

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	060101 "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO - REFINERÍA TALARA"					
Subpresupuest	001 VALOR REFERENCIAL				Fecha presupuesto	29/06/2023
Partida	01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2		0.52
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEÓN	hh	1.0000	0.0267	18.60	0.50
						0.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.50	0.02
						0.02
Partida	01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.30
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPÓGRAFO	hh	1.0000	0.0160	26.15	0.42
0147010004	PEÓN	hh	3.0000	0.0480	18.60	0.89
						1.31
	Materiales					
0202010026	CLAVOS PARA MADERA C/C DIÁMETRO PROMEDIO	kg		0.0200	7.00	0.14
0229060001	YESO	kg		0.0250	0.60	0.02
0244010001	ESTACA DE MADERA	und		0.2500	2.00	0.50
						0.66
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
0337020046	MIRA TOPOGRÁFICA	he	1.0000	0.0160	3.13	0.05
0349190005	NIVEL TOPOGRÁFICO	hm	1.0000	0.0160	15.00	0.24
						0.33
Partida	01.03 DESBROCE DE TERRENO (MANUAL)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		2.04
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEÓN	hh	2.0000	0.1067	18.60	1.98
						1.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.98	0.06
						0.06
Partida	01.04 MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS					
Rendimiento	d/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : d		180.68
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	18.60	99.20
						99.20
	Materiales					
0229040010	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	pza		0.2222	66.86	14.86
0231410003	PALETAS DE SEÑALIZACION	und		0.2222	45.00	10.00
0231410004	CONOS DE SEGURIDAD	und		0.2667	33.81	9.02
0243040000	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2		3.3333	7.00	23.33
0254190003	PINTURA ESMALTE	gal		0.0890	47.97	4.27
						61.48
	Subcontratos					
0401150002	CARTELES DE PREVENCIÓN	und		0.2667	75.00	20.00
						20.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **060101 "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO - REFINERÍA TALARA"**

Subpresupuest **001 VALOR REFERENCIAL**

Fecha presupuesto

29/06/2023

Partida	01.05	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA PERSONAL DE OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		1,625.60	
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0231810009	CASCO DE SEGURIDAD	und		20.0000	12.29	245.80	
						245.80	
	Equipos						
0337010019	BOTAS DE JEBE	und		20.0000	29.58	591.60	
0337530005	GUANTES DE JEBE	pza		20.0000	12.63	252.60	
0337620030	PROTECTOR DE OIDOS	pza		20.0000	5.25	105.00	
0337990053	LENTES DE PROTECCIÓN	pza		20.0000	8.90	178.00	
						1,127.20	
	Subcontratos						
0401110002	CHALECOS DE SEGURIDAD	und		20.0000	12.63	252.60	
						252.60	
Partida	01.06	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		3,626.00	
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Equipos						
0349500001	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb		1.0000	3,626.00	3,626.00	
						3,626.00	
Partida	01.07	ALQUILER DE CONTENEDOR PARA OFICINA					
Rendimiento	mes/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		2,000.00	
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0239010100	ALQUILER DE CONTENEDOR PARA OFICINA	mes		1.0000	2,000.00	2,000.00	
						2,000.00	
Partida	01.08	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		84.28	
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	18.60	14.88	
						25.30	
	Materiales						
0202010023	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		1.4000	7.00	9.80	
0202010026	CLAVOS PARA MADERA C/C DIAMETRO PROMEDIO	kg		0.2500	7.00	1.75	
0226070012	CERRADURA DOS GOLPES CON CADENA	und		0.0250	53.31	1.33	
	SEGURIDAD						
0226080004	BISAGRA DE FIERRO DE 3 1/2"	und		0.1000	4.00	0.40	
0243040000	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2		3.5900	7.00	25.13	
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pln		0.3600	33.82	12.18	
0256900012	CALAMINA GALVANIZADA ZINC 3.60 X 0.80 m X 0.2 mm	pln		0.2500	30.51	7.63	
						58.22	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.30	0.76	
						0.76	
Partida	02.01	EXCAVACION DE TERRENO COMPACTADO EN ZONA DE ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA PROYECTADAS C/MAQUINARIA					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **060101 "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO - REFINERÍA TALARA"**

Subpresupuest **001 VALOR REFERENCIAL**

Fecha presupuesto

29/06/2023

Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3	14.13
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.06	1.39
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.60	1.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.37	0.10
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0533	200.00	10.66
10.76						

Partida **02.02 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TUBO F°C° 30" TERRENO COMPACTADO C/MAQUINARIA**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3	14.13
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.06	1.39
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.60	1.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.37	0.10
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0533	200.00	10.66
10.76						

Partida **02.03 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TUBO DE ACERO AL CARBONO 30" HASTA 3.00M DE PROFUNDIDAD (MANUAL)**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3	74.46
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	1.1429	26.06	29.78
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.60	42.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.29	2.17
2.17						

Partida **02.04 REFINE, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN FONDO DE ZANJA INCLUYE CAMA DE ARENA E= 0.10 M EN TERRENO COMPACTADO**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2	13.95
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0333	26.06	0.87
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.60	2.48
Equipos						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1300	62.00	8.06
0239050000	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
9.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.35	0.10
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0667	15.00	1.00
1.10						

Partida **02.05 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS PARA TUBO F°C° 30"**

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **060101 "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO - REFINERÍA TALARA"**

Subpresupuest **001 VALOR REFERENCIAL**

Fecha presupuesto

29/06/2023

	m3/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3			10.03
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0222	26.06	0.58	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0222	18.60	0.41	
						0.99	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.4060	8.00	3.25	
						3.25	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	0.99	0.02	
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	4.0000	0.0889	15.00	1.33	
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0222	200.00	4.44	
						5.79	

Partida **02.06 AFIRMADO DE 20 CM EN VIA EXISTENTE Y ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA**

	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			25.99
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.60	2.98	
						5.06	
	Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.2600	75.00	19.50	
0239050000	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08	
						19.58	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.06	0.15	
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20	
						1.35	

Partida **02.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 5 Km**

	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			22.00
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0100	26.06	0.26	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0400	18.60	0.74	
						1.00	
	Equipos						
0348110006	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0800	200.00	16.00	
0349040009	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0200	250.00	5.00	
						21.00	

Partida **03.01 INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBONO D= 30"**

	ml/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : ml			88.89
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.06	6.95	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	20.57	5.49	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	18.60	9.92	
						22.36	
	Materiales						
0229500094	SOLDADURA SUPERCITO 3/16	kg		0.2000	16.60	3.32	
						3.32	
	Equipos						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **060101 "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO - REFINERÍA TALARA"**

Subpresupuest	001 VALOR REFERENCIAL				Fecha presupuesto	29/06/2023
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.36	0.67
0337520088	GENERADOR	hm	1.0000	0.2667	30.00	8.00
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.2667	25.00	6.67
0349110022	AMOLADORA ELECTRICA	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67
0349340002	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	1.0000	0.2667	169.49	45.20
						63.21

Partida **04.01 BUZON F'C= 280 KG/CM2 EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50 M PROF. C/MARCO Y TAPA DE CONCRETO**

Rendimiento **und/DI MO. 0.7500 EQ. 0.7500** Costo unitario directo por : und **6,130.88**

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	21.3333	26.06	555.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	10.6667	20.57	219.41
0147010004	PEON	hh	8.0000	85.3333	18.60	1,587.20
						2,362.56
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		2.5600	6.80	17.41
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		3.0000	6.80	20.40
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.8000	7.00	12.60
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		146.0000	5.20	759.20
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		1.6800	75.00	126.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		1.4700	62.00	91.14
0221000098	CEMENTO TIPO MS	bls		48.0000	31.70	1,521.60
0229060001	YESO	kg		10.0000	0.60	6.00
0243040000	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2		16.0000	7.00	112.00
0250030007	MARCO TAPA CONCRETO D= 0.60 PARA BUZON	und		1.0000	118.64	118.64
0271010042	ESCALERA DE GATO F° G°	glb		1.0000	600.00	600.00
						3,384.99
Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	10.6667	20.00	213.33
0348090001	MOLDE METALICO PARA BUZON	m2		8.0000	5.25	42.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	10.6667	12.00	128.00
						383.33

Partida **04.02 BUZON F'C= 280 KG/CM2 EN TERRENO NORMAL HASTA 4.00 M PROF. C/MARCO Y TAPA DE CONCRETO**

Rendimiento **und/DI MO. 0.5000 EQ. 0.5000** Costo unitario directo por : und **8,804.14**

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	32.0000	26.06	833.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	20.57	329.12
0147010004	PEON	hh	8.0000	128.0000	18.60	2,380.80
						3,543.84
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		3.1500	6.80	21.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		4.0000	6.80	27.20
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.8000	7.00	12.60
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		256.0000	5.20	1,331.20
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		1.9800	75.00	148.50
0205010004	ARENA GRUESA	m3		1.7700	62.00	109.74
0221000098	CEMENTO TIPO MS	bls		70.0000	31.70	2,219.00
0229060001	YESO	kg		10.0000	0.60	6.00
0243040000	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2		16.0000	7.00	112.00
0250030007	MARCO TAPA CONCRETO D= 0.60 PARA BUZON	und		1.0000	118.64	118.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	060101 "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO - REFINERÍA TALARA"					
Subpresupuest	001 VALOR REFERENCIAL				Fecha presupuesto	29/06/2023
0271010042	ESCALERA DE GATO F° G°	glb		1.0000	600.00	600.00
						4,706.30
	Equipos					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	16.0000	20.00	320.00
0348090001	MOLDE METALICO PARA BUZON	m2		8.0000	5.25	42.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	16.0000	12.00	192.00
						554.00
Partida	05.01 CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 P/ DADOS DE EMPALME (1.20M X 1.20M X 0.50M)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		593.97
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	26.06	27.80
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	20.57	21.94
0147010004	PEON	hh	6.0000	3.2000	18.60	59.52
						109.26
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7000	75.00	52.50
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4698	62.00	29.13
0221000098	CEMENTO TIPO MS	bls		12.0000	31.70	380.40
0239050000	AGUA	m3		0.0185	8.00	0.15
						462.18
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	109.26	5.46
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5333	12.00	6.40
						22.53
Partida	05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		56.54
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.57	8.23
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.60	7.44
						26.09
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	6.80	1.02
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	7.00	0.70
0202010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	7.00	0.70
0230110001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/V	gal		0.0250	40.00	1.00
0243040000	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2		3.5000	7.00	24.50
0245010003	TRIPLAY DE 10 mm PARA ENCOFRADO	pln		0.0700	25.00	1.75
						29.67
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.09	0.78
						0.78
Partida	05.03 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2		4.94
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	20.57	0.16
						0.16
	Materiales					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **060101 "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO - REFINERÍA TALARA"**

Subpresupuest **001 VALOR REFERENCIAL**

Fecha presupuesto

29/06/2023

0230190012	ADITIVO LIQUIDO PARA CURADO DE CONCRETO	L		0.1800	26.10	4.70
						4.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	0.16	
0348410001	MOCHILA PULVERIZADORA O FUMIGADORA	he	1.0000	0.0080	10.00	0.08
						0.08

Partida **06.01 CONCRETO f'c=280 kg/cm2, PARA ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 10.0000** **EQ. 10.0000** Costo unitario directo por : m3 **658.83**

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.57	16.46
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.60	119.04
						156.35
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8500	75.00	63.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4200	62.00	26.04
0221000098	CEMENTO TIPO MS	bls		12.0000	31.70	380.40
0239050000	AGUA	m3		0.2500	8.00	2.00
						472.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	156.35	4.69
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	12.00	9.60
						30.29

Partida **06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 12.0000** **EQ. 12.0000** Costo unitario directo por : m2 **65.04**

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.06	17.37
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						43.48
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.80	1.36
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
0243040000	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2		2.5000	7.00	17.50
						20.26
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.48	1.30
						1.30

Partida **06.03 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** **MO. 200.0000** **EQ. 200.0000** Costo unitario directo por : kg **8.26**

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.06	1.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.57	0.82
						1.86
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.80	0.34
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.20	5.46
						5.80

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	060101 "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO - REFINERÍA TALARA"						
Subpresupuest	001 VALOR REFERENCIAL				Fecha presupuesto	29/06/2023	
	Equipos						
0348960008	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO		hm	1.0000	0.0400	15.00	0.60
							0.60
Partida	06.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2			4.94
Código	Descripción Recurs		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0080	20.57	0.16
							0.16
	Materiales						
0230190012	ADITIVO LIQUIDO PARA CURADO DE CONCRETO		L		0.1800	26.10	4.70
							4.70
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		2.0000	0.16	
0348410001	MOCHILA PULVERIZADORA O FUMIGADORA		he	1.0000	0.0080	10.00	0.08
							0.08
Partida	06.05	MAMPOSTERIA E=0.30M; CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30%PM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			168.85
Código	Descripción Recurs		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.1333	26.06	3.47
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0667	20.57	1.37
0147010004	PEON		hh	6.0000	0.4000	18.60	7.44
							12.28
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.9750	75.00	73.13
0205000045	PIEDRA GRANDE DE 6"		m3		0.0900	70.00	6.30
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.6000	62.00	37.20
0221000098	CEMENTO TIPO MS		bls		1.2000	31.70	38.04
0239050000	AGUA		m3		0.0250	8.00	0.20
							154.87
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.28	0.37
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3		hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
							1.70
Partida	07.01	SUMINISTRO GAVION COLCHON 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0x2.0x0.3m					
Rendimiento	und/DI	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			564.72
Código	Descripción Recurs		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0246900008	GAVION COLCHON 10x12cm; 3.40mm Galv.+PVC (5.0x2.0x0.3m)		und		1.0000	564.72	564.72
							564.72
Partida	07.02	SUMINISTRO GAVION COLCHON 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0x0.60x0.3m					
Rendimiento	und/DI	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			313.73
Código	Descripción Recurs		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0246900009	GAVION COLCHON 10x12cm; 3.40mm Galv.+PVC (5.0x0.60x0.3m)		und		1.0000	313.73	313.73
							313.73
Partida	07.03	SUMINISTRO GAVION CAJA 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0x1.00x1.00m					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	060101	"CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO - REFINERÍA TALARA"				
Subpresupuest	001	VALOR REFERENCIAL				Fecha presupuesto 29/06/2023

Rendimiento	und/DI	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		941.20
-------------	--------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0246900010	GAVION CAJA 10x12cm; 3.40mm Galv.+PVC (5.0x1.00X1.00m)	und		1.0000	941.20	941.20
						941.20

Partida	07.04	INSTALACION GAVION COLCHON 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0x2.0x0.3m.				
---------	-------	----------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		282.52
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.06	11.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.57	9.14
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.7778	18.60	33.07
						53.79
Materiales						
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		1.2500	75.00	93.75
0243040000	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2		4.0000	7.00	28.00
0265900051	ALAMBRE GALVANIZADO	kg		10.5200	8.96	94.26
						216.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.79	1.61
0348100000	TECLE 5 ton TRIPODE	hh	1.0000	0.4444	25.00	11.11
						12.72

Partida	07.05	INSTALACION GAVION COLCHON 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0x0.60x0.3m.				
---------	-------	-----------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		282.52
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.06	11.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.57	9.14
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.7778	18.60	33.07
						53.79
Materiales						
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		1.2500	75.00	93.75
0243040000	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2		4.0000	7.00	28.00
0265900051	ALAMBRE GALVANIZADO	kg		10.5200	8.96	94.26
						216.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.79	1.61
0348100000	TECLE 5 ton TRIPODE	hh	1.0000	0.4444	25.00	11.11
						12.72

Partida	07.06	INSTALACION GAVION CAJA 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0x1.00x1.00m.				
---------	-------	---------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		290.85
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.06	13.03
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.57	10.29
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.0000	18.60	37.20
						60.52
Materiales						
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		1.2500	75.00	93.75
0243040000	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2		4.0000	7.00	28.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	060101 "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO - REFINERÍA TALARA"					
Subpresupuest	001 VALOR REFERENCIAL					Fecha presupuesto 29/06/2023
0265900051	ALAMBRE GALVANIZADO	kg		10.5200	8.96	94.26
						216.01
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.52	1.82
0348100000	TECLE 5 ton TRIPODE	hh	1.0000	0.5000	25.00	12.50
						14.32
Partida	07.07 SUMINISTRO INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		8.57
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	26.06	0.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.60	0.37
						0.89
	Materiales					
0229130056	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 250 GR/M2	m2		1.1000	6.95	7.65
						7.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
						0.03
Partida	08.01 REJILLA METALICA EN ESTRUCTURA DE INGRESO					
Rendimiento	und/DI	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		2,200.00
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0251010058	REGILLA METALICA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	2,200.00	2,200.00
						2,200.00
Partida	08.02 BOMBEO PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : hm		62.86
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.06	13.90
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.60	9.92
						23.82
	Materiales					
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	gal		0.5000	21.00	10.50
						10.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.82	1.19
0337520090	MANGUERA 4"	ml		0.5000	17.36	8.68
0348080000	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	1.0000	0.5333	35.00	18.67
						28.54
Partida	08.03 GESTION MUNICIPAL AUTORIZACION PARA CORTE DE VIA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : glb		1,000.00
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0337520089	GESTION MUNICIPAL PARA AUTORIZACION DE CORTE DE VIA	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00
Partida	09.01 RETIRO O RESOLUCION DE INTERFERENCIAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		5,318.82

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	060101 "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO - REFINERÍA TALARA"					
Subpresupuest	001 VALOR REFERENCIAL					Fecha presupuesto 29/06/2023
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	6.0000	48.0000	26.06	1,250.88
0147010004	PEON	hh	12.0000	96.0000	18.60	1,785.60
						3,036.48
	Materiales					
0229720001	ACCESORIOS DIVERSOS	und		16.0000	55.57	889.12
0239130017	INSUMOS QUIMICOS PARA UNION DE PIEZAS	gal		1.0000	80.04	80.04
0266000113	TUBERIA DE REEMPLAZO DIVERSOS DIAMETROS	ml		18.1000	20.00	362.00
						1,331.16
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3,036.48	151.82
0348560005	EQUIPOS ELECTRICOS	hm	4.0000	32.0000	24.98	799.36
						951.18