPO DE BOMBEO - AGUA CONTRA INCENDIO (BOMBA PRINCIPAL Q=500 GPM, HDT=70 M, UL/FM / BOMBA JOCKEY Q=10 GPM INC. TABLEROS	und		1.0000	70,499.32	70,499.32
						70,499.32

Partida 04.10.03.01 LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN CISTERNAS DE AGUA
 Rendimiento glb/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : glb 2,311.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	26.66	42.66
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	22.36	357.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	16.0000	17.29	276.64
						677.06
Materiales						
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		50.0000	7.84	392.00
0230290003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 30%	kg		10.0000	65.30	653.00
						1,045.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	677.06	2,031.11
0349600011	EQUIPO DE BOMBEO	hm	1.0000	16.0000	35.54	568.64
						588.95

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

Partida 04.11.01.01 COLGADOR MULTIPLE PARA 2 TUBERIAS
 Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 24.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
						10.01
Materiales						
0251820047	COLGADOR PARA 2 TUBERIAS C/ ACCESORIOS DE FIJACION	pza		1.0000	5.80	5.80
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.2000	42.54	8.51
						14.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30
						0.30

Partida 04.11.01.02 COLGADOR MULTIPLE PARA 3 TUBERIAS
 Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 26.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
						10.01
Materiales						
0251820048	COLGADOR PARA 3 TUBERIAS C/ ACCESORIOS DE FIJACION	pza		1.0000	7.90	7.90
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.2000	42.54	8.51
						16.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30
						0.30



CONFORME

EDWARD CERON TORRES

JEFE DE PROYECTO

C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE

CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARCELO

REP.

JNOZ

MARIA MENDARA MAMANI

Ingeniero Civil

C.I.P. 78882

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.11.01.03 COLGADOR MULTIPLE PARA 4 TUBERIAS
 Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 29.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.36	8.94
10.01						
Materiales						
0251820049	COLGADOR PARA 4 TUBERIAS C/ ACCESORIOS DE FIJACION	pza		1.0000	10.90	10.90
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.2000	42.54	8.51
19.41						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.01	0.30
0.30						

Partida 04.11.02.01 SISTEMA DE AUTOCLAVE PARA RESIDUOS SOLIDOS 100 LITROS
 Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 348,192.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
147040032	MANO DE OBRA - INSTALACION	%MT		15.0000	302,775.91	45,416.39
45,416.39						
Materiales						
0230930814	SISTEMA DE AUTOCLAVE PARA RESIDUOS SOLIDOS 100 LITROS	und		1.0000	302,775.91	302,775.91

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

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

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

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



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



006011

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS

Rendimiento m/DIA MO. 36.0000 EQ. 36.0000 Costo unitario directo por : m 10.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0222	26.66	0.59
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2222	22.36	4.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1111	17.29	1.92
7.48						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0075	38.14	0.29
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.0075	42.37	0.32
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		0.0685	23.39	1.60
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0030	7.84	0.02
0243000023	MADERA PARA REGLAS (CEDRO)	p2		0.0100	8.90	0.09
2.32						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.48	0.22
0.22						

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 SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
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
1.42						
Materiales						
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	4.33
4.53						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.42	0.04
0.04						

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

Partida CONCRETO fc=175 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 385.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	26.66	1.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	22.36	11.18
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	19.13	19.13
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.0000	17.29	69.16
100.80						
Materiales						
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		8.0000	23.39	187.12
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.2000	7.84	1.57
270.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	100.80	3.02
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
13.38						



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

CONFORME

100 1.7500

100 1.7500



100 1.7500

100 1.7500

100 1.7500

100 1.7500

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	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2	51.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	26.66	1.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	22.36	11.18
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.13	9.57
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.29	4.32
26.40						
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
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.5000	6.30	22.05
24.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.40	0.79
0.79						

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

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



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

CONFORME

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

10/10

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

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

