

006116

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL			Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	04.03.05.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø 3/4"			Costo unitario directo por : und	206.01
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29
						67.34
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0198	75.46	1.49
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0198	255.00	5.05
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.1000	1.27	0.13
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4738	32.30	15.30
0268140007	NIPLE DE COBRE 3/4"	und		2.0000	18.32	36.64
0268210015	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 3/4"	und		2.0000	16.41	32.82
0268230019	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 3/4"	und		2.0000	4.80	9.60
0277070018	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø = 3/4"	und		1.0000	33.62	33.62
						134.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
						4.02
<hr/>						
Partida	04.03.05.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø 1"			Costo unitario directo por : und	281.28
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29
						67.34
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0258	75.46	1.95
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0258	255.00	6.58
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.1000	1.27	0.13
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.5862	32.30	18.93
0268140008	NIPLE DE COBRE 1"	und		2.0000	24.92	49.84
0268210018	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1"	und		2.0000	24.19	48.38
0268230021	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1"	und		2.0000	18.24	36.48
0277070019	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø = 1"	und		1.0000	47.63	47.63
						209.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
						4.02
<hr/>						
Partida	04.03.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"			Costo unitario directo por : und	161.43
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	19.13	19.13
						69.18
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.1000	1.27	0.13
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	und		4.0000	3.92	15.68
0268210003	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1/2"	und		2.0000	12.00	24.00
0277000001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	33.70	33.70
						88.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.18	2.08
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
						4.08

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



CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
D.F. N° 21546-25

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

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

10/10/10



Handwritten notes and scribbles at the bottom of the page, including a signature and some illegible text.

006115

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL			Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	04.03.05.05	VALVULAS COMPUERTA DE BRONCE 3/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und	174.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	19.13	19.13
						69.18
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		4.0000	4.11	16.44
0268210004	UNION UNIVERSAL DE COBRE 3/4"	und		2.0000	10.61	21.22
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und		1.0000	48.45	48.45
						100.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.18	2.08
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
						4.08

Partida	04.03.05.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"			Costo unitario directo por : und	317.16
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010003	OFICIAL	hh	0.7000	1.4000	19.13	26.78
						76.83
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13
0268140008	NIPLE DE COBRE 1"	und		2.0000	24.92	49.84
0268210005	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1"	und		2.0000	23.21	46.42
0268230004	ADAPTADOR DE COBRE SOLDABLE DE 1"	und		2.0000	18.24	36.48
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	88.50	88.50
						236.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.83	2.30
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
						4.30

Partida	04.03.05.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"			Costo unitario directo por : pza	718.15
Rendimiento	pza/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010003	OFICIAL	hh	0.7000	1.4000	19.13	26.78
						76.83
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0800	75.46	6.04
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0250	138.03	3.45
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0400	255.00	10.20
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1500	1.27	0.19
0268120007	CODO DE COBRE DE 1 1/2" X 90°	und		4.0000	24.22	96.88
0268210007	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1 1/2"	und		2.0000	86.09	172.18
0277000005	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	348.08	348.08
						637.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.83	2.30
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
						4.30

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 6

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA ELISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
D.R. 425

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

CONFORME

RICARDO VIGOR SUZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 41815

006114

Análisis de precios unitarios

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

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/04/2022

Partida 04.03.05.08 VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1/2"
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 169.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29
67.34						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1600	1.27	0.20
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4734	32.30	15.29
0268140024	NIPLE DE COBRE 1/2"	und		2.0000	6.12	12.24
0268210014	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1/2"	und		2.0000	8.94	17.88
0268230018	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1/2"	und		1.0000	3.18	3.18
0277030012	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	36.80	36.80
97.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
4.02						

Partida 04.03.05.09 VALVULA CHECK DE BRONCE Ø 3/4"
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 253.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29
67.34						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1600	1.27	0.20
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4734	32.30	15.29
0268140007	NIPLE DE COBRE 3/4"	und		2.0000	18.32	36.64
0268210015	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 3/4"	und		2.0000	16.41	32.82
0268230019	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 3/4"	und		1.0000	4.80	4.80
0277030025	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 3/4"	pza		1.0000	80.33	80.33
182.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
4.02						

Partida 04.03.05.10 VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1"
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 375.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29
67.34						
Materiales						
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1600	1.27	0.20
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4734	32.30	15.29
0268140008	NIPLE DE COBRE 1"	und		2.0000	24.92	49.84
0268210018	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1"	und		2.0000	24.19	48.38
0268230021	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1"	und		1.0000	18.24	18.24
0277030003	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	160.32	160.32
304.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
4.02						

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. No. 11915

JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARRAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
D.N.I. N° 425

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

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
D.N.I. N° 11915



CONFIRME

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.03.05.11	CAJA P/VALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			147.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100053	CAJA P/VALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	112.86	112.86		
						112.86		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02		
						1.02		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100054	CAJA P/VALVULAS 25 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	119.12	119.12		
						119.12		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02		
						1.02		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100055	CAJA P/VALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	131.66	131.66		
						131.66		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02		
						1.02		
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		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.29	4.32		
						16.83		
Materiales								
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40		
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72		
0251820064	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1/2" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.60	0.60		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0150	42.54	0.64		
						7.36		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.83	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
						1.45		

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
D.S. Nº 41815



CONFORME

EDWARD CERÓN
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 COMUNITARIO
D.F. N° 21544-25

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

1990

1990

1990

1990

006112

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.03.06.02	COLGADOR TIPO GOTA Ø 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			25.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.29	4.32	16.83	
Materiales								
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40		
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72		
0251820051	COLGADOR PARA TUBERIA DE 3/4" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.64	0.64		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0160	42.54	0.68	7.44	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.83	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95	1.45	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	26.66	1.78		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.36	14.91		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.29	5.73	22.45	
Materiales								
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40		
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72		
0251820052	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.79	0.79		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0160	42.54	0.68	7.59	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.45	0.67		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	3.78	1.26	1.93	
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		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.29	6.92	26.94	
Materiales								
0230220036	JUNTA FLEXIBLE DE ACERO INOX 1"	und		1.0000	2,316.32	2,316.32		
0268140014	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1"	und		2.0000	9.90	19.80		
0268260003	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1"	pza		2.0000	9.40	18.80	2,354.92	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.81	0.81	



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

CONFORME

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

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

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

1000



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1000

006111

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.03.07.02	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		572.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.29	6.92	
							26.94
Materiales							
0230220038	JUNTA FLEXIBLE DE ACERO INOX 1.1/2"	und		1.0000	485.68	485.68	
0268140016	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1 1/2"	und		2.0000	12.38	24.76	
0268260004	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1 1/2"	pza		2.0000	17.07	34.14	
							544.58
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.81	
							0.81
<hr/>							
Partida	04.03.07.03	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		309.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
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	
							10.78
Materiales							
0268140015	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1/2"	und		2.0000	2.24	4.48	
0268260001	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1/2"	pza		2.0000	4.67	9.34	
0272910016	TUBERIA FLEXIBLE Y TRENZADO EN ALUMINIO 1/2"	m		1.0500	271.39	284.96	
							298.78
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
							0.32
<hr/>							
Partida	04.03.07.04	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		341.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
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	
							10.78
Materiales							
0268140013	NIPLE ROSCADO DE COBRE 3/4"	und		2.0000	2.74	5.48	
0268260002	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 3/4"	pza		2.0000	5.71	11.42	
0272910017	TUBERIA FLEXIBLE Y TRENZADO EN ALUMINIO 3/4"	m		1.0500	298.28	313.19	
							330.09
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
							0.32
<hr/>							
Partida	04.03.07.05	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		392.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
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	
							10.78
Materiales							
0268140014	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1"	und		2.0000	9.90	19.80	
0268260003	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1"	pza		2.0000	9.40	18.80	
0272910018	TUBERIA FLEXIBLE Y TRENZADO EN ALUMINIO 1"	m		1.0500	326.88	343.22	
							381.82
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32	
							0.32

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 6

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

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

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

CONFORME



10/10/10

10/10/10

10/10/10

006110

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL			Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	04.03.07.06	JUNTA DE DILATACION TERMICA Ø1 1/2"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : und	627.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
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
						10.78
Materiales						
0268140016	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1 1/2"	und		2.0000	12.38	24.76
0268260004	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1 1/2"	pza		2.0000	17.07	34.14
0272910026	TUBERIA FLEXIBLE Y TRENZADO EN ALUMINIO 1 1/2"	m		1.0500	531.18	557.74
						616.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32
						0.32
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	26.66	0.43
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.36	3.58
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0800	17.29	1.38
						5.39
Materiales						
0230940616	ELASTOMERO PREFORMADO	m		1.0500	14.18	14.89
						14.89
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.39	0.16
						0.16
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	26.66	0.11
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.36	0.89
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	17.29	0.69
						1.69
Materiales						
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0100	7.84	0.08
0230290003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 30%	kg		0.0400	65.30	2.61
						2.69
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.69	0.05
0349600011	EQUIPO DE BOMBEO	hm	0.0250	0.0010	35.54	0.04
						0.09

RICHARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 44215



CONFORME

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

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

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

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

10/20/11

10/20/11

10/20/11

10/20/11

006109

Análisis de precios unitarios


Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.04.01.01	SALIDA DE AGUA BLANDA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		201.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58	
84.63							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0396	75.46	2.99	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0396	255.00	10.10	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4714	32.30	15.23	
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.4000	123.14	49.26	
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	und		2.0000	3.92	7.84	
0268130003	TEE DE COBRE DE 1/2"	und		1.0000	1.94	1.94	
0268150006	TAPON HEMBRA DE COBRE DE Ø = 1/2"	und		2.0000	0.82	1.64	
89.00							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	2.0000	10.00	20.00	
22.54							
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01	
5.01							

Partida	04.04.01.02	SALIDA DE AGUA BLANDA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		250.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58	
84.63							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0557	75.46	4.20	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0557	255.00	14.20	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.6571	32.30	21.22	
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.4000	204.43	81.77	
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		2.0000	4.11	8.22	
0268130004	TEE DE COBRE DE 3/4"	und		1.0000	5.16	5.16	
0268150010	TAPON HEMBRA DE COBRE DE Ø = 3/4"	und		2.0000	1.99	3.98	
138.75							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	2.0000	10.00	20.00	
22.54							
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01	
5.01							

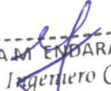



 ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776 -
 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME


 EDWARD CERÓN 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


 MARÍA M. ESPINOSA MAMAN
 Ingeniero Civil
 C.M.P. 78887

Análisis de precios unitarios

006108

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.04.01.03	SALIDA DE AGUA BLANDA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			320.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58	
84.63							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0557	75.46	4.20	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0557	255.00	14.20	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.6571	32.30	21.22	
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.4000	325.03	130.01	
0268120005	CODO DE COBRE DE 1" X 90°	und		2.0000	7.06	14.12	
0268130005	TEE DE COBRE DE 1"	und		1.0000	17.00	17.00	
0268150011	TAPON HEMBRA DE COBRE DE Ø = 1"	und		2.0000	3.83	7.66	
208.41							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.63	2.54	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	2.0000	10.00	20.00	
22.54							
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		0.5000	10.02	5.01	
5.01							

Partida	04.04.02.01	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1/2" (EMPOTRADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			58.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
11.28							
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0024	75.46	0.18	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0024	255.00	0.61	
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0566	32.30	1.83	
0230940557	ELASTOMERO PREFORMADO 1/2", e:1"	m		1.0500	8.61	9.04	
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.1750	123.14	21.55	
0268200003	UNION SIMPLE DE COBRE 1/2"	und		0.1750	1.00	0.18	
33.74							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67	
3.01							
Subpartidas							
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02	
10.02							



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



[Signature]
 EDUARDO CERON TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 N° 61770

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

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

Análisis de precios unitarios

006107

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.04.02.02	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (EMPOTRADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			74.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61		
							11.28	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0033	255.00	0.84		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30	2.55		
0230940558	ELASTOMERO PREFORMADO 3/4", e:1"	m		1.0500	9.87	10.36		
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.1750	204.43	35.78		
0268200004	UNION SIMPLE DE COBRE 3/4"	und		0.1750	1.86	0.33		
							50.46	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67		
							3.01	
Subpartidas								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02		
							10.02	

Partida	04.04.02.03	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (EMPOTRADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			98.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61		
							11.28	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0043	75.46	0.32		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0043	255.00	1.10		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0977	32.30	3.16		
0230940559	ELASTOMERO PREFORMADO 1", e:1"	m		1.0500	11.32	11.89		
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03	56.88		
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"	und		0.1750	3.48	0.61		
							74.31	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67		
							3.01	
Subpartidas								
900302030199	CORTE, PICADO Y RESANE DE MURO PARA TUBERIAS	m		1.0000	10.02	10.02		
							10.02	



ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA TORRES MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
D. 2240-25

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				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.04.02.04	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1/2" (COLGADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			48.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
							11.28
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0024	75.46	0.18	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0024	255.00	0.61	
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0566	32.30	1.83	
0230940557	ELASTOMERO PREFORMADO 1/2", e:1"	m		1.0500	8.61	9.04	
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.1750	123.14	21.55	
0268200003	UNION SIMPLE DE COBRE 1/2"	und		0.1750	1.00	0.18	
							33.74
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67	
							3.01

Partida	04.04.02.05	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (COLGADA)				Costo unitario directo por : m	64.75
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
							11.28
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0033	255.00	0.84	
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30	2.55	
0230940558	ELASTOMERO PREFORMADO 3/4", e:1"	m		1.0500	9.87	10.36	
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.1750	204.43	35.78	
0268200004	UNION SIMPLE DE COBRE 3/4"	und		0.1750	1.86	0.33	
							50.46
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67	
							3.01

Partida	04.04.02.06	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (COLGADA)				Costo unitario directo por : m	88.60
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
							11.28
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0043	75.46	0.32	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0043	255.00	1.10	
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46	0.35	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0977	32.30	3.16	
0230940559	ELASTOMERO PREFORMADO 1", e:1"	m		1.0500	11.32	11.89	
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03	56.88	
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"	und		0.1750	3.48	0.61	
							74.31
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67	
							3.01

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

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

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

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

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. N° 41815



006105

Análisis de precios 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	04.04.03.01	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1/2" (COLGADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : m		48.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66		0.71
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36		5.96
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29		4.61
							11.28
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0024	75.46		0.18
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0024	255.00		0.61
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46		0.35
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0566	32.30		1.83
0230940557	ELASTOMERO PREFORMADO 1/2", e:1"	m		1.0500	8.61		9.04
0268010003	TUBO DE COBRE TIPO L 1/2" X 6m	pza		0.1750	123.14		21.55
0268200003	UNION SIMPLE DE COBRE 1/2"	und		0.1750	1.00		0.18
							33.74
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28		0.34
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00		2.67
							3.01

Partida	04.04.03.02	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (COLGADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : m		64.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66		0.71
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36		5.96
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29		4.61
							11.28
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46		0.25
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0033	255.00		0.84
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46		0.35
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30		2.55
0230940558	ELASTOMERO PREFORMADO 3/4", e:1"	m		1.0500	9.87		10.36
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.1750	204.43		35.78
0268200004	UNION SIMPLE DE COBRE 3/4"	und		0.1750	1.86		0.33
							50.46
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28		0.34
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00		2.67
							3.01

Partida	04.04.03.03	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (COLGADA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : m		88.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66		0.71
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36		5.96
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29		4.61
							11.28
Materiales							
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0043	75.46		0.32
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0043	255.00		1.10
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	rl		0.0240	14.46		0.35
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0977	32.30		3.16
0230940559	ELASTOMERO PREFORMADO 1", e:1"	m		1.0500	11.32		11.89
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03		56.88
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"	und		0.1750	3.48		0.61
							74.31
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28		0.34
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00		2.67
							3.01

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARRANO
REPRESENTANTE
DNI N° 211

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

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

006104

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	04.04.03.04	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1 1/2" (COLGADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			128.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61		
							11.28	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0062	75.46	0.47		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0062	255.00	1.58		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	ril		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1372	32.30	4.43		
0230940560	ELASTOMERO PREFORMADO 1-1/2", e:1"	m		1.0500	14.68	15.41		
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1750	516.80	90.44		
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1750	9.97	1.74		
							114.42	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67		
							3.01	

Partida	04.04.03.05	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (ADOSADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			90.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61		
							11.28	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0062	75.46	0.47		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0062	255.00	1.58		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	ril		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1372	32.30	4.43		
0230940559	ELASTOMERO PREFORMADO 1", e:1"	m		1.0500	11.32	11.89		
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03	56.88		
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"	und		0.1750	3.48	0.61		
							76.21	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	11.28	0.56		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67		
							3.23	

Partida	04.04.03.06	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1 1/2" (ADOSADA)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			128.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61		
							11.28	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0062	75.46	0.47		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0062	255.00	1.58		
0230480041	CINTA FOIL DE ALUMINIO 2"	ril		0.0240	14.46	0.35		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1372	32.30	4.43		
0230940560	ELASTOMERO PREFORMADO 1-1/2", e:1"	m		1.0500	14.68	15.41		
0268010007	TUBO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 6M	pza		0.1750	516.80	90.44		
0268200007	UNION SIMPLE DE COBRE 1 1/2"	und		0.1750	9.97	1.74		
							114.42	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	11.28	0.56		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67		
							3.23	

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 811815



CONFORME

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPR. SUPLENTE DEL COM. UN.
 D.L. N° 21146-125

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					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.04.03.07	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 3/4" (ENTERRADA CON PROTECCION)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			82.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	11.28	
Materiales								
0230060007	YUTE ALQUITRANADO	m		1.0500	3.63	3.81		
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0033	75.46	0.25		
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0040	155.50	0.62		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0033	255.00	0.84		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0789	32.30	2.55		
0268010004	TUBO DE COBRE TIPO L 3/4" X 6M	pza		0.1750	204.43	35.78		
0268200004	UNION SIMPLE DE COBRE 3/4"	und		0.1750	1.86	0.33		
0272010108	TUBERIA PVC CL DE Ø = 3" x 5 m	und		0.2100	115.08	24.17	68.35	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67	3.01	

Partida	04.04.03.08	TUBERIA DE AGUA BLANDA DE COBRE TIPO L 1" (ENTERRADA CON PROTECCION)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			109.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
Materiales								
0230060007	YUTE ALQUITRANADO	m		1.0500	3.63	3.81		
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0200	75.46	1.51		
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0050	155.50	0.78		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0100	255.00	2.55		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.0977	32.30	3.16		
0268010005	TUBO DE COBRE TIPO L 1" X 6M	pza		0.1750	325.03	56.88		
0268200010	UNION SIMPLE DE COBRE 1"	und		0.1750	3.48	0.61		
0272010108	TUBERIA PVC CL DE Ø = 3" x 5 m	und		0.2100	115.08	24.17	93.47	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.1600	10.00	1.60	2.01	

Partida	04.04.04.01	CODO DE COBRE 1/2" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			18.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
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	8.97	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0048	75.46	0.36		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0048	255.00	1.22		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1132	32.30	3.66		
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	und		1.0000	3.92	3.92	9.16	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.97	0.27		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0267	10.00	0.27	0.54	

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

ARQ DAVID VECIOR 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

CONFORME



006102

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.04.04.02	CODO DE COBRE 3/4" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			20.90	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
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	
							8.97	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0066	75.46	0.50	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0066	255.00	1.68	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.1578	32.30	5.10	
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°		und		1.0000	4.11	4.11	
							11.39	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.97	0.27	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0267	10.00	0.27	
							0.54	

Partida	04.04.04.03	CODO DE COBRE 1" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			25.72	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
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	
							8.97	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0086	75.46	0.65	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0086	255.00	2.19	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.1954	32.30	6.31	
0268120005	CODO DE COBRE DE 1" X 90°		und		1.0000	7.06	7.06	
							7.06	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.97	0.27	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0267	10.00	0.27	
							0.54	

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 11815

Partida	04.04.04.04	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			52.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
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	
							10.78	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR		kg		0.0222	75.46	1.68	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0222	255.00	5.66	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2914	32.30	9.41	
0268120007	CODO DE COBRE DE 1 1/2" X 90°		und		1.0000	24.22	24.22	
							40.97	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.78	0.32	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32	
							0.64	

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



CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.
SAUL MUÑOZ

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

006101

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.04.04.05	TEE DE COBRE DE 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			27.72	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA		kg		0.0108	130.80	1.41	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0096	255.00	2.45	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.1698	32.30	5.48	
0268130003	TEE DE COBRE DE 1/2"		und		1.0000	1.94	1.94	
							11.28	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57	
							2.97	

Partida	04.04.04.06	TEE DE COBRE DE 3/4"					Costo unitario directo por : und	33.69
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
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	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA		kg		0.0108	130.80	1.41	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0096	255.00	2.45	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.2547	32.30	8.23	
0268130004	TEE DE COBRE DE 3/4"		und		1.0000	5.16	5.16	
							17.25	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57	
							2.97	

Partida	04.04.04.07	TEE DE COBRE DE 1"					Costo unitario directo por : und	55.17
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
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	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	
							13.47	
Materiales								
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA		kg		0.0216	130.80	2.83	
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)		kg		0.0096	255.00	2.45	
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO		m3		0.5094	32.30	16.45	
0268130005	TEE DE COBRE DE 1"		und		1.0000	17.00	17.00	
							38.73	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40	
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA		hm	0.5000	0.2000	12.87	2.57	
							2.97	

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



CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
[Firma]
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 23546425

[Firma]
 MARÍA M. ENDARA MAMANI
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 78882

006100

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.04.04.08	TEE DE COBRE DE 1 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			56.55	
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		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46		
						13.47		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0333	75.46	2.51		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0096	255.00	2.45		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4371	32.30	14.12		
0268130007	TEE DE COBRE DE 1 1/2"	und		1.0000	23.20	23.20		
						42.28		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
						0.80		

Partida	04.04.04.09	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"					Costo unitario directo por : und	24.14
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
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		
						10.78		
Materiales								
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA	kg		0.0060	130.80	0.78		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0067	255.00	1.71		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1355	32.30	4.38		
0268250012	REDUCCION DE COBRE DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000	4.11	4.11		
						10.98		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32		
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA	hm	0.5000	0.1600	12.87	2.06		
						2.38		

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

Partida	04.04.04.10	REDUCCION DE COBRE 1" - 1/2"					Costo unitario directo por : und	27.66
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
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		
						10.78		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0350	75.46	2.64		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0067	255.00	1.71		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1543	32.30	4.98		
0268250003	REDUCCION DE COBRE DE 1" A 1/2"	und		1.0000	6.91	6.91		
						16.24		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32		
						0.64		

CONFORME



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. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
D.I. N° 228-60425

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					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.04.04.11	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			32.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.29	2.77		
0147010039	OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	1.0000	0.3200	25.58	8.19	11.81	
Materiales								
0230450004	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA	kg		0.0084	130.80	1.10		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0067	255.00	1.71		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1981	32.30	6.40		
0268250002	REDUCCION DE COBRE DE 1" A 3/4"	und		1.0000	8.93	8.93	18.14	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.81	0.35		
0348600012	EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA	hm	0.5000	0.1600	12.87	2.06	2.41	

Partida	04.04.04.12	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			42.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0186	75.46	1.40		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0067	255.00	1.71		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.1214	32.30	3.92		
0268250039	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/2" A 3/4"	pza		1.0000	20.88	20.88	27.99	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	0.80	

Partida	04.04.04.13	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			45.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46	13.47	
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0400	75.46	3.02		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0067	255.00	1.71		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.2623	32.30	8.47		
0268250028	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/2" A 1"	pza		1.0000	18.49	18.49	31.69	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40	0.80	

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



CONFORME

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

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

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



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1948

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.04.05.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			146.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72		
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29		
						67.34		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0144	75.46	1.09		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0144	255.00	3.67		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.3396	32.30	10.97		
0268140024	NIPLE DE COBRE 1/2"	und		2.0000	6.12	12.24		
0268210014	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1/2"	und		2.0000	8.94	17.88		
0268230018	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1/2"	und		2.0000	3.18	6.36		
0277070017	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø = 1/2"	und		1.0000	22.81	22.81		
						75.15		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00		
						4.02		
Partida	04.04.05.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			206.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72		
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29		
						67.34		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0198	75.46	1.49		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0198	255.00	5.05		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.4738	32.30	15.30		
0268140007	NIPLE DE COBRE 3/4"	und		2.0000	18.32	36.64		
0268210015	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 3/4"	und		2.0000	16.41	32.82		
0268230019	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 3/4"	und		2.0000	4.80	9.60		
0277070018	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø = 3/4"	und		1.0000	33.62	33.62		
						134.65		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00		
						4.02		
Partida	04.04.05.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			281.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72		
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29		
						67.34		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0258	75.46	1.95		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0258	255.00	6.58		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13		
0230810001	OXIGENO Y ACETILENO	m3		0.5862	32.30	18.93		
0268140008	NIPLE DE COBRE 1"	und		2.0000	24.92	49.84		
0268210018	UNION UNIVERSAL DE BRONCE 1"	und		2.0000	24.19	48.38		
0268230021	ADAPTADOR DE COBRE TIPO L 1"	und		2.0000	18.24	36.48		
0277070019	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø = 1"	und		1.0000	47.63	47.63		
						209.92		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00		
						4.02		

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



CONFORME

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.I.P. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DPI N° 21546423

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

1992

1992



006037

Análisis de precios 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	04.04.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			161.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72		
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	19.13	19.13		
						69.18		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53		
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13		
0268120003	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	und		4.0000	3.92	15.68		
0268210003	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1/2"	und		2.0000	12.00	24.00		
0277000001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	33.70	33.70		
						88.17		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.18	2.08		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00		
						4.08		

Partida	04.04.05.05	VALVULAS COMPUERTA DE BRONCE 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			174.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72		
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	19.13	19.13		
						69.18		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53		
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13		
0268120004	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		4.0000	4.11	16.44		
0268210004	UNION UNIVERSAL DE COBRE 3/4"	und		2.0000	10.61	21.22		
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und		1.0000	48.45	48.45		
						100.90		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.18	2.08		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00		
						4.08		

Partida	04.04.05.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			317.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72		
0147010003	OFICIAL	hh	0.7000	1.4000	19.13	26.78		
						76.83		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0600	75.46	4.53		
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0180	138.03	2.48		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0300	255.00	7.65		
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.27	0.13		
0268140008	NIPLE DE COBRE 1"	und		2.0000	24.92	49.84		
0268210005	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1"	und		2.0000	23.21	46.42		
0268230004	ADAPTADOR DE COBRE SOLDABLE DE 1"	und		2.0000	18.24	36.48		
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	88.50	88.50		
						236.03		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.83	2.30		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00		
						4.30		

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA ARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546125

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

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

CONFIRME

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

2010/01/01

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

Handwritten number "10" in the bottom left corner.

Handwritten text at the bottom left, possibly a date or reference number, including "2010/01/01" and "10/10/10".



006036

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.04.05.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			716.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72		
0147010003	OFICIAL	hh	0.7000	1.4000	19.13	26.78		
						76.83		
Materiales								
0230450001	FUNDENTE PARA SOLDAR	kg		0.0800	75.46	6.04		
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0250	138.03	3.45		
0230470073	SOLDADURA ALEACION DE PLATA (5%), COBRE (90%), ZINC (5%)	kg		0.0400	255.00	10.20		
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.1500	1.27	0.19		
0268120007	CODO DE COBRE DE 1 1/2" X 90°	und		4.0000	24.22	96.88		
0268210007	UNION UNIVERSAL DE COBRE 1 1/2"	und		2.0000	86.09	172.18		
0277000005	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	348.08	348.08		
						637.02		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.83	2.30		
						2.30		
<hr/>								
Partida	04.04.05.08	CAJA PIVALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			147.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100053	CAJA PIVALVULAS 20 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	112.86	112.86		
						112.86		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02		
						1.02		
<hr/>								
Partida	04.04.05.09	CAJA PIVALVULAS 25 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			153.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100054	CAJA PIVALVULAS 25 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	119.12	119.12		
						119.12		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02		
						1.02		
<hr/>								
Partida	04.04.05.10	CAJA PIVALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			166.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
						33.85		
Materiales								
0243100055	CAJA PIVALVULAS 30 X 20 CM CON MARCO Y TAPA METALICA	und		1.0000	131.66	131.66		
						131.66		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02		
						1.02		

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



CONFIRME

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

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

DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

SECRET

SECRET

SECRET

006035

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.04.06.01	COLGADOR TIPO GOTA Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			25.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.29	4.32		
16.83								
Materiales								
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40		
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72		
0251820064	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1/2" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.60	0.60		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0150	42.54	0.64		
7.36								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.83	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
1.45								

Partida	04.04.06.02	COLGADOR TIPO GOTA Ø 3/4"					Costo unitario directo por : und	25.72
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000					
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		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.29	4.32		
16.83								
Materiales								
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40		
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72		
0251820051	COLGADOR PARA TUBERIA DE 3/4" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.64	0.64		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0160	42.54	0.68		
7.44								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.83	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
1.45								

RICARDO VICTOR SIU DELgado
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 11815

Partida	04.04.06.03	COLGADOR TIPO GOTA Ø 1"					Costo unitario directo por : und	31.97
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	26.66	1.78		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.36	14.91		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.29	5.76		
22.45								
Materiales								
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40		
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72		
0251820052	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.79	0.79		
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0160	42.54	0.68		
7.59								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.45	0.67		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	3.78	1.26		
1.93								



ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFIRME

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

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

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

2017/11/17

11/17/2017

11/17/2017

006094

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.04.07.01	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø1 1/2"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : pza	561.91	
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		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.29	4.32		
						16.83		
Materiales								
0230220038	JUNTA FLEXIBLE DE ACERO INOX 1.1/2"	und		1.0000	485.68	485.68		
0268140016	NIPLE ROSCADO DE COBRE 1 1/2"	und		2.0000	12.38	24.76		
0268260004	ACOPLE HEMBRA DE COBRE 1 1/2"	pza		2.0000	17.07	34.14		
						544.58		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.83	0.50		
						0.50		
IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION P/TUBERIA - AGUA BLANDA 1/2" - 2"								
Partida	04.04.08.01	IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION P/TUBERIA - AGUA BLANDA 1/2" - 2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario directo por : m	9.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
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		
						6.73		
Materiales								
0230290011	LIJA PARA FIERRO	hja		0.2000	2.69	0.54		
0254020092	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	20.17	1.01		
0254910001	THINNER ACRILICO	gln		0.0300	22.37	0.67		
						2.22		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.73	0.20		
						0.20		
LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA								
Partida	04.04.09.01	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario directo por : m	4.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	26.66	0.11		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.36	0.89		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	17.29	0.69		
						1.69		
Materiales								
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0100	7.84	0.08		
0230290003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 30%	kg		0.0400	65.30	2.61		
						2.69		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.69	0.05		
0349600011	EQUIPO DE BOMBEO	hm	0.0250	0.0010	35.54	0.04		
						0.09		
SALIDA PARA RIEGO 3/4"								
Partida	04.05.01.01	SALIDA PARA RIEGO 3/4"						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : pto	56.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	26.66	2.67		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29		
						42.32		
Materiales								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0400	155.50	6.22		
0272010002	TUBERIA PVC C-10 C/R DE 3/4" X 5 m	pza		0.2000	16.17	3.23		
0272060002	CODO PVC AGUA CON ROSCA DE 3/4" X90°	und		0.5000	4.00	2.00		
0272070002	TEE PVC PARA AGUA CON ROSCA DE 3/4"	und		0.5000	2.54	1.27		
						12.72		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.32	1.27		

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 141815



CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.L.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
DPI N° 23546425

MARIA M. ZINDARA MAMAN
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

1944



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

006093

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.05.02.01	TUBERIA PVC CLASE-10 SIMPLE PRESION 3/4"				Costo unitario directo por: m	18.10
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53	
						13.54	
Materiales							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	155.50	0.31	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.0500	1.27	0.06	
0272010002	TUBERIA PVC C-10 C/R DE 3/4" X 5 m	pza		0.2100	16.17	3.40	
0272030002	UNION PVC PARA AGUA CON ROSCA 3/4"	pza		0.2000	1.90	0.38	
						4.15	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
						0.41	
<hr/>							
Partida	04.05.02.02	TUBERIA PVC CLASE-10 SIMPLE PRESION 1"				Costo unitario directo por: m	19.69
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53	
						13.54	
Materiales							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	155.50	0.31	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.0500	1.27	0.06	
0272010003	TUBERIA PVC C-10 C/R DE 1" X 5 m	pza		0.2100	22.93	4.82	
0272030003	UNION PVC PARA AGUA CON ROSCA 1"	pza		0.2000	2.73	0.55	
						5.74	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
						0.41	
<hr/>							
Partida	04.05.02.03	TUBERIA PVC CLASE-10 SIMPLE PRESION 1 1/2"				Costo unitario directo por: m	25.48
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53	
						13.54	
Materiales							
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	155.50	0.31	
0230480020	CINTA TEFLON	rl		0.0500	1.27	0.06	
0272010005	TUBERIA PVC C-10 C/R DE 1 1/2" X 5 m	pza		0.2100	46.96	9.86	
0272030005	UNION PVC PARA AGUA CON ROSCA 1 1/2"	pza		0.2000	6.36	1.27	
						11.50	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41	
						0.41	



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

CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

006092

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.05.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario directo por : m	2.72	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0016	26.66	0.04
0147010004	PEON			hh	3.0000	0.0480	17.29	0.83
0147010006	TOPOGRAFO			hh	1.0000	0.0160	25.07	0.40
								1.27
Materiales								
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO			kg		0.0240	5.00	0.12
0230020001	YESO BOLSA DE 20 Kg			bol		0.0100	10.06	0.10
0230070001	CORDEL EN ROLLO DE 50M			und		0.0200	21.19	0.42
0243010003	MADERA TORNILLO			p2		0.0400	6.30	0.25
								0.89
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.27	0.04
0349510002	TEODOLITO			he	1.0000	0.0160	18.33	0.29
0349510003	NIVEL			hm	1.0000	0.0160	8.00	0.13
0349510004	JALON			he	1.0000	0.0160	5.60	0.09
0349510005	MIRA			hm	1.0000	0.0160	0.86	0.01
								0.56
Partida	04.05.03.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS MANUAL TN, H= 0.60 - HASTA 1 M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario directo por : m	23.49	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1143	26.66	3.05
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.1429	17.29	19.76
								22.81
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	22.81	0.68
								0.68
Partida	04.05.03.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T.NORMAL P/ TUBERIA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : m	5.33	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0160	26.66	0.43
0147010002	OPERARIO			hh	0.5000	0.0800	22.36	3.58
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.1600	17.29	2.77
								6.78
Materiales								
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)			m3		0.0240	7.84	0.19
								0.19
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	4.99	0.15
								0.15
Partida	04.05.03.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO, (arena gruesa, e=0.10m)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : m	9.81	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0160	26.66	0.43
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1600	22.36	3.58
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.1600	17.29	2.77
								6.78
Materiales								
0204000007	ARENA GRUESA			m3		0.0660	42.37	2.80
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)			m3		0.0033	7.84	0.03
								2.83
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	6.78	0.20
								0.20

EDUARDO VICTOR BELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815



CONFORME

MARIA M. ENDARA MAMAN,
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

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

ARG. 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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.05.03.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, HASTA 1.00 m						
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por: m			58.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
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		
							28.22	
Materiales								
0205040001	MATERIAL DE RELLENO	m3		0.1239	50.00	6.20		
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.0062	7.84	0.05		
							6.25	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.22	0.85		
0349000006	VIBROAPISONADOR	hm	0.5000	0.3333	30.08	10.03		
0349910001	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.2500	0.1667	80.00	13.34		
							24.22	
<hr/>								
Partida	04.05.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por: m3			13.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40		
							0.46	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.46	0.01		
0348100004	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	4.0000	0.0914	95.00	8.68		
0349100004	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 125-155 HP	hm	1.0000	0.0229	179.92	4.12		
							12.81	
<hr/>								
Partida	04.05.04.01	COD0 PVC SIMPLE PRESION 3/4"x90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por: und			38.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36		
							35.69	
Materiales								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272060056	CODO PVC AGUA SP DE 3/4" X90°	pza		1.0000	1.69	1.69		
							2.16	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.69	1.07		
							1.07	
<hr/>								
Partida	04.05.04.02	COD0 PVC SIMPLE PRESION 1"x90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por: und			39.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36		
							35.69	
Materiales								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272060009	CODO PVC AGUA SP DE 1" X 90°	pza		1.0000	2.09	2.09		
							2.56	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.69	1.07		
							1.07	

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



CONFORME

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

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMIUN
DMI N° 21546425

673003

1994

2000
1999
1998
1997
1996
1995
1994
1993
1992
1991
1990
1989
1988
1987
1986
1985
1984
1983
1982
1981
1980
1979
1978
1977
1976
1975
1974
1973
1972
1971
1970
1969
1968
1967
1966
1965
1964
1963
1962
1961
1960
1959
1958
1957
1956
1955
1954
1953
1952
1951
1950
1949
1948
1947
1946
1945
1944
1943
1942
1941
1940
1939
1938
1937
1936
1935
1934
1933
1932
1931
1930
1929
1928
1927
1926
1925
1924
1923
1922
1921
1920
1919
1918
1917
1916
1915
1914
1913
1912
1911
1910
1909
1908
1907
1906
1905
1904
1903
1902
1901
1900

1

006090

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.05.04.03	CODO PVC SIMPLE PRESION 1 1/2"x90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			41.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.5000	26.66	13.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.36	22.36		
							35.69	
Materiales								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272060018	CODO PVC AGUA SP DE 1 1/2" X 90°	pza		1.0000	4.00	4.00		
							4.47	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.69	1.07		
							1.07	
<hr/>								
Partida	04.05.04.04	TEE PVC SIMPLE PRESION 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			31.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.4000	26.66	10.66		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
							28.55	
Materiales								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272070044	TEE PVC PARA AGUA SP DE 1"	und		1.0000	2.10	2.10		
							2.57	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.55	0.86		
							0.86	
<hr/>								
Partida	04.05.04.05	TEE PVC SIMPLE PRESION 1 1/2						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			44.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.4000	26.66	10.66		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
							28.55	
Materiales								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272070073	TEE PVC PARA AGUA SP DE 1 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00		
							15.47	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.55	0.86		
							0.86	
<hr/>								
Partida	04.05.04.06	REDUCCION PVC SIMPLE PRESION 1"-3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			51.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.4000	26.66	10.66		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89		
							28.55	
Materiales								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0030	155.50	0.47		
0272970001	REDUCCION PVC SP 1"-3/4"	und		1.0000	22.00	22.00		
							22.47	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.55	0.86		
							0.86	

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



ARQ. DAVID VICTOR 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 CARRAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
DNI N° 21347129

3800

1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960

1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970


Análisis de precios unitarios 006089


Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.05.04.07	REDUCCION PVC SIMPLE PRESION 1 1/2"-3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			54.88	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ			hh	0.5000	0.4000	26.66	10.66
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	22.36	17.89
28.55								
Materiales								
0230460040	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC			gln		0.0030	155.50	0.47
0272970002	REDUCCION PVC SP 1 1/2" - 3/4"			und		1.0000	25.00	25.00
25.47								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	28.55	0.86
0.86								
<hr/>								
Partida	04.05.05.01	GRIFO PARA RIEGO Ø1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			120.03	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON			hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58
84.63								
Materiales								
0210200002	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"			und		1.0000	26.13	26.13
0230480020	CINTA TEFLON			rl		0.2000	1.27	0.25
0265020003	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 90°			und		1.0000	2.10	2.10
0272010001	TUBERIA PVC C-10 C/R DE 1/2" X 5 m			pza		0.2000	7.40	1.48
0272060001	CODO PVC AGUA CON ROSCA DE 1/2" X90°			und		0.5000	1.60	0.80
0272070001	TEE PVC PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"			und		0.5000	4.20	2.10
32.86								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	84.63	2.54
2.54								
<hr/>								
Partida	04.05.05.02	CAJA DE CONCRETO PARA GRIFO DE RIEGO CON TAPA REMOVIBLE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			196.17	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1600	26.66	4.27
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.6000	22.36	35.78
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.8000	19.13	15.30
0147010004	PEON			hh	2.0000	3.2000	17.29	55.33
110.68								
Materiales								
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16			kg		0.0662	5.25	0.35
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8			kg		0.1838	5.25	0.96
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO			kg		0.2825	5.00	1.41
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60			kg		1.9950	4.04	8.06
0204000007	ARENA GRUESA			m3		0.1103	42.37	4.67
0205000033	PIEDRA CHANCADA			m3		0.1646	76.27	12.55
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)			bol		1.9163	23.39	44.82
0234000007	GASOLINA			gln		0.0375	15.00	0.56
0234000008	ACEITE PARA MOTOR SAE-30			gln		0.0030	37.41	0.11
0234000009	GRASA			lb		0.0025	15.00	0.04
0243010003	MADERA TORNILLO			p2		1.5475	6.30	9.75
83.28								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		2.0000	110.68	2.21
2.21								


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



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO


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


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


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

CONFORME


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

006088

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.05.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE SISTEMA DE RIEGO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m		0.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0016	26.66	0.04
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0160	22.36	0.36
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0160	17.29	0.28
							0.68
Materiales							
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)		m3		0.0100	7.84	0.08
							0.08
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.68	0.02
0349600012	EQUIPO DE BOMBEO MANUAL (BALDE)		und		0.0020	18.50	0.04
							0.06
<hr/>							
Partida	04.06.01.01	TUBERIA SCH - 40 DE 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : m		48.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5000	17.29	8.65
							21.16
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0014	53.16	0.07
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0036	82.78	0.30
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0036	117.70	0.42
0265200004	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 1"		pza		0.1750	135.59	23.73
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAJOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)		%MT		5.0000	24.52	1.23
							25.75
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.16	0.63
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.5000	0.2500	3.78	0.95
							2.08
<hr/>							
Partida	04.06.01.02	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : m	55.64	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5000	17.29	8.65
							21.16
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0019	53.16	0.10
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0050	82.78	0.41
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0050	117.70	0.59
0265200005	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/4"		pza		0.1750	170.03	29.76
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAJOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)		%MT		5.0000	30.86	1.54
							32.40
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.16	0.63
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.5000	0.2500	3.78	0.95
							2.08

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



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

CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

006087

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.06.01.03	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			61.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.29	8.65		
							21.16	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0023	53.16	0.12		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0060	82.78	0.50		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0060	117.70	0.71		
0265200006	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/2"	pza		0.1750	202.30	35.40		
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)	%MT		5.0000	36.73	1.84		
							38.57	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
							2.08	

Partida	04.06.01.04	TUBERIA SCH - 40 DE 2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			77.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.29	8.65		
							21.16	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0031	53.16	0.16		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0080	82.78	0.66		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0080	117.70	0.94		
0265200007	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 2"	pza		0.1750	284.31	49.75		
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)	%MT		5.0000	51.51	2.58		
							54.09	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
							2.08	

Partida	04.06.01.05	TUBERIA SCH - 40 DE 2 1/2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			108.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.29	8.65		
							21.16	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0038	53.16	0.20		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0100	82.78	0.83		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0100	117.70	1.18		
0265200008	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 2 1/2"	pza		0.1750	450.15	78.78		
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TRAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)	%MT		5.0000	80.99	4.05		
							85.04	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
							2.08	

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

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

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

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

CONFORME



2011

2011

2011

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.06.01.06	TUBERIA SCH - 40 DE 3"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			128.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.29	8.65		
						21.16		
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0047	53.16	0.25		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0120	82.78	0.99		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0120	117.70	1.41		
0265200009	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 3"	pza		0.1750	555.09	97.14		
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TPAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)	%MT		5.0000	99.79	4.99		
						104.78		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
						2.08		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.29	8.65		
						21.16		
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0066	53.16	0.35		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0170	82.78	1.41		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0170	117.70	2.00		
0265200010	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 4"	pza		0.1750	786.58	137.65		
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TPAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)	%MT		5.0000	141.41	7.07		
						148.48		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
						2.08		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.29	8.65		
						21.16		
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0099	53.16	0.53		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0255	82.78	2.11		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0255	117.70	3.00		
0265200011	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 6"	pza		0.1750	1,179.87	206.48		
0282030016	CONSUMIBLES (ESCOBILLAS, LIJAS, TPAPOS INDUSTRIAL, PRODUCTOS DE LIMPIEZA)	%MT		5.0000	212.12	10.61		
						222.73		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.16	0.63		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0500	10.00	0.50		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2500	3.78	0.95		
						2.08		

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 10951815



CONFIRME

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 TERESA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
D.I.N. 5

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

1000

1000

1000

Análisis de precios unitarios

006085

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.06.01.09	TUBERIA HDPE DE 2 1/2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m	167.30	
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		
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	19.13	3.83		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92		
						20.76		
Materiales								
0230460066	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC-ISO	gln		0.0600	54.76	3.29		
0230460104	ANILLO DE JEBE P/TUBER. PVC UF DN 63 mm	und		0.3500	2.50	0.88		
0272010090	TUBERIA HDPE 2 1/2"	m		1.0500	135.00	141.75		
						145.92		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.76	0.62		
						0.62		

Partida	04.06.01.10	TUBERIA HDPE DE 4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m	66.63	
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		
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	19.13	3.83		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92		
						20.76		
Materiales								
0230460066	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC-ISO	gln		0.0600	54.76	3.29		
0230460107	ANILLO DE JEBE P/TUBER. PVC UF DN 100 mm	und		0.3500	2.67	0.93		
0272010076	TUBERIA HDPE 4"	pza		1.0500	39.08	41.03		
						45.25		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.76	0.62		
						0.62		

Partida	04.06.02.01	CINTAS PLASTICAS DE SEGURIDAD						
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario directo por : m	0.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	26.66	0.04		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	17.29	0.28		
						0.32		
Materiales								
0230480064	CINTA SEÑALIZACION 400 m (Rollo)	rl		0.0022	57.54	0.13		
						0.13		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01		
						0.01		

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



CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

MARIA MENDARA MAMANANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 788882

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

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

1940

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980

1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990

Análisis de precios 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	04.06.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA REDES DE AGUA CONTRA INCENDIO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario directo por : m	6.27	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0016	26.66	0.04	
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0480	17.29	0.83	
0147010006	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	25.07	0.40	
							1.27	
	Materiales							
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO		kg		0.0050	5.00	0.03	
0230020001	YESO BOLSA DE 20 Kg		bol		0.0250	10.06	0.25	
0230070001	CORDEL EN ROLLO DE 50M		und		0.1900	21.19	4.03	
0243010003	MADERA TORNILLO		p2		0.0200	6.30	0.13	
							4.44	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.27	0.04	
0349510002	TEODOLITO		he	1.0000	0.0160	18.33	0.29	
0349510003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	8.00	0.13	
0349510004	JALON		he	1.0000	0.0160	5.60	0.09	
0349510005	MIRA		hm	1.0000	0.0160	0.86	0.01	
							0.56	

Partida	04.06.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario directo por : m	37.45	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0667	26.66	1.78	
0147010004	PEON		hh	3.0000	2.0000	17.29	34.58	
							36.36	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.36	1.09	
							1.09	

Partida	04.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : m	3.30	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0160	26.66	0.43	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1600	17.29	2.77	
							3.20	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.20	0.10	
							0.10	

Partida	04.06.02.05	CAMA DE ARENA (E=0.10m) - ARENA GRUESA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000			Costo unitario directo por : m	50.43	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2286	26.66	6.09	
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.2857	17.29	39.52	
							45.61	
	Materiales							
0204000007	ARENA GRUESA		m3		0.0800	42.37	3.39	
0230290001	AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)		m3		0.0080	7.84	0.06	
							3.45	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	45.61	1.37	
							1.37	

Partida	04.06.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN REDES SANITARIAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario directo por : m	98.25	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2667	26.66	7.11	
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.6667	17.29	46.11	
							53.22	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	53.22	1.60	
0349200001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP		hm	0.5000	1.3333	32.57	43.43	

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

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 617

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

CONSO. SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARDO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

CONFORME

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

561856

561856

561856

006083

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			13.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	26.66	0.06		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.29	0.40		
							0.46	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.46	0.01		
0348100004	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	4.0000	0.0914	95.00	8.68		
0349100004	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 125-155 HP	hm	1.0000	0.0229	179.92	4.12		
							12.81	
Partida	04.06.03.01	CODO SCH-40 1" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			12.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95		
							9.67	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0003	53.16	0.02		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0014	82.78	0.12		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0014	117.70	0.16		
0265220004	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 1" x 90°	und		1.0000	2.62	2.62		
							2.92	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0229	3.78	0.09		
							0.38	
Partida	04.06.03.02	CODO SCH-40 1 1/4" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			14.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95		
							9.67	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0003	53.16	0.02		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0014	82.78	0.12		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0014	117.70	0.16		
0265220005	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/4" x 90°	und		1.0000	3.74	3.74		
							4.04	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0229	3.78	0.09		
							0.38	
Partida	04.06.03.03	CODO SCH-40 1 1/2" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			18.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95		
							9.67	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0006	53.16	0.03		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0030	82.78	0.25		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0030	117.70	0.35		
0265220006	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/2" x 90°	und		1.0000	7.47	7.47		
							8.10	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0229	3.78	0.09		
							0.38	

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41315



CONFORME

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

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO

MAMANI
C.I.P. 78832

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

Handwritten marks at the top center of the page.



Análisis de precios unitarios

006082

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		Fecha	15/04/2022		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.06.03.04	CODO SCH-40 2" X 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	21.79		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45	
0265220007	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 2" x 90°	und		1.0000	7.47	7.47	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0267	3.78	0.10	
0.44							
Partida	04.06.03.05	CODO SCH-40 2 1/2" X 90°			59.78		
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45	
0265220008	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 2 1/2" x 90°	und		1.0000	45.46	45.46	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0267	3.78	0.10	
0.44							
Partida	04.06.03.06	CODO SCH-40 4" X 90°			143.44		
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			
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	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0044	53.16	0.23	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0219	82.78	1.81	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0219	117.70	2.58	
0265220010	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 4" X 90°	und		1.0000	121.23	121.23	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0400	3.78	0.15	
0.66							

CONFORME



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

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

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

CORPORACION CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CUBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 21546425

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

1992



1992

1992

006081

Análisis de precios 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 04.06.03.07 CODO DE SCH-40 Ø6"
Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 48.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
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
28.22						
Materiales						
0230460060	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	gln		0.0300	138.03	4.14
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.3000	1.27	0.38
0265220011	CODO ACERO NEGRO CEDULA 40 6" X 90"	und		1.0000	14.71	14.71
19.23						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.22	0.85
0.85						

Partida 04.06.03.08 TEE DE SCH-40 1"
Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 15.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95
9.67						
Materiales						
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0003	53.16	0.02
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0014	82.78	0.12
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0014	117.70	0.16
0265230004	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 1"	und		1.0000	5.28	5.28
5.58						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0229	3.78	0.09
0.38						

Partida 04.06.03.09 TEE DE SCH-40 1 1/4"
Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 10.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	26.66	0.61
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.36	5.11
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.29	3.95
9.67						
Materiales						
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0003	53.16	0.02
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0014	82.78	0.12
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0014	117.70	0.16
0265230005	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/4"	und		1.0000	8.35	8.35
8.65						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.67	0.29
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0229	3.78	0.09
0.38						

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

CONFORME

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

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



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

006080

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.06.03.10	TEE DE SCH-40 1 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			42.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61		
							11.28	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0006	53.16	0.03		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0030	82.78	0.25		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0030	117.70	0.35		
0265230012	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 1 1/2"	und		1.0000	30.31	30.31		
							30.94	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0267	3.78	0.10		
							0.44	

Partida	04.06.03.11	TEE DE SCH-40 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			27.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.66	0.71		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.36	5.96		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61		
							11.28	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0006	53.16	0.03		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0030	82.78	0.25		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0030	117.70	0.35		
0265230007	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 2"	und		1.0000	14.67	14.67		
							15.30	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.28	0.34		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0267	3.78	0.10		
							0.44	

Partida	04.06.03.12	TEE DE SCH-40 2 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			41.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
							13.54	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0011	53.16	0.06		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0058	82.78	0.48		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0058	117.70	0.68		
0265230008	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 2 1/2"	und		1.0000	25.86	25.86		
							27.08	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0320	3.78	0.12		
							0.53	

0.44
 RICARDO VICTOR SUI DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 41815



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

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

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

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

CONFORME

0700207



1999-2000
1999-2000
1999-2000
1999-2000

006079

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.06.03.13	TEE DE SCH-40 3"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			56.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92		
							16.93	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265230009	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 3"	und		1.0000	36.27	36.27		
							38.87	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0400	3.78	0.15		
							0.66	

Partida	04.06.03.14	TEE DE SCH-40 4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			153.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92		
							16.93	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0044	53.16	0.23		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0219	82.78	1.81		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0219	117.70	2.58		
0265230010	TEE ACERO NEGRO CEDULA 40 4"	und		1.0000	131.33	131.33		
							135.95	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0400	3.78	0.15		
							0.66	

Partida	04.06.03.15	TEE SCH - 40 6"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			201.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83		
							33.85	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0044	53.16	0.23		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0219	82.78	1.81		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0219	117.70	2.58		
0265230022	TEE DE ACERO AL CARBONO SOLDABLE SCH - 40 6"	pza		1.0000	161.30	161.30		
							165.92	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.85	1.02		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0800	3.78	0.30		
							1.32	

Partida	04.06.03.16	TEE HDPE 6"X90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			116.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
							20.02	
Materiales								
0265230025	TEE HDPE 6"X90°	und		1.0000	95.00	95.00		
							95.00	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.02	1.00		
							1.00	

RICARDO VICTOR SITU DELGADO
INGENIERO CIVIL
R.S. C.I.P. N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776

JEFE DE SUPERVISIÓN



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

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

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

1950



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960

006078

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.06.03.17	TEE MECANICA SCH-40 2" X 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	53.66	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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	
20.02								
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35	
0265230066	TEE MECANICA SCH - 40 2" x 1"		und		1.0000	32.41	32.41	
33.04								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60	
0.60								
<hr/>								
Partida	04.06.03.18	TEE MECANICA SCH-40 2 1/2" X 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	64.46	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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	
20.02								
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35	
0265230066	TEE MECANICA SCH - 40 2 1/2" x 1"		und		1.0000	43.21	43.21	
43.84								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60	
0.60								
<hr/>								
Partida	04.06.03.19	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	37.25	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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	
20.02								
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35	
0265230080	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1"		und		1.0000	16.00	16.00	
16.63								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60	
0.60								
<hr/>								
Partida	04.06.03.20	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1 1/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	36.55	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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	
20.02								
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0006	53.16	0.03	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0030	82.78	0.25	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0030	117.70	0.35	
0265230081	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1 1/4"		und		1.0000	15.30	15.30	
15.93								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.02	0.60	
0.60								

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. 20.02 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

006077

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.06.03.21	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1 1/2"					Costo unitario directo por : und	38.75
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
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		
							20.02	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0006	53.16	0.03		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0030	82.78	0.25		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0030	117.70	0.35		
0265230082	TEE MECANICA SCH - 40 3" x 1 1/2"	und		1.0000	17.50	17.50		
							18.13	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.02	0.60		
							0.60	
<hr/>								
Partida	04.06.03.22	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1"					Costo unitario directo por : und	39.25
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
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		
							20.02	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0006	53.16	0.03		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0030	82.78	0.25		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0030	117.70	0.35		
0265230083	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1"	und		1.0000	18.00	18.00		
							18.63	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.02	0.60		
							0.60	
<hr/>								
Partida	04.06.03.23	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1 1/4"					Costo unitario directo por : und	37.25
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
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		
							20.02	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0006	53.16	0.03		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0030	82.78	0.25		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0030	117.70	0.35		
0265230084	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1 1/4"	und		1.0000	16.00	16.00		
							16.63	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.02	0.60		
							0.60	
<hr/>								
Partida	04.06.03.24	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1 1/2"					Costo unitario directo por : und	35.25
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
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		
							20.02	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0006	53.16	0.03		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0030	82.78	0.25		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0030	117.70	0.35		
0265230085	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 1 1/2"	und		1.0000	14.00	14.00		
							14.63	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.02	0.60		
							0.60	

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



CONFORME

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

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

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

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

006076

Análisis de precios 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 04.06.03.25 TEE MECANICA SCH - 40 4" x 2"
Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 43.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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
20.02						
Materiales						
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0006	53.16	0.03
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0030	117.70	0.35
0265230086	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 2"	und		1.0000	22.00	22.00
22.63						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.02	0.60
0.60						

Partida 04.06.03.26 TEE MECANICA SCH-40 4" X 2 1/2"
Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 78.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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
20.02						
Materiales						
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0006	53.16	0.03
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0030	82.78	0.25
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0030	117.70	0.35
0265230067	TEE MECANICA SCH - 40 4" x 2 1/2"	und		1.0000	57.62	57.62
58.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.02	0.60
0.60						

Partida 04.06.03.27 CRUZ SCH - 40 1 1/4"
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 42.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
13.47						
Materiales						
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45
0265230087	CRUZ DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE Ø = 1 1/4"	und		1.0000	25.90	25.90
28.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.1000	0.0400	3.78	0.15
0.55						

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



EDWARD CERÓN 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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONFORME

1997
1997



1997
1997

006075

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL			Fecha	15/04/2022	
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.06.03.28	CRUZ SCH - 40 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und	37.12	
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
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
							13.47
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265230088	CRUZ DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE Ø = 1 1/2"		und		1.0000	20.50	20.50
							23.10
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.1000	0.0400	3.78	0.15
							0.55

Partida	04.06.03.29	CRUZ SCH-40 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und	36.57	
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
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
							13.47
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265230073	CRUZ DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE Ø = 2"		und		1.0000	19.95	19.95
							22.55
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.1000	0.0400	3.78	0.15
							0.55

RICARDO VICI TORRES DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 41815

Partida	04.06.03.30	CRUZ SCH-40 2 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und	44.30	
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
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
							13.47
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265230074	CRUZ DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE Ø = 2-1/2"		und		1.0000	27.68	27.68
							30.28
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.1000	0.0400	3.78	0.15
							0.55



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° 21346423

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

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

CONFORME

1000000000

1000000000

1000000000
1000000000
1000000000

Análisis de precios 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	04.06.03.31	CRUZ SCH-40 3"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		57.86	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
13.47							
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265230075	CRUZ DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE Ø = 3"		und		1.0000	41.24	41.24
43.84							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.1000	0.0400	3.78	0.15
0.55							

Partida	04.06.03.32	CRUZ SCH - 40 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		66.62	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
13.47							
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265230089	CRUZ DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE Ø = 4"		und		1.0000	50.00	50.00
52.60							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.47	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	0.1000	0.0400	3.78	0.15
0.55							

Partida	04.06.03.33	REDUCCION SCH-40 1 1/4" X 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		21.32	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53
13.54							
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265200177	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø1 1/4" - Ø1"		und		1.0000	3.24	3.24
5.84							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.54	0.41
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	1.0000	0.3200	3.78	1.21
1.94							



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

CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 21346425

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

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.06.03.34	REDUCCION SCH-40 1 1/2" X 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			43.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
						13.54		
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200181	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø1 1/2"- Ø1"	und		1.0000	25.26	25.26		
						27.86		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.3200	3.78	1.21		
						1.94		
Partida	04.06.03.35	REDUCCION SCH-40 1 1/2" X 1 1/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			25.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.66	0.85		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.36	7.16		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53		
						13.54		
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200180	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø1 1/2"- Ø1.1/4"	und		1.0000	6.96	6.96		
						9.56		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.54	0.41		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0320	10.00	0.32		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.3200	3.78	1.21		
						1.94		
Partida	04.06.03.36	REDUCCION SCH-40 2" X 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			47.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92		
						16.93		
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200184	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2"- Ø1"	und		1.0000	25.26	25.26		
						27.86		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4000	3.78	1.51		
						2.42		

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

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

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73882

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

CONFORME

10/10/10



10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10

Análisis de precios unitarios

006072

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL			Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	04.06.03.37	REDUCCION SCH-40 2" X 1 1/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und	52.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
						16.93
Materiales						
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45
0265200185	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2"- Ø1 1/4"	und		1.0000	30.31	30.31
						32.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4000	3.78	1.51
						2.42
<hr/>						
Partida	04.06.03.38	REDUCCION SCH-40 2" X 1 1/2"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und	31.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
						16.93
Materiales						
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45
0265200186	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2"- Ø1 1/2"	und		1.0000	9.05	9.05
						11.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4000	3.78	1.51
						2.42
<hr/>						
Partida	04.06.03.39	REDUCCION SCH-40 2 1/2" X 1"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und	32.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
						16.93
Materiales						
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45
0265200189	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2 1/2"- Ø1"	und		1.0000	10.15	10.15
						12.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0400	10.00	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4000	3.78	1.51
						2.42

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



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

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

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

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

10/10/10
10/10/10

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

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

006071

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.06.03.40	REDUCCION SCH-40 2 1/2" X 1 1/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			26.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	26.66	1.18		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.36	9.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.29	7.68		
							18.80	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200190	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2 1/2"- Ø1 1/4"	und		1.0000	2.55	2.55		
							5.15	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.80	0.56		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0444	10.00	0.44		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4444	3.78	1.68		
							2.68	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	26.66	1.18		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.36	9.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.29	7.68		
							18.80	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200191	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2 1/2"- Ø1 1/2"	und		1.0000	13.99	13.99		
							16.59	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.80	0.56		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0444	10.00	0.44		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4444	3.78	1.68		
							2.68	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	26.66	1.18		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.36	9.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.29	7.68		
							18.80	
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200192	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø2 1/2"- Ø2"	und		1.0000	27.13	27.13		
							29.73	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.80	0.56		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0444	10.00	0.44		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4444	3.78	1.68		
							2.68	

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



CONFORME

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

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

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

ARQ. DAVID TORRES PUEENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

001838

1971

1971

1971

006070

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL					Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.06.03.43	REDUCCION SCH-40 3" X 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			44.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	26.66	1.18		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.36	9.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.29	7.68		
						18.80		
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200195	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø3"- Ø1"	und		1.0000	20.04	20.04		
						22.64		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.80	0.56		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0444	10.00	0.44		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4444	3.78	1.68		
						2.68		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	26.66	1.18		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.36	9.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.29	7.68		
						18.80		
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200196	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø3"- Ø1 1/4"	und		1.0000	22.50	22.50		
						25.10		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.80	0.56		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0444	10.00	0.44		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4444	3.78	1.68		
						2.68		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	26.66	1.18		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.36	9.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.29	7.68		
						18.80		
Materiales								
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13		
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02		
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45		
0265200198	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø3"- Ø2"	und		1.0000	10.62	10.62		
						13.22		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.80	0.56		
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0444	10.00	0.44		
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4444	3.78	1.68		
						2.68		

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

CONFIRME

ALVARO CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425



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

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

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

10/10/10



10/10/10

10/10/10

Análisis de precios unitarios 006069

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		Fecha	15/04/2022		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.06.03.46	REDUCCION SCH-40 3" X 2 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und	79.64		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0444	26.66	1.18
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	22.36	9.94
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4444	17.29	7.68
18.80							
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265200197	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø3" - Ø2 1/2"		und		1.0000	55.56	55.56
58.16							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.80	0.56
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0444	10.00	0.44
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	1.0000	0.4444	3.78	1.68
2.68							
<hr/>							
Partida	04.06.03.47	REDUCCION SCH - 40 4" - 1"		Fecha			
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und	58.24		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0571	26.66	1.52
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	22.36	12.78
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5714	17.29	9.88
24.18							
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265200270	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø4" - Ø1"		und		1.0000	28.00	28.00
30.60							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	24.18	0.73
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0571	10.00	0.57
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	1.0000	0.5714	3.78	2.16
3.46							
<hr/>							
Partida	04.06.03.48	REDUCCION SCH - 40 4" - 1 1/4"		Fecha			
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und	62.24		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0571	26.66	1.52
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	22.36	12.78
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5714	17.29	9.88
24.18							
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO		gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE		gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO		gln		0.0123	117.70	1.45
0265200271	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø4" - Ø1 1/4"		und		1.0000	32.00	32.00
34.60							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	24.18	0.73
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		hm	0.1000	0.0571	10.00	0.57
0348800007	ANDAMIO METALICO		he	1.0000	0.5714	3.78	2.16
3.46							

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONFORME

Análisis de precios unitarios

006068

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		Fecha	15/04/2022		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.06.03.49	REDUCCION SCH - 40 4" - 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und	38.44		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	26.66	1.52	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	22.36	12.78	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	17.29	9.88	
24.18							
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45	
0265200199	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø4" - Ø1 1/2"	und		1.0000	8.20	8.20	
10.80							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.18	0.73	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0571	10.00	0.57	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.5714	3.78	2.16	
3.46							
<hr/>							
Partida	04.06.03.50	REDUCCION SCH-40 4" X 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und	99.50		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	26.66	1.52	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	22.36	12.78	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	17.29	9.88	
24.18							
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45	
0265200200	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø4" - Ø2"	und		1.0000	69.26	69.26	
71.86							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.18	0.73	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0571	10.00	0.57	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.5714	3.78	2.16	
3.46							
<hr/>							
Partida	04.06.03.51	REDUCCION SCH-40 4" X 2 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und	106.01		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	26.66	1.52	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	22.36	12.78	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	17.29	9.88	
24.18							
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45	
0265200201	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø4" - Ø2 1/2"	und		1.0000	75.77	75.77	
78.37							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.18	0.73	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0571	10.00	0.57	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.5714	3.78	2.16	
3.46							

INGENIERO CIVIL
REG. CIP-073 41815



CONFORME

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546423

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

DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

10080



10080
10080
10080

Análisis de precios unitarios

006067

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		Fecha	15/04/2022		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.06.03.52	REDUCCION SCH-40 4" X 3"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und	75.70		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	26.66	1.52	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	22.36	12.78	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	17.29	9.88	
24.18							
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45	
0265200202	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø4" - Ø3"	und		1.0000	45.46	45.46	
48.06							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.18	0.73	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0571	10.00	0.57	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.5714	3.78	2.16	
3.46							

Partida	04.06.03.53	REDUCCION SCH - 40 6" - 4"		Costo unitario directo por : und	82.24		
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	26.66	1.52	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	22.36	12.78	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	17.29	9.88	
24.18							
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45	
0265200272	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø6" - Ø4"	und		1.0000	52.00	52.00	
54.60							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.18	0.73	
0348600001	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.1000	0.0571	10.00	0.57	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.5714	3.78	2.16	
3.46							

Partida	04.06.03.54	REDUCCION DE HDPE DE 4"X2.1/2"		Costo unitario directo por : und	144.05		
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
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							
0265200227	REDUCCION DE HDPE DE 4"X2.1/2"	und		1.0000	133.74	133.74	
133.74							
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

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

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

197300

197300
197300
197300

Análisis de precios unitarios

006066

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		Fecha	15/04/2022	
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	04.06.04.01	VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 2"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	296.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29
67.34						
Materiales						
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45
0277390028	VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 2"	und		1.0000	224.64	224.64
227.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.34	2.02
2.02						

Partida	04.06.04.02	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE Ø4" X 2 1/2" X 2 1/2"		Costo unitario directo por : und	389.36	
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26
88.31						
Materiales						
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13
0230480020	CINTA TEFLON	rlf		0.2500	1.27	0.32
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45
0277010030	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE Ø4" X 2 1/2" X 2 1/2"	und		1.0000	295.48	295.48
298.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	88.31	2.65
2.65						

Partida	04.06.04.03	VALVULA FIRE CHECK 4"		Costo unitario directo por : und	920.51	
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	19.13	19.13
69.18						
Materiales						
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45
0277030063	VALVULA CHECK FIRE DE 4"	und		1.0000	846.65	846.65
849.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.18	2.08
2.08						

EDUARDO VICTOR RUIZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

DAVID RECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

000000



000000

000000

000000

000000

000000

006065

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL				Fecha	15/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.06.04.04	VALVULA ANGULAR DE 2.1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		512.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.66	5.33	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.36	44.72	
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.29	17.29	
							67.34
Materiales							
0210500054	DISOLVENTE PARA EPOXICO	gln		0.0025	53.16	0.13	
0230920068	VALVULA ANGULAR DE 2.1/2"	und		1.0000	439.65	439.65	
0254220010	PINTURA EPOXICA BASE	gln		0.0123	82.78	1.02	
0254220011	PINTURA EPOXICA ACABADO	gln		0.0123	117.70	1.45	
							442.25
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	67.34	3.37	
							3.37
<hr/>							
Partida	04.06.04.05	LIBERADOR DE AIRE AUTOMATICO EN MONTANTES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : und		4,246.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0281020022	LIBERADOR DE AIRE AUTOMATICO EN MONTANTES	und		1.0000	4,246.60	4,246.60	
							4,246.60
<hr/>							
Partida	04.06.04.06	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULA FIRE CHECK					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		199.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	26.66	3.55	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.36	29.81	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	19.13	25.51	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	17.29	46.11	
							104.98
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0662	5.25	0.35	
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1838	5.25	0.96	
0202100090	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2825	5.00	1.41	
0203030000	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.9950	4.04	8.06	
0204000007	ARENA GRUESA	m3		0.1103	42.37	4.67	
0205000033	PIEDRA CHANCADA	m3		0.1646	76.27	12.55	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol		1.9163	23.39	44.82	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		1.5475	6.30	9.75	
							82.57
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.98	3.15	
0349100010	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3	hm	0.5000	0.6667	13.13	8.75	
							11.90
<hr/>							
Partida	04.06.05.01	COLGADOR TIPO GOTA Ø 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		31.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	26.66	1.78	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.36	14.91	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.29	5.76	
							22.45
Materiales							
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40	
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72	
0251820052	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.79	0.79	
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0160	42.54	0.68	
							7.59
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.45	0.67	
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.3333	3.78	1.26	
							1.93

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



CONFORME

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

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

MARIA MENDARA MAMANI RO DAVE
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 78882
JEFE DE SUPERVISIÓN

4-3-1970



WASHINGTON STATE
UNIVERSITY
SPokane, Washington
99208

THE UNIVERSITY OF
MICHIGAN
ANN ARBOR, MICHIGAN
48106

006064

Análisis de precios 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 04.06.05.02 COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø1 1/4"
Rendimiento und/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : und 28.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	26.66	1.52
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	22.36	12.78
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.29	4.94
19.24						
Materiales						
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72
0251820053	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1 1/4" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.71	0.71
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0170	42.54	0.72
7.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.24	0.58
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2857	3.78	1.08
1.66						

Partida 04.06.05.03 COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø1 1/2"
Rendimiento und/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : und 28.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	26.66	1.52
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	22.36	12.78
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.29	4.94
19.24						
Materiales						
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72
0251820054	COLGADOR PARA TUBERIA DE 1 1/2" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.75	0.75
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0180	42.54	0.77
7.64						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.24	0.58
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2857	3.78	1.08
1.66						

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 108 41815

Partida 04.06.05.04 COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø2"
Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 22.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.29	3.46
13.47						
Materiales						
0202100093	VARILLA ROSCADA DE 3/8" x 1m	und		1.0000	5.40	5.40
0243100015	TACOS DE EXPANSION	und		1.0000	0.72	0.72
0251820055	COLGADOR PARA TUBERIA DE 2" TIPO GOTA O SIMILAR, C/ ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	0.82	0.82
0254020089	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln		0.0190	42.54	0.81
7.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.47	0.40
0348800007	ANDAMIO METALICO	he	0.5000	0.2000	3.78	0.76
1.16						



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

G.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
R.N.I. N° 2424225

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

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

CONFORME

98400



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637