## **Analisis de Costos Unitarios**

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA GESTION MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE

**ABANCAY** 

PRESUPUESTO 1.0 : ESTRUCTURAS

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY

UBICACION : DPTO: APURIMAC PROV: ABANCAY DIST: ABANCAY

FECHA PROYECTO : 08/10/2021

Partida: 1.1.1.1.1 ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento:8 glb/Día

			Costo unitario por glb				
Código	Descripción	Unid.	Recurso	os Cantidad	Precio	Parcial	
SUB-CONTRA	TOS					2,500.00	
470020001 430020001	MANO DE OBRA - A MADERA TORNILLO - A	gbl gbl		- 1.0000 - 1.0000		750.00 1,750.00	

Partida: 1.1.1.1.2 CARTEL DE OBRA 2.40x3.60 m.

Rendimiento:1 pza/Día

Costo unitario por pza

924.45

				· ·		
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OB	RA					484.05
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	29.86	23.89
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.97	183.76
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.16	145.28
470020005	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.39	131.12
MATERIALES						425.88
020020003	CLAVOS CON CABEZA DE 21/2", 3", 4"	kg	-	0.5000	4.30	2.15
050020001	PIEDRA MEDIANA (MAX. 4")	m³	-	0.2520	42.37	10.68
300020001	PERNO 1/4" X 7" CON TUERCA	und	-	10.0000	0.55	5.50
380020001	HORMIGON	m³	-	0.2520	37.08	9.34
390020001	LIJA PARA MADERA	und	-	3.0000	1.36	4.08
390020006	AGUA	m³	-	0.0820	6.00	0.49
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	46.9000	4.70	220.43
440020001	TRIPLAY LUPUNA 4 mm x 4' x 8'	und	-	3.0000	24.00	72.00
540020001	BARNIZ SELLADOR PARA MADERA	gln	-	0.4000	33.90	13.56
540020008	PINTURA ESMALTE	gln	-	0.8600	38.14	32.80
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	2.3340	23.50	54.85
EQUIPO						14.52
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	484.05	14.52

Partida: 1.1.1.1.3 SERVICIOS HIGIENICOS

Rendimiento:8 glb/Día

Costo unitario por glb

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRA	ATOS					2,000.00
470020009	MANO DE OBRA - SS.HH.	gbl	-	1.0000	500.00	500.00
430020010	MADERA TORNILLO - SS.HH.	gbl	-	1.0000	1,500.00	1,500.00

2,000.00

		Ker	ndimiento:100 n	1/DIa	
		Cos	sto unitario por	m	36.4
Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcia
					4.7
CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	29.86	0.2
OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.97	1.8
PEON	hh	2.0000	0.1600	16.39	2.6
					31.5
ALAMBRE NEGRO Nro.16	kg	-	0.1000	2.90	0.2
CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.1000	4.30	0.43
MADERA EUCALIPTO 3" X 2 m	und	-	0.3330	5.93	1.97
TRIPLAY LUPUNA 6 mm x 4' x 8'	und	-	0.8500	34.00	28.90 <b>0.1</b> 4
Herramientas	%mo	-	3.0000	4.70	0.14
2.1 AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN		Rer	ndimiento:8 glb/	Día	
		Cos	sto unitario por	glb	1,500.00
Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcia
S					1,500.00
AGUA PARA LA CONSTRUCCION	gbl	_	1.0000	1,500.00	1,500.00
7.65/17/HVLZ/CONCINCOSION			1.0000	1,000.00	1,000.00
2.2 ENERGIA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN		Rer	ndimiento:8 glb/	Día	
		Cos	sto unitario por	glb	1,500.00
Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcia
S					1,500.00
ENERGIA ELÉCTRICA 25-50 KW	gbl	-	1.0000	1,500.00	1,500.00
3.1 DESMONTAJE DE PUERTAS		Rer	ndimiento:60 m²	:/Día	
		Cos	sto unitario por i	m²	5.8
Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcia
					5.64
CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	29.86	0.40
OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.97	3.06
PEON	hh	1.0000	0.1333	16.39	2.18
					0.17
Herramientas	%mo	-	3.0000	5.64	0.17
3.2 DESMONTAJE DE VENTANA		Rer	ndimiento:70 m²	<sup>2</sup> /Día	
		Cos	sto unitario por i	m²	4.99
Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcia
					4.84
CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	29.86	0.34
OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	22.97	2.63
PEON	hh	1.0000	0.1143	16.39	1.87
					0.1
	0/- mo	_	3.0000	4.84	0.1
OPERARIO		hh hh	hh 1.0000	hh 1.0000 0.1143 hh 1.0000 0.1143	hh 1.0000 0.1143 22.97 hh 1.0000 0.1143 16.39

Partida: 1.1.1.3.3 DESMONTAJE DE PORTON Rendimiento:4 und/Día					Día	
			Cos	sto unitario por u	nd	139.86
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OB	BRA					117.47
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	29.86	5.97
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.97	45.94
470020005	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.39	65.56
EQUIPO						22.39
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	117.47	3.52
480020001	SOLDADORA A GASOLINA	hm	1.5000	3.0000	6.29	18.87
Partida: 1.	.1.1.3.4 DESMONTAJE DE TECHO DE TEJAS		Ren			
			Cos	sto unitario por m	1 <sup>2</sup>	2.66
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OB	BRA					2.58
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	29.86	0.40
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.39	2.18
EQUIPO						0.08
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	2.58	0.08
Partida: 1.	.1.1.3.5 DESMONTAJE DE ESTRUCTURA, CORREAS Y	VIGAS DE MADERA Y METÁL	ICAS Rer	ndimiento:60 m²/	Día	
			Cos	sto unitario por m	n²	8.48
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OB	BRA					7.83
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	29.86	0.40
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.97	3.06
470020005	PEON	hh	2.0000	0.2667	16.39	4.37
EQUIPO						0.65
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.83	0.23
480020001	SOLDADORA A GASOLINA	hm	0.5000	0.0667	6.29	0.42
Partida: 1.	.1.1.3.6 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS		Rer	ndimiento:6 und/	Día	
			Cos	sto unitario por u	nd	58.15
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OB	BRA					56.46
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	29.86	3.98
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.97	30.63
470020005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.39	21.85
EQUIPO						1.69
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	56.46	1.69
Partida: 1.	.1.1.3.7 DESMONTAJE DE CABLES, CAJAS Y ACCESOR	RIOS ELÉCTRICOS	Ren	ndimiento:3 und/	Día	
			Cos	sto unitario por u	nd	116.31
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OB						112.92
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	29.86	7.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	22.97	61.25
470020005	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.39	43.71
EQUIPO	Hamaniantaa	0/		0.0000	440.00	3.39
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	112.92	3.39

Partida: 1.1.1.4.1 DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS DE CONCRETO

Rendimiento:15 m³/Día

Código		Costo unitario por m³				
	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcia
MANO DE OBR	A					25.56
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.5000	0.2667	27.56	7.3
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.39	4.37
EQUIPO						28.00
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	25.56	0.77
490020001	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.2667	96.42	25.72
490020017	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	0.5000	0.2667	5.65	1.51
Partida: 1.1.	1.4.2 DEMOLICIÓN DE SOBRECIMIENTOS		Ren	ndimiento:10 m³/	Día	
			Cos	sto unitario por n	1 <sup>3</sup>	34.90
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcia
MANO DE OBR	Α					33.88
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38
470020005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
EQUIPO	LON	1111	1.0000	0.0000	10.00	1.02
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	33.88	1.02
Partida: 1.1.	1.4.3 DEMOLICIÓN DE COLUMNAS Y VIGAS DE CONCRETO		Rer	ndimiento:15 m³/	Día	
		Costo unitario por m³			1 <sup>3</sup>	79.02
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcia
MANO DE OBR	Α					43.94
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.6200	0.3307	27.56	9.11
470020010	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	22.97	24.50
470020005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.39	8.74
EQUIPO				0.0000		35.08
370010001	Herramientas	%mo	_	3.0000	43.94	1.32
370010001	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.6200	0.3307	96.42	
				0.0001	30.7Z	
490020001 490020017	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	0.6200	0.3307	5.65	31.89 1.87
490020001 490020017	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG  1.4.4 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO INC.F.P.		0.6200	0.3307 ndimiento:75 m²/		31.89
490020001 490020017			0.6200 Rer		Día	31.89
490020001 490020017			0.6200 Rer	ndimiento:75 m²/	Día	31.89 1.87
490020001 490020017 Partida: 1.1.	1.4.4 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO INC.F.P.  Descripción	hm	0.6200 Rer	ndimiento:75 m²/ sto unitario por n	Día 1 <sup>2</sup>	31.89 1.87 6.53
490020001 490020017 Partida: 1.1.	1.4.4 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO INC.F.P.  Descripción	hm	0.6200  Recursos	ndimiento:75 m²/ sto unitario por n Cantidad	Día n² Precio	31.89 1.87 <b>6.5</b> 3
490020001 490020017 Partida: 1.1. Código	1.4.4 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO INC.F.P.  Descripción  A	hm Unid.	0.6200 Rer	ndimiento:75 m²/ sto unitario por n	Día 1 <sup>2</sup>	31.89 1.87 6.53 Parcia 4.23
490020001 490020017 Partida: 1.1. Código MANO DE OBR. 470020016 470020002	1.4.4 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO INC.F.P.  Descripción  A  OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Unid.	0.6200  Recursos  0.2000	ndimiento:75 m²/ sto unitario por n  Cantidad  0.0213	Día  Precio  27.56	31.89 1.87 6.59 Parcia 4.23 0.59
490020001 490020017 Partida: 1.1. Código MANO DE OBR. 470020016 470020002 470020003	1.4.4 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO INC.F.P.  Descripción  A  OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO CAPATAZ	Unid.	0.6200  Rei Cos Recursos  0.2000 0.1000	ndimiento:75 m²/ sto unitario por n  Cantidad  0.0213 0.0107	Día  1 <sup>2</sup> Precio  27.56 29.86	31.88 1.87 6.53 Parcia 4.23 0.58 0.32
490020001 490020017 Partida: 1.1. Código MANO DE OBR. 470020016 470020002 470020003 470020005	1.4.4 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO INC.F.P.  Descripción  A  OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO CAPATAZ OPERARIO	Unid.  hh hh	0.6200  Rei  Cos  Recursos  0.2000 0.1000 1.0000	cantidad  0.0213 0.0107 0.1067	Precio  27.56 29.86 22.97	31.88 1.87 <b>6.5</b> 5 <b>Parcia</b> 4.23 0.58 0.32 2.44 0.81
490020001 490020017 Partida: 1.1. Código MANO DE OBR. 470020016 470020002 470020003 470020005 EQUIPO	1.4.4 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO INC.F.P.  Descripción  A  OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO CAPATAZ OPERARIO PEON	Unid.  hh hh hh	0.6200  Rei  Cos  Recursos  0.2000 0.1000 1.0000	ndimiento:75 m²/ sto unitario por n  Cantidad  0.0213 0.0107 0.1067 0.0533	Precio  27.56 29.86 22.97 16.39	31.89 1.81 6.53 Parcia 4.23 0.59 0.33 2.44 0.81 2.31
490020001 490020017 Partida: 1.1. Cédigo MANO DE OBR. 470020016	1.4.4 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO INC.F.P.  Descripción  A  OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO CAPATAZ OPERARIO	Unid.  hh hh	0.6200  Rei  Cos  Recursos  0.2000 0.1000 1.0000	cantidad  0.0213 0.0107 0.1067	Precio  27.56 29.86 22.97	31.88 1.87 <b>6.53</b> <b>Parcia</b> 4.23 0.58 0.32 2.44

Partida: 1.1.1.4.5 DEMOLICIÓN DE PATIO Y VEREDAS DE CONCRETO E=0.10m Rendimiento:80 m²/Día						
			Cos	sto unitario por m	1 <sup>2</sup>	6.13
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcia
MANO DE OBF	RA					3.97
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.2000	0.0200	27.56	0.55
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	29.86	0.30
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	22.97	2.30
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.39	0.82
EQUIPO						2.16
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	3.97	0.12
490020001	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.2000	0.0200	96.42	1.93
490020017	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	0.2000	0.0200	5.65	0.11
Partida: 1.1	.1.4.6 DEMOLICIÓN DE GRADAS DE CONCRETO		Rer	ndimiento:10 m³/	Día	
			Cos	sto unitario por n	1 <sup>3</sup>	34.90
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBF	RA					33.88
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38
470020005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
EQUIPO						1.02
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	33.88	1.02
Partida: 1.1	.1.4.7 DEMOLICIÓN DE LOSA ALIGERADA H=0.20m		Rer	ndimiento:10 m²/	Día	
		Costo unitario por m²			15.97	
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBF	7.4					15.50
			0.4000		00.00	
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
470020005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
EQUIPO						0.47
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	15.50	0.47
Partida: 1.1	.1.4.8 DEMOLICIÓN MUROS DE LADRILLO KK SOGA		Rer	ndimiento:12.5 m	n²/Día	
			Cos	sto unitario por n	1 <sup>2</sup>	12.77
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBF	RA					12.40
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0640	29.86	1.91
470020005	PEON	hh	1.0000	0.6400	16.39	10.49
EQUIPO						0.37
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	12.40	0.37
Partida: 1.1	.1.4.9 ELIMINACION DE DEMOLICIONES		Rer	ndimiento:300 m	³/Día	
			Cos	sto unitario por n	1 <sup>3</sup>	21.57
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBF	RA					2.00
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	29.86	0.08
<b>-</b>	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	22.97	0.61
470020003	- · · · · · ·		3.0000	0.0800	16.39	1.31
470020003 470020005	PEON	nn	ວ.ບບບບ			
470020005	PEON	hh	3.0000	0.0000		
470020005 <b>EQUIPO</b>						19.57
470020005	PEON  CAMION VOLQUETE 4 X 2 210-280 HP 8 m3  CARGADOR SOBRE LLANTAS 110-125 HP	nn hm hm	3.0000 3.0000 1.0000	0.0800 0.0267	191.80 158.38	

Partida: 1.1	1.1.5.1 MOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA		Rer	ndimiento:8 glb/l	Día	
			Cos	sto unitario por g	ılb	2,250.00
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcia
SUB-CONTRA	TOS					2,250.00
470020020	MANO DE OBRA - T	gbl	-	1.0000	500.00	500.00
370020021	HERRAMIENTAS MANUALES - T	gbl	-	1.0000	1,750.00	1,750.00
Partida: 1.1	.1.6.1 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR		Rer	ndimiento:600 m	²/Día	
			Cos	sto unitario por r	n²	1.90
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcia
MANO DE OBI	RA					1.10
470020022	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0133	29.86	0.40
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	29.86	0.04
470020005	PEON	hh	3.0000	0.0400	16.39	0.66
MATERIALES						0.56
020020003	CLAVOS CON CABEZA DE 21/2", 3", 4"	kg	-	0.0050	4.30	0.02
290020001	CAL (BOLSA X 20kg)	bol	-	0.0500	8.39	0.42
300020023	CORDEL	m	-	0.1900	0.15	0.03
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.0200	4.70	0.09
EQUIPO						0.24
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	1.10	0.03
490020024	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0133	16.00	0.21
Partida: 1.1	1.1.6.2 REPLANTEO DURANTE EL PROCESO		Rer	ndimiento:600 m	²/Día	
			Cos	sto unitario por r	n²	1.90
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcia
MANO DE OBI	AA					1.10
470020022	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0133	29.86	0.40
170020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	29.86	0.04
170020005	PEON	hh	3.0000	0.0400	16.39	0.66
MATERIALES						0.56
020020003	CLAVOS CON CABEZA DE 21/2", 3", 4"	kg	-	0.0050	4.30	0.02
290020001	CAL (BOLSA X 20kg)	bol	-	0.0500	8.39	0.42
300020023	CORDEL	m	-	0.1900	0.15	0.03
130020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.0200	4.70	0.09
EQUIPO						0.24
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	1.10	0.03
490020024	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0133	16.00	0.21
Partida: 1.1	.2.1 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	N DEL PLAN DE SEGU	IRIDAD Rer	ndimiento: glb		
randa	Y SALUD EN EL TRABAJO					

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRA	TOS					4,750.00
470020025	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	-	1.0000	4,750.00	4,750.00

Partida:	1.1.2.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL		Rer	ndimiento: und		
				Cos	sto unitario por	und	226.00
Código	D	escripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALE	ES						226.00
290020026	С	ASCO DE PROTECCIÓN	und	-	2.0000	8.39	16.78
290020027	В	OTINES DE CUERO	par	-	1.0000	44.83	44.83
290020028	T	APONES AUDITIVOS	par	-	2.0000	8.39	16.78
290020029	Α	RNES DE SEGURIDAD PECTORAL	und	-	0.2000	135.51	27.10
290020030	L	INEA DE VIDA	und	-	0.2000	160.17	32.03
290020031	G	UANTES DE CUERO	par	-	2.0000	12.63	25.26
290020032	R	ESPIRADOR CONTRA POLVO	und	-	2.0000	10.93	21.86
290020033	С	HALECOS REFLECTIVOS	und	-	2.0000	8.39	16.78
290020034	L	ENTES DE PROTECCIÓN	und	-	2.0000	12.29	24.58
Partida:	1.1.2.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA		Rer	ndimiento: glb		
				Cos	sto unitario por	glb	4,500.00
Código	D	escripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTI	RATOS						4,500.00
470020035	M	IANO DE OBRA - PROTECCIÓN COLECTIVA	gbl	-	1.0000	1,750.00	1,750.00
390020036	M	IATERIALES - PROTECCIÓN COLECTIVA	gbl	-	1.0000	2,750.00	2,750.00
Partida:	1.1.2.4	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD		Rer	ndimiento: glb		
				Cos	sto unitario por	glb	3,100.00
Código	D	escripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTI	RATOS						3,100.00
470020037	M	IANO DE OBRA - SEÑALIZACIÓN	gbl	-	1.0000	350.00	350.00
390020038	M	IATERIALES - SEÑALIZACIÓN SEGURIDAD	gbl	-	1.0000	2,750.00	2,750.00
Partida:	1.1.2.5	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD		Rer	ndimiento: glb		
				Cos	sto unitario por (	glb	4,950.00
Código	D	escripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTI	RATOS						4,950.00
470020039	С	HARLAS DE CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD AL PERSONAL	gbl	-	1.0000	4,250.00	4,250.00
470020040	M	IANO DE OBRA - CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD	gbl	-	1.0000	700.00	700.00
Partida:	1.1.2.6	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SE	GURIDAD Y SA	LUD EN Rer	ndimiento: glb		
		EL TRABAJO		Cos	sto unitario por	glb	1,282.80
Código	D	escripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALE	ES						1,282.80
290020041	В	OTIQUÍN CON MEDICINA	und	_	1.0000	200.00	200.00
300020042		XTINTOR DE POLVO SECO	und	-	2.0000	136.40	272.80
390020043		ILINDRO VACIO	und	-	2.0000	30.00	60.00
390020044	С	AMILLA	und	-	3.0000	250.00	750.00

Partida: 1.2.1.1.1 CORTE MASIVO DE TERRENO CON MAQUINARIA

Rendimiento:100 m³/Día

Costo unitario por m<sup>3</sup>

8.90

21.57

6.86

19.47

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBF	RA					3.39
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	29.86	0.24
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.97	1.84
470020005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.39	1.31
EQUIPO						5.51
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	3.39	0.10
490020045	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	0.2500	0.0200	270.63	5.41

Partida: 1.2.1.2.1 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m3

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBF	RA					2.00
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	29.86	0.08
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	22.97	0.61
470020005	PEON	hh	3.0000	0.0800	16.39	1.31
EQUIPO						19.57
480020018	CAMION VOLQUETE 4 X 2 210-280 HP 8 m3	hm	3.0000	0.0800	191.80	15.34
490020019	CARGADOR SOBRE LLANTAS 110-125 HP	hm	1.0000	0.0267	158.38	4.23

Partida: 1.2.1.3.1 ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE, C/PLANCHA COMPACTADORA

Rendimiento:100 m²/Día

Costo unitario por m²

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBR	A					4.70
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	29.86	0.24
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.97	1.84
470020005	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.39	2.62
EQUIPO						2.16
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	4.70	0.14
490020046	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 HP	hm	1.0000	0.0800	25.26	2.02

Partida: 1.2.1.3.2 AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS, COMPACTADO

Rendimiento:180 m²/Día

Costo unitario por m²

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBR	A					7.79
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	29.86	0.13
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	22.97	1.02
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	18.16	0.81
470020005	PEON	hh	8.0000	0.3556	16.39	5.83
MATERIALES						10.33
050020049	AFIRMADO	m³	-	0.2438	42.37	10.33
EQUIPO						1.35
370010001	Herramientas	%mo	_	3.0000	7.79	0.23
490020046	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 HP	hm	1.0000	0.0444	25.26	1.12

Partida: 1.2.2.1.1 FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4" Rendimiento:120 m²/Día

Código	Descripción		Cos	Costo unitario por m²		
		Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OB	RA					16.98
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0667	27.56	1.84
470020002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0200	29.86	0.60
470020003	OPERARIO	hh	3.0000	0.2000	22.97	4.59
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.16	1.21
470020005	PEON	hh	8.0000	0.5333	16.39	8.74
MATERIALES						17.60
380020001	HORMIGON	m³	-	0.1210	37.08	4.49
390020006	AGUA	m³	-	0.0180	6.00	0.11
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.1000	4.70	0.47
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.5330	23.50	12.53
EQUIPO						1.40
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	16.98	0.51
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	13.31	0.89
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	13.31	

Partida: 1.2.3.1.1 ZAPATAS - CONCRETO fc=210 kg/cm2 Rendimiento:12.5 m³/Día

			Cos	osto unitario por m³		410.77
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBR	A					87.83
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6400	27.56	17.64
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0640	29.86	1.91
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	22.97	14.70
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6400	18.16	11.62
470020005	PEON	hh	4.0000	2.5600	16.39	41.96
MATERIALES						314.04
050020055	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2"	m³	-	0.5500	110.00	60.50
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.5000	80.00	40.00
390020006	AGUA	m³	-	0.1840	6.00	1.10
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	9.0400	23.50	212.44
EQUIPO						8.90
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	87.83	2.63
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	0.5000	0.3200	13.31	4.26
490020057	VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	hm	0.5000	0.3200	6.29	2.01

Partida: 1.2.3.1.2 ZAPATAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Rendimiento:12 m²/Día

			Costo unitario por m²			51.87
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OB	RA					29.41
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	29.86	1.99
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.97	15.31
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.16	12.11
MATERIALES						21.58
490020002	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	hm	-	0.2600	20.26	5.27
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1300	4.30	0.56
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	3.3500	4.70	15.75
EQUIPO						0.88
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	29.41	0.88

Partida: 1.2.3.1.3 ZAPATAS - ACERO fy=4200 kg/cm2

			4.97			
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBR	A .					1.42
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	29.86	0.10
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.97	0.74
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.16	0.58
MATERIALES						3.51
020020011	ALAMBRE NEGRO Nro.16	kg	_	0.0500	2.90	0.15
030020001	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	_	1.0500	3.20	3.36
EQUIPO		9				0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	1.42	0.04
Partida: 1.2	3.2.1 LOSA DE CIMENTACION - CONCRETO fc=210 kg/cm2		Rer	ndimiento:22 m³/	Día	
			Cos	sto unitario por n	1 <sup>3</sup>	355.16
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBR	AA					36.89
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.7200	0.2618	27.56	7.22
470020002	CAPATAZ	hh	0.0800	0.0291	29.86	0.87
470020003	OPERARIO	hh	0.7300	0.2655	22.97	6.10
470020004	OFICIAL	hh	0.7300	0.2655	18.16	4.82
470020005	PEON	hh	3.0000	1.0909	16.39	17.88
MATERIALES						314.60
050020055	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2"	m³	_	0.5500	110.00	60.50
050020056	ARENA GRUESA	m³	_	0.5000	80.00	40.00
390020006	AGUA	m³	_	0.1840	6.00	1.10
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	_	9.0400	23.50	212.44
430010001	MADERA PARA REGLA	p²	_	0.1200	4.70	0.56
EQUIPO		•				3.67
370010001	Herramientas	%mo	_	3.0000	36.89	1.11
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	0.3600	0.1309	13.31	1.74
490020057	VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	hm	0.3600	0.1309	6.29	0.82
Partida: 1.2	3.2.2 LOSA DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		Rer	ndimiento:8 m²/D	)ía	
			Cos	sto unitario por n	1 <sup>2</sup>	68.68
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBR	AA					45.43
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.86	2.99
470020003	OPERARIO	hh	0.7000	0.7000	22.97	16.08
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.16	18.16
470020005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.39	8.20
MATERIALES						15.81
430020007	MADERA TORNILLO	p²	_	3.0400	4.70	14.29
020020004	CLAVOS CON CABEZA DE 4"	kg	_	0.1500	4.30	0.65
020010001	ALAMBRE NEGRO Nro. 08	kg	_	0.3000	2.90	0.87
EQUIPO	<del></del>				,	7.44
370010001	Herramientas	%mo	ē	3.0000	45.43	1.36
490020002	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	hm	0.3000	0.3000	20.26	6.08
.50520002	Tage of the Footber (OM MET)	11111	0.0000	3.0000	20.20	0.00

Partida: 1.2.3.2.3 LOSA DE CIMENTACION - ACERO fy=4200 kg/cm2

			Cos	sto unitario por k	g	4.97
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBR	A					1.42
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	29.86	0.10
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.97	0.74
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.16	0.58
MATERIALES						3.51
020020011	ALAMBRE NEGRO Nro.16	kg	-	0.0500	2.90	0.15
030020001	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.0500	3.20	3.36
EQUIPO						0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	1.42	0.04
Partida: 1.2	3.3.1 VIGAS DE CIMENTACIÓN - CONCRETO fc=210 kg/cm2		Rer	ndimiento:10 m³/	Día	
			Cos	sto unitario por m	1 <sup>3</sup>	434.97
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBR	A .					109.80
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.8000	27.56	22.05
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.16	14.53
470020005	PEON	hh	4.0000	3.2000	16.39	52.45
MATERIALES						314.04
050020055	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2"	m³	-	0.5500	110.00	60.50
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.5000	80.00	40.00
390020006	AGUA	m³	-	0.1840	6.00	1.10
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	9.0400	23.50	212.44
EQUIPO						11.13
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	109.80	3.29
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	0.5000	0.4000	13.31	5.32
490020057	VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	hm	0.5000	0.4000	6.29	2.52
Partida: 1.2	3.3.2 VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		Rer	ndimiento:8 m²/D	ía	
			Cos	sto unitario por m	1 <sup>2</sup>	67.81
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBR	A					45.43
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.86	2.99
470020003	OPERARIO	hh	0.7000	0.7000	22.97	16.08
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.16	18.16
470020005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.39	8.20
MATERIALES						21.02
490020002	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	hm	-	0.3000	20.26	6.08
020020004	CLAVOS CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.1500	4.30	0.65
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	3.0400	4.70	14.29
EQUIPO						1.36
370010001	Herramientas	%mo	_	3.0000	45.43	1.36

Partida:	12333	VIGAS DE CIMENTACIÓN - ACERO fy=4200 kg/cm2

490020002 EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)

Rendimiento:250 kg/Día

			Costo unitario por kg			4.97
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBF	RA					1.42
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	29.86	0.10
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.97	0.74
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.16	0.58
MATERIALES						3.51
020020011	ALAMBRE NEGRO Nro.16	kg	-	0.0500	2.90	0.15
030020001	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.0500	3.20	3.36
EQUIPO						0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	1.42	0.04
Partida: 1.2	:3.4.1 PLACAS - CONCRETO fc=210 kg/cm2		Rer	ndimiento:5 m³/D	)ía	
			Cos	sto unitario por n	1 <sup>3</sup>	582.90
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBF	RA					245.81
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.6000	27.56	44.10
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	29.86	4.78
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.97	36.75
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.16	29.06
470020005 <b>MATERIALES</b>	PEON	hh	5.0000	8.0000	16.39	131.12 <b>314.04</b>
050020055	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2"	m³	_	0.5500	110.00	60.50
050020056	ARENA GRUESA	m³	_	0.5000	80.00	40.00
390020006	AGUA	m³	_	0.1840	6.00	1.10
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	_	9.0400	23.50	212.44
EQUIPO						23.05
370010001	Herramientas	%mo	_	3.0000	245.81	7.37
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	0.5000	0.8000	13.31	10.65
490020057	VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	hm	0.5000	0.8000	6.29	5.03
Partida: 1.2	.3.4.2 PLACAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		Ren	ndimiento:10 m²/	Día	
			Cos	sto unitario por n	1 <sup>2</sup>	66.15
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBF	RA					41.86
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.16	14.53
470020005	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.39	6.56
MATERIALES						20.60
020020004	CLAVOS CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.2200	4.30	0.95
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	4.1800	4.70	19.65
EQUIPO						3.69
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	41.86	1.26
400000000	FOURDO DE CODTE V COLDEO (OVI ACET)	h	0.4500	0.4200	20.26	2.42

hm

0.1500

0.1200

20.26

2.43

Partida: 1.2.3.4.3 PLACAS - ACERO fy=4200 kg/cm2 Rendimiento:250 kg/Día

		Cos	sto unitario por k	g	4.97
5 1 1/					
Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
					1.42
CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	29.86	0.10
OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.97	0.74
OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.16	0.58
					3.51
ALAMBRE NEGRO Nro.16	ka	-	0.0500	2.90	0.15
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60		-	1.0500	3.20	3.36
. •	· ·				0.04
Herramientas	%mo	-	3.0000	1.42	0.04
1.5.1 COLUMNAS - CONCRETO fc=210 kg/cm2		Rer	ndimiento:5 m³/D	ía	
		Cos	sto unitario por m	1 <sup>3</sup>	582.90
Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
					245.81
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.6000	27.56	44.10
CAPATAZ					4.78
OPERARIO	hh	1.0000		22.97	36.75
OFICIAL	hh	1.0000		18.16	29.06
PEON	hh			16.39	131.12
					314.04
PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2"	m³	-	0.5500	110.00	60.50
ARENA GRUESA	m³	-	0.5000	80.00	40.00
AGUA	m³	-	0.1840		1.10
CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	9.0400	23.50	212.44
					23.05
Herramientas	%mo	-	3.0000	245.81	7.37
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	0.5000	0.8000	13.31	10.65
VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	hm	0.5000	0.8000	6.29	5.03
.5.2 COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		Rer	ndimiento:10 m²/	Día	
		Cos	sto unitario por m	l <sup>2</sup>	70.31
Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
					41.86
CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38
OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.16	14.53
PEON	hh	0.5000	0.4000	16.39	6.56
					20.71
CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1700	4.30	0.73
MADERA TORNILLO	p²	-	4.2500	4.70	19.98
	•				7.74
Herramientas	%mo	-	3,0000	41.86	1.26
EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	hm	0.4000	0.3200	20.26	6.48
	CAPATAZ OPERARIO OFICIAL  ALAMBRE NEGRO Nro.16 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60  Herramientas  5.1 COLUMNAS - CONCRETO fc=210 kg/cm2  Descripción  OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO CAPATAZ OPERARIO OFICIAL PEON  PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2" ARENA GRUESA AGUA CEMENTO PORTLAND TIPO I  Herramientas MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP  5.2 COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  Descripción  CAPATAZ OPERARIO OFICIAL PEON  CAPATAZ OPERARIO OFICIAL PEON  CLAVOS CON CABEZA DE 3"	CAPATAZ OPERARIO OFICIAL ALAMBRE NEGRO Nro.16 ACERO CORRUGADO fy-4200 kg/cm2 GRADO 60 kg Herramientas  **mo  5.1 COLUMNAS - CONCRETO fc=210 kg/cm2  **Descripción  Unid.  OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO CAPATAZ OPERARIO OFICIAL PEON  PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2" ARENA GRUESA AGUA CEMENTO PORTLAND TIPO I  Herramientas  **mo MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP  **mo  **Descripción  Unid.  CAPATAZ OPERARIO Descripción  Unid.  CAPATAZ OPERARIO DI TIPO I  DOI  **CAPATAZ OPERARIO DI TIPO I  DOI  **CAPATAZ OPERARIO DI TIPO I  DOI  **CAPATAZ DESCRIPCIÓN DESCR	CAPATAZ	CAPATAZ	CAPATAZ

			Costo unitario por kg				
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBF	RA					1.42	
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	29.86	0.10	
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.97	0.74	
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.16	0.58	
MATERIALES						3.51	
020020011	ALAMBRE NEGRO Nro.16	kg	-	0.0500	2.90	0.15	
030020001	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.0500	3.20	3.36	
EQUIPO	• •	•				0.04	
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	1.42	0.04	
Partida: 1.2	2.3.6.1 VIGAS - CONCRETO fc=210 kg/cm2		Rer	ndimiento:10 m³/	Día		
			Cos	sto unitario por m	1 <sup>3</sup>	448.48	
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBF	RA					122.91	
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.8000	27.56	22.05	
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39	
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38	
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.16	14.53	
470020005	PEON	hh	5.0000	4.0000	16.39	65.56	
MATERIALES						314.04	
050020055	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2"	m³	-	0.5500	110.00	60.50	
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.5000	80.00	40.00	
390020006	AGUA	m³	-	0.1840	6.00	1.10	
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	9.0400	23.50	212.44	
EQUIPO						11.53	
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	122.91	3.69	
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	0.5000	0.4000	13.31	5.32	
490020057	VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	hm	0.5000	0.4000	6.29	2.52	
Partida: 1.2	2.3.6.2 VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		Rer	ndimiento:9 m²/D	ía		
			Cos	sto unitario por m	1 <sup>2</sup>	78.84	
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBF	RA					46.49	
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	29.86	2.65	
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	22.97	20.42	
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	18.16	16.14	
470020005	PEON	hh	0.5000	0.4444	16.39	7.28	
MATERIALES						26.46	
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.2400	4.30	1.03	
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	5.4100	4.70	25.43	
EQUIPO						5.89	
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	46.49	1.39	

Partida: 1.2.3.6.3 VIGAS - ACERO fy=4200 kg/cm2 Rendimiento:250 kg/Día

			Cos	sto unitario por k	g	4.97
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBF	RA					1.42
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	29.86	0.10
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.97	0.74
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.16	0.58
<b>MATERIALES</b>						3.51
020020011	ALAMBRE NEGRO Nro.16	kg	-	0.0500	2.90	0.15
030020001	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.0500	3.20	3.36
EQUIPO		_				0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	1.42	0.04
Partida: 1.2	.3.7.1 LOSAS MACIZAS - CONCRETO fc=210 kg/cm2		Rer	ndimiento:10 m³/	Día	
			Cos	sto unitario por n	1 <sup>3</sup>	455.23
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBR	RA					129.47
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.8000	27.56	22.05
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.16	14.53
470020005	PEON	hh	5.5000	4.4000	16.39	72.12
MATERIALES						314.04
050020055	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2"	m³	-	0.5500	110.00	60.50
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.5000	80.00	40.00
390020006	AGUA	m³	-	0.1840	6.00	1.10
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	9.0400	23.50	212.44
EQUIPO						11.72
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	129.47	3.88
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	0.5000	0.4000	13.31	5.32
490020057	VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	hm	0.5000	0.4000	6.29	2.52
Partida: 1.2	.3.7.2 LOSAS MACIZAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		Rer	ndimiento:12 m²/	Día	
			Cos	sto unitario por n	64.68	
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBF	RA					34.87
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	29.86	1.99
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.97	15.31
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.16	12.11
470020005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.39	5.46
MATERIALES						28.76
020020011	ALAMBRE NEGRO Nro.16	kg	-	0.1000	2.90	0.29
020020002	CLAVOS CON CABEZA DE 2½"	kg	-	0.1400	4.30	0.60
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	5.9300	4.70	27.87
EQUIPO						1.05
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	34.87	1.05

Partida: 1.2.3.7.3 LOSAS MACIZAS - ACERO fy=4200 kg/cm2

1.2.	o.r.o Eddin Mindle No Moento ly 4200 Ng/omiz	Costo unitario por kg					
			4.97				
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBR	A					1.42	
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	29.86	0.10	
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.97	0.74	
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.16	0.58	
MATERIALES						3.51	
020020011	ALAMBRE NEGRO Nro.16	kg	-	0.0500	2.90	0.15	
030020001	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.0500	3.20	3.36	
EQUIPO	·	•				0.04	
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	1.42	0.04	
Partida: 1.2.	3.8.1 LOSA ALIGERADA - CONCRETO fc=210 kg/cm2		Rei	ndimiento:12.5 m	n³/Día		
			Co	sto unitario por n	1 <sup>3</sup>	441.92	
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBR	A					118.07	
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6400	27.56	17.64	
470020002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1280	29.86	3.82	
470020003	OPERARIO	hh	1.5000	0.9600	22.97	22.05	
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6400	18.16	11.62	
470020005	PEON	hh	6.0000	3.8400	16.39	62.94	
MATERIALES				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		314.04	
050020055	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2"	m³	_	0.5500	110.00	60.50	
050020056	ARENA GRUESA	m <sup>3</sup>	_	0.5000	80.00	40.00	
390020006	AGUA	m³	_	0.1840	6.00	1.10	
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	_	9.0400	23.50	212.44	
EQUIPO						9.81	
370010001	Herramientas	%mo	_	3.0000	118.07	3.54	
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	0.5000	0.3200	13.31	4.26	
490020057	VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	hm	0.5000	0.3200	6.29	2.01	
Partida: 1.2.	3.8.2 LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		Rei	ndimiento:15 m²/	Día		
			Co	sto unitario por n	n²	46.22	
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBR	A					27.89	
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59	
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25	
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.16	9.68	
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.39	4.37	
MATERIALES						17.49	
020020011	ALAMBRE NEGRO Nro.16	kg	_	0.1000	2.90	0.29	
020020002	CLAVOS CON CABEZA DE 2½"	kg	_	0.1100	4.30	0.47	
430020007	MADERA TORNILLO	p²		3.5600	4.70	16.73	
EQUIPO		۲			•	0.84	
370010001	Herramientas	%mo	_	3.0000	27.89	0.84	
0.0010001	Horramonia	/01110		0.0000	21.00	0.04	

Partida: 1.2.3.8.3 LOSA ALIGERADA - ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento:250 kg/Día

			Cos	sto unitario por k	9	4.97
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBI	RA					1.42
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	29.86	0.10
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.97	0.74
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.16	0.58
MATERIALES						3.51
020020011	ALAMBRE NEGRO Nro.16	kg	-	0.0500	2.90	0.15
030020001	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.0500	3.20	3.36
EQUIPO						0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	1.42	0.04
Partida: 1.2	2.3.8.4 LOSA ALIGERADA - LADR. HUECO 15x30x30cm		Rer	ndimiento:1600 ι	und/Día	

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBR	A					0.95
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0005	29.86	0.01
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	22.97	0.11
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	18.16	0.09
470020005	PEON	hh	9.0000	0.0450	16.39	0.74
MATERIALES						1.72
170020001	LADRILLO PARA TECHO 15x30x30cm	und	-	1.0500	1.64	1.72
EQUIPO						0.03
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	0.95	0.03

Partida: 1.2.3.9.1 ESCALERAS - CONCRETO fc=210 kg/cm2

Rendimiento:12 m³/Día

Costo unitario por m<sup>3</sup>

Costo unitario por und

2.70

486.83

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA	MANO DE OBRA					152.42
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0100	1.3400	27.56	36.93
470020002	CAPATAZ	hh	0.1600	0.1067	29.86	3.19
470020003	OPERARIO	hh	1.3300	0.8867	22.97	20.37
470020004	OFICIAL	hh	1.3300	0.8867	18.16	16.10
470020005	PEON	hh	6.9400	4.6267	16.39	75.83
MATERIALES						314.04
050020055	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2"	m³	-	0.5500	110.00	60.50
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.5000	80.00	40.00
390020006	AGUA	m³	-	0.1840	6.00	1.10
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	9.0400	23.50	212.44
EQUIPO						20.37
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	152.42	4.57
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	0.6700	0.4467	13.31	5.95
490020057	VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	hm	0.6700	0.4467	6.29	2.81
490020066	WINCHE - 02 BALDES, 3.6 HP	hm	0.6700	0.4467	15.76	7.04

Partida: 1.2.3.9.2 ESCALERAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento:6 m²/Día

			Cos	Costo unitario por m²		156.72
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OB	RA					125.32
470020002	CAPATAZ	hh	0.1600	0.2133	29.86	6.37
470020003	OPERARIO	hh	1.6200	2.1600	22.97	49.62
470020004	OFICIAL	hh	2.0600	2.7467	18.16	49.88
470020005	PEON	hh	0.8900	1.1867	16.39	19.45
MATERIALES						27.64
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	5.7400	4.70	26.98
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1000	4.30	0.43
020010001	ALAMBRE NEGRO Nro. 08	kg	-	0.0800	2.90	0.23
EQUIPO		-				3.76
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	125.32	3.76

Partida: 1.2.3.9.3 ESCALERAS - ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento:250 kg/Día

4.97

25.11

Costo unitario por kg

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.42
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	29.86	0.10
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.97	0.74
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.16	0.58
MATERIALES						3.51
020020011	ALAMBRE NEGRO Nro.16	kg	-	0.0500	2.90	0.15
030020001	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.0500	3.20	3.36
EQUIPO						0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	1.42	0.04

Partida: 1.2.4.1 ESTRUCTURA METÁLICA HABILITADO, ARENADO, PINTADO

Rendimiento:100 kg/Día

Costo unitario por kg

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBR	RA .					6.15
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	29.86	0.24
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.97	1.84
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.16	1.45
470020005	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.39	2.62
MATERIALES						17.16
650010001	ACERO PARA TUBOS ASTM A500	kg	-	1.0500	16.34	17.16
EQUIPO		•				1.80
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	6.15	0.18
490020002	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	hm	1.0000	0.0800	20.26	1.62

Partida: 1.2.4.2 MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA

Rendimiento:0.6 tm/Día

	Descripción		Cos	Costo unitario por tm		10,367.04
Código		Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBI	RA					2,742.00
470020002	CAPATAZ	hh	0.5000	6.6667	29.86	199.07
470020003	OPERARIO	hh	3.0000	40.0000	22.97	918.80
470020004	OFICIAL	hh	4.0000	53.3333	18.16	968.53
470020005	PEON	hh	3.0000	40.0000	16.39	655.60
EQUIPO						7,625.04
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	2,742.00	82.26
490010003	MANLIFT 20m	hm	1.0000	13.3333	250.20	3,335.99
490010001	CAMION GRUA 12m	hm	1.0000	13.3333	201.25	2,683.33
490020002	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	hm	1.0000	13.3333	20.26	270.13
490010005	GRUPO ELECTRÓGENO 2400W	hm	1.0000	13.3333	93.50	1,246.66
490010004	APAREJO PARA IZAJE	hm	1.0000	13.3333	0.50	6.67