

## Análisis de precios unitarios

Presupuest 060102 "PAVIMENTACION, INCLUYE DRENAJE PLUVIAL, DE LAS VIAS CORRESPONDIENTES AL AREA TECNICA -  
MANTENIMIENTO, LOGISTICA Y OTROS CIRCUNDANTES EN REFINERIA TALARA"  
Subpresupuest 001 VALOR REFERENCIAL Fecha presupuesto 20/08/2023

Partida 01.01 LIMPIEZA DE TERRENO Y DESCOLMATACION DE CUNETAS DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.53

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.60	1.49
						1.49
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.49	0.04
						0.04

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 S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	26.15	0.42
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	18.60	0.89
						1.31
<b>Materiales</b>						
0202010026	CLAVOS PARA MADERA C/C DIAMETRO 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
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
0337020046	MIRA TOPOGRAFICA	he	1.0000	0.0160	3.13	0.05
0349190005	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0160	15.00	0.24
						0.33

Partida 01.03 MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE TRABAJOS

Rendimiento d/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : d 90.51

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	20.57	54.85
						54.85
<b>Materiales</b>						
0229040010	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	pza		0.2667	66.86	17.83
0231410004	CONOS DE SEGURIDAD	und		0.1639	33.81	5.54
						23.37
<b>Subcontratos</b>						
0401150002	CARTELES DE PREVENCION	und		0.1639	75.00	12.29
						12.29

Partida 01.04 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO

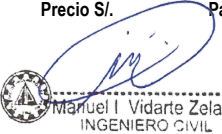
Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 51,682.00

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Equipos</b>						
0349500001	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb		1.0000	51,682.00	51,682.00
						51,682.00

Partida 01.05 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 S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						

  
 Manuel I. Vidarte Zelada  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 117351

### Análisis de precios unitarios

Presupuest	060102 "PAVIMENTACION, INCLUYE DRENAJE PLUVIAL, DE LAS VIAS CORRESPONDIENTES AL AREA TECNICA - MANTENIMIENTO, LOGISTICA Y OTROS CIRCUNDANTES EN REFINERIA TALARA"				
Subpresupuest	001 VALOR REFERENCIAL				Fecha presupuesto 20/08/2023
0239010100	ALQUILER DE CONTENEDOR PARA OFICINA	mes	1.0000	2,000.00	2,000.00 2,000.00

Partida	01.06	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	111.78

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.6000	18.60	29.76
						40.18
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 SEGURIDAD	und		0.0250	53.31	1.33
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		0.7200	33.82	24.35
0256900012	CALAMINA GALVANIZADA ZINC 3.60 X 0.80 m X 0.2 mm	pln		0.2500	30.51	7.63
						70.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.18	1.21
						1.21

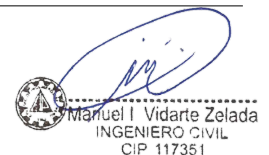
Partida	02.01	CORTE DE TERRENO HASTA ALCANZAR NIVEL DE SUB RASANTE C/EQUIPO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3	9.81

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0222	26.06	0.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0222	20.57	0.46
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0444	18.60	0.83
						1.87
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.87	0.06
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0000	0.0222	355.00	7.88
						7.94

Partida	02.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2	7.06

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	26.06	0.21
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	20.57	0.16
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.0480	18.60	0.89
						1.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.26	0.04
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101 -135HP 10-12 ton	hm	1.0000	0.0080	215.35	1.72
0349090003	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	1.0000	0.0080	271.19	2.17
0349090014	CAMION CISTERNAS 3000 GALONES	hm	1.0000	0.0080	234.22	1.87
						5.80

Partida	02.03	SUB - BASE EXTENDIDO RIEGO Y COMPACTACION E=0.20M, OVER 2"-3"			
---------	-------	---	--	--	--

  
 Manuel I. Vidarte Zelada  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 117351

### Análisis de precios unitarios


Presupuest	060102 "PAVIMENTACION, INCLUYE DRENAJE PLUVIAL, DE LAS VIAS CORRESPONDIENTES AL AREA TECNICA - MANTENIMIENTO, LOGISTICA Y OTROS CIRCUNDANTES EN REFINERIA TALARA"						
Subpresupuest	001 VALOR REFERENCIAL					Fecha presupuesto	20/08/2023
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		24.08	

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	26.06	0.10
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0040	20.57	0.08
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.0320	18.60	0.60
<b>24.08</b>						
<b>Materiales</b>						
0205300075	MATERIAL OVER DE 2" - 3"	m3		0.2400	85.00	20.40
<b>20.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.78	0.02
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101 -135HP 10-12 ton	hm	1.0000	0.0040	215.35	0.86
0349090003	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	1.0000	0.0040	271.19	1.08
0349090014	CAMION CISTERNAS 3000 GALONES	hm	1.0000	0.0040	234.22	0.94
<b>2.90</b>						

Partida	02.04 BASE EXTENDIDO RIEGO Y COMPACTACION E=0.15M, (AFIRMADO)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		20.49
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	26.06	0.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	20.57	0.14
0147010004	PEON	hh	10.0000	0.0667	18.60	1.24
1.55						
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.1875	75.00	14.06
14.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.55	0.05
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101 -135HP 10-12 ton	hm	1.0000	0.0067	215.35	1.44
0349090003	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	1.0000	0.0067	271.19	1.82
0349090014	CAMION CISTERNAS 3000 GALONES	hm	1.0000	0.0067	234.22	1.57
4.88						

Partida	02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3			8.42
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	26.06	0.70	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	18.60	0.99	
						1.69	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.69	0.05	
0349040009	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0267	250.00	6.68	
						6.73	

Partida	02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 5 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			22.03
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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	


 Manuel I. Vidarte Zelada  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 117351

## Análisis de precios unitarios

Presupuest 060102 "PAVIMENTACION, INCLUYE DRENAJE PLUVIAL, DE LAS VIAS CORRESPONDIENTES AL AREA TECNICA -  
MANTENIMIENTO, LOGISTICA Y OTROS CIRCUNDANTES EN REFINERIA TALARA"

Subpresupuest 001 VALOR REFERENCIAL

Fecha presupuesto

20/08/2023

							1.00
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.00		0.03
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
							<b>21.03</b>

Partida 03.01 IMPRIMACION ASFALTICA CON ASFALTO LIQUIDO RC-250

Rendimiento m2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m2 **8.54**

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0053	26.06	0.14
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0107	20.57	0.22
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.0320	18.60	0.60
						<b>0.96</b>
	<b>Materiales</b>					
0213000024	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.3500	15.45	5.41
						<b>5.41</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.96	0.03
0349050003	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 p LONGITUD	hm	1.0000	0.0053	152.54	0.81
0349130004	CAMION IMPRIMIDOR 6 X 2 178 - 210 HP 1,800 gal	hm	1.0000	0.0053	250.00	1.33
						<b>2.17</b>

Partida 03.02 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"

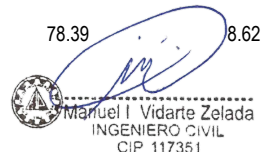
Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 **86.61**

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	26.06	0.17
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0133	20.57	0.27
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.0533	18.60	0.99
						<b>1.43</b>
	<b>Materiales</b>					
0213700002	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m3		0.0650	1,182.83	76.88
						<b>76.88</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.43	0.04
0348110006	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0200	200.00	4.00
0349030018	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8 .23 ton	hm	1.0000	0.0067	152.54	1.02
0349030043	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 58 -70HP 8-10 ton	hm	1.0000	0.0067	86.35	0.58
0349050007	COCINA DE ASFALTO 320 gl	hm	1.0000	0.0067	169.49	1.14
0349050008	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16"	hm	1.0000	0.0067	227.44	1.52
						<b>8.30</b>

Partida 04.01 DEMARCAACION EN EL PAVIMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **24.09**

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	26.06	4.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.57	1.65
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.3200	18.60	5.95
						<b>11.77</b>
	<b>Materiales</b>					
0254450070	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1100	78.39	8.62

  
 Manuel I. Vidarte Zelada  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 117351

### Análisis de precios unitarios

Presupuest	060102 "PAVIMENTACION, INCLUYE DRENAJE PLUVIAL, DE LAS VIAS CORRESPONDIENTES AL AREA TECNICA - MANTENIMIENTO, LOGISTICA Y OTROS CIRCUNDANTES EN REFINERIA TALARA"					
Subpresupuest	001 VALOR REFERENCIAL				Fecha presupuesto	20/08/2023
0254450076	SOLVENTE XILOL	gal		0.0100	55.09	0.55
0254450078	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0437	25.25	1.10
						10.27
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.77	0.35
0349180051	MAQUINA PARA PINTAR	hm	1.0000	0.0800	21.19	1.70
						2.05
Partida	05.01 SEÑAL PREVENTIVA (0.60x0.60m) P-48 CRUCE DE PEATONES					
Rendimiento	und/DI	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		548.67
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.06	41.70
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	18.60	29.76
						71.46
	Materiales					
0221000098	CEMENTO TIPO MS	bls		0.7800	31.70	24.73
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.2700	70.00	18.90
0239050000	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08
0239900116	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (0.60x0.60m) P-48 PASE PEATONAL	und		1.0000	431.36	431.36
						475.07
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.46	2.14
						2.14
Partida	06.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINEL DE PROTECCIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		74.46
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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
						72.29
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.29	2.17
						2.17
Partida	06.02 CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 PARA SARDINEL DE PROTECCIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		722.76
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.7778	26.06	46.33
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.7778	20.57	36.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	7.1111	18.60	132.27
						215.17
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7000	75.00	52.50
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5698	62.00	35.33
0221000098	CEMENTO TIPO MS	bls		12.0000	31.70	380.40
0239050000	AGUA	m3		0.0185	8.00	0.15
						468.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	215.17	10.76
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.8889	20.00	17.78
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8889	12.00	10.67


 Manuel I. Vidarte Zelada  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 117351

## Análisis de precios unitarios

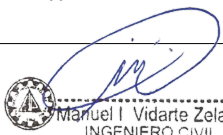
Presupuest 060102 "PAVIMENTACION, INCLUYE DRENAJE PLUVIAL, DE LAS VIAS CORRESPONDIENTES AL AREA TECNICA -  
MANTENIMIENTO, LOGISTICA Y OTROS CIRCUNDANTES EN REFINERIA TALARA"

Subpresupuest 001 VALOR REFERENCIAL

Fecha presupuesto 20/08/2023

39.21

Partida	06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE PROTECCIÓN					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			65.50
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurs</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.06	13.90	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.57	10.97	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.60	9.92	
						<b>34.79</b>	
	<b>Materiales</b>						
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	
						<b>29.67</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.79	1.04	
						<b>1.04</b>	
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			6.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurs</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	20.57	0.16	
						<b>0.16</b>	
	<b>Materiales</b>						
0230190012	ADITIVO LIQUIDO PARA CURADO DE CONCRETO	L		0.2500	26.10	6.53	
						<b>6.53</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	0.16		
0348410001	MOCHILA PULVERIZADORA O FUMIGADORA	he	1.0000	0.0080	10.00	0.08	
						<b>0.08</b>	
Partida	07.01	REHABILITACION DE CUNETAS EXISTENTES					
Rendimiento	ml/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : ml			643.48
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurs</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.06	41.70	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	20.57	32.91	
0147010004	PEON	hh	6.0000	9.6000	18.60	178.56	
						<b>253.17</b>	
	<b>Materiales</b>						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1500	62.00	9.30	
0221000098	CEMENTO TIPO MS	bls		0.5000	31.70	15.85	
0239050000	AGUA	m3		0.0700	8.00	0.56	
0243040000	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2		1.0000	7.00	7.00	
0251990007	REJILLA METALICA DE 1" 1/8" X 1/4" Y MARCO "L" 1 1/8"	ml		1.0000	350.00	350.00	
						<b>382.71</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	253.17	7.60	
						<b>7.60</b>	

  
 Manuel I. Vidarte Zelada  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 117351

### Análisis de precios unitarios

Presupuest 060102 "PAVIMENTACION, INCLUYE DRENAJE PLUVIAL, DE LAS VIAS CORRESPONDIENTES AL AREA TECNICA -  
MANTENIMIENTO, LOGISTICA Y OTROS CIRCUNDANTES EN REFINERIA TALARA"

Subpresupuest 001 VALOR REFERENCIAL

Fecha presupuesto 20/08/2023

Partida 07.02 NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL.

Rendimiento und/DI MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 310.88

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.06	52.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.57	41.14
0147010004	PEON	hh	5.0000	10.0000	18.60	186.00
						<b>279.26</b>
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1100	75.00	8.25
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1000	62.00	6.20
0221000098	CEMENTO TIPO MS	bls		0.1000	31.70	3.17
0239050000	AGUA	m3		0.0050	8.00	0.04
						<b>17.66</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	279.26	13.96
						<b>13.96</b>

  
Manuel I. Vidarte Zelada  
INGENIERO CIVIL  
CIP 117351