

ANALISIS DE PRECIOS

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CUADRILLA	CANTIDAD UNITARIA	PRECIO	PARCIAL	SUBTOTAL
CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.				48.0000	hs pers./und	und	4523.70
			RENDIMIENTO	1.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	1.50	1.20	30.01	54.02	
1011	Clavos	kg	1.00	1.20	5.46	6.55	
1013	Madera	pie2	100.00	1.20	8.1	972.00	
1908	Pintura esmalte	gln	0.26	1.20	78.49	24.63	
1840	Perno anclaje 3/8x3 Mamut	Und	12.00	1.20	6.73	96.91	
1985	Banner-Gigantografia información de obra 5.00 x 4.00 m	Und	1.00	1.20	1243.39	1492.07	
							2646.18
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,788.11	5%	89.41	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				89.41
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	8.00	44.88	718	
7213	PEÓN	Hs	4.00	8.00	33.44	1070.11	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				1,788.11
INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS				#DIV/0!	hs pers./glb	glb	2319819.66
			RENDIMIENTO	1.00	glb/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1619	Construcción de campamento	Pers-día	1.00	1.00	2319819.66	2319819.66	
							2319819.66
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.00	5%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		0.000				0.00
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA				#DIV/0!	hs pers./glb	glb	1230958.63
			RENDIMIENTO	0.50	glb/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5013	Tarifa Camión cama-baja de 28 Tns (06 EJES): Lima - Trujillo	Viaje	55.00	2.00	11190.53	1230958.63	
							1230958.63
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.00	5%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		0.000				0.00
TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR				96.0000	hs pers./Km	Km	4149.25
			RENDIMIENTO	0.50	Km /día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8170	Equipos de Topografia (Est. Total + accesorios)	Hs	1.00	16.00	35.34	565.44	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.00	3,413.28	5%	170.53	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.00				735.97
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7214	TOPÓGRAFO	Hs	1.00	16.00	46.13	738.01	
7213	PEÓN	Hs	2.00	16.00	33.44	1070.11	
7213	PEÓN	Hs	3.00	16.00	33.44	1605.16	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				3,413.28
CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN				720.0000	hs pers./mes	mes	36957.61
			RENDIMIENTO	0.03	mes/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8170	Equipos de Topografia (Est. Total + accesorios)	Hs	1.00	240.00	35.34	8481.6	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.00	27,121.83	5%	1354.18	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.00				9835.78
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7214	TOPÓGRAFO	Hs	1.00	240.00	46.13	11070.18	
7213	PEÓN	Hs	2.00	240.00	33.44	16051.65	

	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				27,121.83
HABILITACIÓN DE ACCESOS							
				511.0400 0.18	hs pers./Km Km/día cuad.	Km	88376.68
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	45.43	477.85	21706.75	
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	0.500	45.43	480.19	10906.52	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	0.250	45.43	300.56	3413.3	
8305	Topadora CAT. D6T	Hs	1.000	45.43	574.24	26085.35	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	0.500	45.43	219.74	4990.94	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	20,260.82	5%	1013	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.250				68115.86
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	3.25	45.43	57.05	8422.48	
7211	OPERARIO	Hs	2.00	45.43	44.88	4076.98	
7213	PEÓN	Hs	3.00	45.43	33.44	4557.25	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	3.00	45.43	23.51	3204.11	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		11.250				20,260.82
DESVÍO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES							
				0.1200 400.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	88.16
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1211	Saco de tejido blanco (0.50x0.75m)	Und	50.00	1.00	1.48	73.85	
							73.85
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.02	477.85	9.56	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	4.52	5%	0.23	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				9.79
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.02	57.05	1.14	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.02	23.51	0.47	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.02	33.44	2.01	
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.02	44.88	0.9	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				4.52
MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AUXILIARES (Canteras, DME/DMO, Fuentes de agua)							
				960.0000 0.03	hs pers./mes mes/día cuad.	mes	200727.97
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1635	Materiales de Señalización	Mes	1.00	1.00	2308.28	2308.28	
							2308.28
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	0.500	240.00	480.19	57622.8	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	0.500	240.00	219.74	26368.8	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	1.000	240.00	300.56	72134.4	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	41,052.47	3%	1241.22	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				157367.22
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	240.00	57.05	27383.85	
7213	PEÓN	Hs	1.00	240.00	33.44	8025.82	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	240.00	23.51	5642.8	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				41,052.47
EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA							
				0.1300 300.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	42.76
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1444	Zaranda Estatica	Und	1.000	0.00	10236.44	0.70	
1624	Transporte interno	m3-km	1.00	1.00	10.46	10.46	
							11.16
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8308	Cargador Frontal CAT 950	Hs	1.000	0.03	506.65	13.51	
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.03	477.85	12.74	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	5.18	3%	0.17	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				26.42
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.03	57.05	3.04	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.03	23.51	1.25	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.03	33.44	0.89	

	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				5.18
PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE				0.0600	hs pers./m3	m3	23.02
			RENDIMIENTO	400.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1444	Zaranda Estática	Und	1.00	0.00	10236.44	0.08	
1624	Transporte interno	m3-km	1.00	1.00	10.46	10.46	
							10.54
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8308	Cargador Frontal CAT 950	Hs	1.000	0.02	506.65	10.13	
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs		0.02	477.85	0	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.28	3%	0.07	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				10.2
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.02	57.05	1.14	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.02	23.51	0.47	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.02	33.44	0.67	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				2.28
DESBROCE Y LIMPIEZA				24.0000	hs pers./ha	ha	5614.63
			RENDIMIENTO	1.00	ha/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8305	Topadora CAT. D6T	Hs	1.000	8.00	574.24	4593.92	
8173	Motosierra stihl 660	Hs	1.000	8.00	7.06	56.48	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	936.38	3%	27.85	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				4678.25
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	8.00	57.05	456.4	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	8.00	36.49	291.89	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	8.00	23.51	188.09	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				936.38
EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO				0.0300	hs pers./m3	m3	8.53
			RENDIMIENTO	1,250.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8303	Excavadora Komatsu PC 350 LC-8	Hs	1.000	0.01	590.55	3.78	
8305	Topadora CAT. D6T	Hs	1.000	0.01	574.24	3.68	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.03	4%	0.04	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				7.5
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.01	57.05	0.73	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.01	23.51	0.3	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				1.03
EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO				0.0600	hs pers./m3	m3	17.96
			RENDIMIENTO	250.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.03	477.85	15.29	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.58	3%	0.09	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				15.38
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.03	57.05	1.83	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.03	23.51	0.75	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				2.58
EXCAVACIÓN DE ROCA FIJA CON MARTILLO HIDRÁULICO				0.1300	hs pers./m3	m3	48.84
			RENDIMIENTO	120.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		

							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.07	477.85	31.86	
8341	Acople martillo hidráulico para excavadora	Hs	1.000	0.07	172.05	11.47	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	5.37	3%	0.14	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				43.47
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.07	57.05	3.8	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.07	23.51	1.57	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				5.37
EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO				0.0500	hs pers./m3	m3	15.54
			RENDIMIENTO	350.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8303	Excavadora Komatsu PC 350 LC-8	Hs	1.000	0.02	590.55	13.5	
8106	MotoBomba 7.5 HP	Hs	2.000	0.02	3.06	0.14	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.84	3%	0.06	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.000				13.7
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.02	57.05	1.3	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.02	23.51	0.54	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				1.84
CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE				0.1300	hs pers./m3	m3	25.61
			RENDIMIENTO	480.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	34.09	3.41	
							3.41
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	1.000	0.02	480.19	8	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	1.000	0.02	219.74	3.66	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	1.000	0.02	300.56	5.01	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	5.35	3%	0.18	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.000				16.85
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	3.00	0.02	57.05	2.85	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.02	36.49	0.61	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.02	33.44	1.11	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.02	23.51	0.78	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				5.35
ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1				0.4900	hs pers./m3	m3	78.07
			RENDIMIENTO	130.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	2.000	0.06	477.85	58.81	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	18.33	5%	0.93	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				59.74
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.06	57.05	7.02	

7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.06	23.51	2.89	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.06	36.49	2.25	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.06	33.44	6.17	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				18.33
ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2				0.4900	hs pers./m3	m3	78.07
			RENDIMIENTO	130.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	2.000	0.06	477.85	58.81	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	18.33	5%	0.93	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				59.74
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.06	57.05	7.02	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.06	23.51	2.89	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.06	36.49	2.25	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.06	33.44	6.17	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				18.33
ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1				0.1900	hs pers./m3	m3	38.24
			RENDIMIENTO	250.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	2.000	0.03	477.85	30.58	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	7.29	5%	0.37	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				30.95
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.03	57.05	3.65	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.03	23.51	1.5	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.03	33.44	2.14	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				7.29
ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2				0.1900	hs pers./m3	m3	38.24
			RENDIMIENTO	250.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	2.000	0.03	477.85	30.58	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	7.29	5%	0.37	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				30.95
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.03	57.05	3.65	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.03	23.51	1.5	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.03	33.44	2.14	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				7.29
DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE				0.0300	hs pers./m3	m3	8.53
			RENDIMIENTO	1,250.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		

8303	Excavadora Komatsu PC 350 LC-8	Hs	1.000	0.01	590.55	3.78	
8305	Topadora CAT. D6T	Hs	1.000	0.01	574.24	3.68	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.03	4%	0.04	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				7.5
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.01	57.05	0.73	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.01	23.51	0.3	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				1.03
REFINE Y PERFILADO DE TALUD				0.0300	hs pers./m2	m2	7.46
			RENDIMIENTO	600.00	m2/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.01	477.85	6.37	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.07	2%	0.02	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				6.39
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.01	57.05	0.76	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.01	23.51	0.31	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				1.07
MEJORAMIENTO DEL SUELO DE FUNDACION				0.0700	hs pers./m3	m3	12.65
			RENDIMIENTO	625.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	34.09	3.41	
							3.41
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	0.200	0.01	480.19	1.23	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	1.000	0.01	219.74	2.81	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	0.200	0.01	300.56	0.77	
8305	Topadora CAT. D6T	Hs	0.200	0.01	574.24	1.47	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.86	4%	0.1	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.600				6.38
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.60	0.01	57.05	1.17	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.01	36.49	0.47	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.01	33.44	0.86	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.20	0.01	23.51	0.36	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.800				2.86
ZANJA Y RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL				0.3200	hs pers./ml	ml	11.28
			RENDIMIENTO	100.00	ml/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	10.95	3%	0.33	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.33
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.08	36.49	2.92	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.08	33.44	8.03	

	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				10.95
GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION				0.0600	hs pers./m2	m2	6.72
			RENDIMIENTO	500.00	m2/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1207	Geotextil no Tejido de Polipropileno GT 150 (4x140m), Andex 204 (204g/m2)	m²	1.00	1.00	4.49	4.49	
							4.49
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.19	2%	0.04	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.04
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.02	36.49	0.58	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.02	33.44	1.61	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				2.19
GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACION				0.0600	hs pers./m2	m2	10.25
			RENDIMIENTO	500.00	m2/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1208	Geotextil no Tejido de Polipropileno GT 400 (4x75m), (400g/m2)	m²	1.00	1.00	8	8.00	
							8.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.19	3%	0.06	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.06
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.02	36.49	0.58	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.02	33.44	1.61	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				2.19
CONFORMACIÓN DE DME/DMO				0.0300	hs pers./m3	m3	10.63
			RENDIMIENTO	900.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8305	Topadora CAT. D6T	Hs	1.000	0.01	574.24	5.1	
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.01	477.85	4.25	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.22	5%	0.06	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				9.41
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.01	57.05	1.01	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.01	23.51	0.21	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				1.22
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA				0.1400	hs pers./m3	m3	28.84
			RENDIMIENTO	480.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	1.000	0.02	480.19	8	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	1.000	0.02	219.74	3.66	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	1.000	0.02	300.56	5.01	
8305	Topadora CAT. D6T	Hs	0.500	0.02	574.24	4.79	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	7.14	3%	0.24	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.500				21.7
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	3.50	0.02	57.05	3.33	
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.02	44.88	0.75	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.02	36.49	0.61	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.02	33.44	1.67	

7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.02	23.51	0.78	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.500				7.14
RELLENO CON MATERIAL PROPIO				0.0400 400.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	13.14
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8305	Topadora CAT. D6T	Hs	1.000	0.02	574.24	11.48	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.61	3%	0.05	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				11.53
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.02	57.05	1.14	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.02	23.51	0.47	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				1.61
TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELDAS				0.4000 100.00	hs pers./m2 m2/día cuad.	m2	92.01
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1229	Geocelda 200mm	m2	1.00	1.00	45.46	45.46	
1230	Amarras plásticas industriales	und	4.01	1.00	1.21	4.85	
1231	Geomalla Biaxial Pet BX75	m2	1.28	1.00	13.03	16.68	
1636	Grava	m2	1.00	0.73	15	10.95	
							77.94
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	13.62	3%	0.45	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.45
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.08	36.49	2.92	
7213	PEÓN	Hs	4.00	0.08	33.44	10.7	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				13.62
PERFILADO y COMPACTACIÓN PARA FUNDACIÓN DE DIQUE				0.0500 800.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	15.71
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	34.09	3.41	
							3.41
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	1.000	0.01	480.19	4.8	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	1.000	0.01	219.74	2.2	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	1.000	0.01	300.56	3.01	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.18	5%	0.11	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.000				10.12
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	3.00	0.01	57.05	1.71	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.01	23.51	0.47	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				2.18
RECRECIMIENTO Y COMFORMACIÓN EN DIQUE EXISTENTE				0.0700 550.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	21.30
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	34.09	3.41	
							3.41
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	1.000	0.01	480.19	6.98	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	1.000	0.01	219.74	3.2	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	1.000	0.01	300.56	4.37	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	3.17	5%	0.17	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.000				14.72
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	3.00	0.01	57.05	2.49	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.01	23.51	0.68	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				3.17
ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE EXISTENTE				0.4900 130.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	78.07
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	2.000	0.06	477.85	58.81	

8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	18.33	5%	0.93	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				59.74
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.06	57.05	7.02	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.06	23.51	2.89	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.06	36.49	2.25	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.06	33.44	6.17	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				18.33
ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE EXISTENTE				0.1900 250.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	38.24
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	2.000	0.03	477.85	30.58	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	7.29	5%	0.37	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				30.95
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.03	57.05	3.65	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.03	23.51	1.5	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.03	33.44	2.14	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				7.29
PERFILADO DE Talud EXISTENTE				0.0200 900.00	hs pers./m2 m2/día cuad.	m2	4.99
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.01	477.85	4.25	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.72	3%	0.02	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				4.27
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.01	57.05	0.51	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.01	23.51	0.21	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				0.72
GAVIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN)				6.4000 10.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	371.85
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1223	Gavion caja ZN+5%AL, Malla 8x10 cm, 2.7x3.4 mm, 2.0x1.0x1.0 m	Und	1.00	0.50	259.07	129.54	
1220	ALAMBRE Galvanizado #14 (Ø 2.11mm. - 36m/Kg)	Kg	0.73	0.40	10.3	3.01	
							132.55
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	232.32	3%	6.98	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				6.98
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.80	44.88	71.8	
7213	PEÓN	Hs	6.00	0.80	33.44	160.52	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				232.32
PERFILADO Y COMPACTACION DE CORONA EN DIQUE EXISTENTE				0.0500 800.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	15.71
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	34.09	3.41	
							3.41
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	1.000	0.01	480.19	4.8	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	1.000	0.01	219.74	2.2	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	1.000	0.01	300.56	3.01	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.18	5%	0.11	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.000				10.12
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	3.00	0.01	57.05	1.71	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.01	23.51	0.47	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				2.18
RECUPERACION DE ROCA EN DIQUES EXISTENTES				0.0600	hs pers./m3	m3	21.56

		RENDIMIENTO		250.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8303	Excavadora Komatsu PC 350 LC-8	Hs	1.000	0.03	590.55	18.9	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.58	3%	0.08	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				18.98
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.03	57.05	1.83	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.03	23.51	0.75	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				2.58
CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D≤1km		RENDIMIENTO		0.0300	hs pers./m3-km		m3-km 10.60
				379.00	m3-km/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8308	Cargador Frontal CAT 950	Hs	0.200	0.02	506.65	2.14	
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.02	324.72	6.85	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.55	4%	0.06	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.200				9.05
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.20	0.02	57.05	1.45	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	0.20	0.02	23.51	0.1	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.400				1.55
ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1km		RENDIMIENTO		0.0100	hs pers./m3-km		m3-km 5.11
				600.00	m3-km/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8308	Cargador Frontal CAT 950	Hs	0.200	0.01	506.65	0	
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.01	324.72	4.33	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.76	3%	0.02	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				4.35
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.01	57.05	0.76	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	0.00	0.01	23.51	0	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.000				0.76
CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D≤1KM		RENDIMIENTO		0.0500	hs pers./m3-km		m3-km 11.14
				379.00	m3-km/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8308	Cargador Frontal CAT 950	Hs	0.200	0.02	506.65	2.14	
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.02	324.72	6.85	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.05	5%	0.1	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.200				9.09
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.20	0.02	57.05	1.45	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.20	0.02	23.51	0.6	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.400				2.05
TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM		RENDIMIENTO		0.0100	hs pers./m3-km		m3-km 5.09
				600.00	m3-km/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.01	324.72	4.33	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.76	5%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				4.33
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.01	57.05	0.76	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.000				0.76
CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D≤ 1km		RENDIMIENTO		0.0500	hs pers./m3-km		m3-km 11.10
				379.00	m3-km/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		

8308	Cargador Frontal CAT 950	Hs	0.200	0.02	506.65	2.14	
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.02	324.72	6.85	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.05	3%	0.06	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.200				9.05
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.20	0.02	57.05	1.45	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.20	0.02	23.51	0.6	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.400				2.05
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D> 1km				0.0100	hs pers./m3-km	m3-km	5.09
			RENDIMIENTO	600.00	m3-km/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.01	324.72	4.33	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.76	5%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				4.33
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.01	57.05	0.76	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.000				0.76
TRANSPORTE DE MATERIAL INTERNO PARA ACOPIO ≤1km (INCLUYE CARGUÍO)				0.0400	hs pers./ m3-km	m3-km	9.66
			RENDIMIENTO	379.00	m3-km /día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8308	Cargador Frontal CAT 950	Hs	0.100	0.02	506.65	1.07	
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.02	324.72	6.85	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.72	1%	0.02	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.100				7.94
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.01	0.02	57.05	1.22	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.02	23.51	0.5	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.010				1.72
CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D≤1km				0.0400	hs pers./m3-km	m3-km	15
			RENDIMIENTO	276.40	m3-km/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.03	324.72	9.4	
8303	Excavadora Komatsu PC 350 LC-8	Hs	0.200	0.03	590.55	3.42	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.12	3%	0.06	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.200				12.88
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.20	0.03	57.05	1.98	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	0.20	0.03	23.51	0.14	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.400				2.12
TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km				0.0300	hs pers./m3-km	m3-km	6.97
			RENDIMIENTO	480.00	m3-km/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.02	324.72	5.41	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.51	3%	0.05	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				5.46
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.02	57.05	0.95	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.02	33.44	0.56	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				1.51
EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO				0.0300	hs pers./m3	m3	8.59
			RENDIMIENTO	1,250.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8303	Excavadora Komatsu PC 350 LC-8	Hs	1.000	0.01	590.55	3.78	
8305	Topadora CAT. D6T	Hs	1.000	0.01	574.24	3.68	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.09	4%	0.04	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				7.5

	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.01	57.05	0.73	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.01	33.44	0.21	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.01	23.51	0.15	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				1.09
CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA				0.1300	hs pers./m3	m3	25.61
			RENDIMIENTO	480.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	34.09	3.41	
							3.41
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	1.000	0.02	480.19	8	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	1.000	0.02	219.74	3.66	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	1.000	0.02	300.56	5.01	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	5.35	3%	0.18	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.000				16.85
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	3.00	0.02	57.05	2.85	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.02	36.49	0.61	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.02	33.44	1.11	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.02	23.51	0.78	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				5.35
EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO				3.6400	hs pers./m3	m3	172.18
			RENDIMIENTO	22.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	8.43	0.08	30.01	20.24	
1003	Arena gruesa	m³	0.51	0.08	102.03	4.16	
1002	Piedra chancada 1/2"	m³	0.64	0.08	103.83	5.32	
1232	Piedra	m3	1.00	0.16	23.31	3.73	
							33.45
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	0.500	0.36	14.58	2.65	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	132.14	3%	3.94	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.500				6.59
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.36	44.88	32.64	
7212	OFICIAL	Hs	2.00	0.36	36.49	26.54	
7213	PEÓN	Hs	6.00	0.36	33.44	72.96	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		10.000				132.14
CONCRETO PREMEZCLADO (f'c = 10 MPa) PARA SOLADO				4.4400	hs pers./m3	m3	457.02
			RENDIMIENTO	18.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	4.85	1.05	30.01	152.83	
1003	Arena gruesa	m³	0.51	1.05	102.03	54.64	
1002	Piedra chancada 1/2"	m³	0.64	1.05	103.83	69.77	
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	34.09	3.41	
							280.65
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8032	Vibrador de Concreto 5HP, con manguera	Hs	1.000	0.44	8.05	3.58	
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.000	0.44	14.58	6.48	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	161.50	3%	4.81	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				14.87
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.44	44.88	39.89	
7212	OFICIAL	Hs	2.00	0.44	36.49	32.43	
7213	PEÓN	Hs	6.00	0.44	33.44	89.18	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		10.000				161.50
CONCRETO (f'c = 14 Mpa)				4.4400	hs pers./m3	m3	457.02
			RENDIMIENTO	18.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	4.85	1.05	30.01	152.83	
1003	Arena gruesa	m³	0.51	1.05	102.03	54.64	
1002	Piedra chancada 1/2"	m³	0.64	1.05	103.83	69.77	
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	34.09	3.41	
							280.65
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8032	Vibrador de Concreto 5HP, con manguera	Hs	1.000	0.44	8.05	3.58	
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.000	0.44	14.58	6.48	

8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	161.50	3%	4.81	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				14.87
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.44	44.88	39.89	
7212	OFICIAL	Hs	2.00	0.44	36.49	32.43	
7213	PEÓN	Hs	6.00	0.44	33.44	89.18	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		10.000				161.50
CONCRETO (f'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS				5.3300 12.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	666.98
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	10.25	1.05	30.01	322.98	
1003	Arena gruesa	m³	0.51	1.05	102.03	54.64	
1002	Piedra chancada 1/2"	m³	0.64	1.05	103.83	69.77	
1005	Agua de construcción	m3	0.09	1.00	34.09	3.07	
							450.46
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8032	Vibrador de Concreto 5HP, con manguera	Hs	1.000	0.67	8.05	5.37	
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.000	0.67	14.58	9.72	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	195.62	3%	5.81	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				20.9
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.67	44.88	59.83	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.67	36.49	24.32	
7213	PEÓN	Hs	5.00	0.67	33.44	111.47	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				195.62
ACERO DE REFUERZO P/ESTRUCTURAS (fy= 420 Mpa)				0.0700 240.00	hs pers./kg kg/día cuad.	kg	9.69
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1010	Acero corrugado	Kg	1.00	1.07	6.3	6.74	
1012	Alambre de amarre N°8 / N° 16	Kg	0.05	1.00	5.21	0.26	
							7.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.61	3%	0.08	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.08
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.03	44.88	1.5	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.03	33.44	1.11	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				2.61
ENCOFRADO PLANO				1.7100 14.00	hs pers./m2 m2/día cuad.	m2	106.61
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1012	Alambre de amarre N°8 / N° 16	Kg	0.20	1.00	5.21	1.04	
1011	Clavos	kg	0.20	1.00	5.46	1.09	
1013	Madera	pie2	4.00	0.25	8.1	8.10	
1015	Triplay lupuna 4' x 8' x 18mm	pza	0.35	0.25	129	11.20	
1016	Chemalac (Balde x 5 Gal)	Und	0.01	1.00	1237.83	13.86	
1017	Disolvente Chemalac (Balde x 5 Gal)	Und	0.01	1.00	473.89	4.27	
							39.56
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	63.86	5%	3.19	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				3.19
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.57	44.88	25.64	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.57	33.44	38.22	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				63.86
ENCOFRADO CURVO				2.0000 12.00	hs pers./m2 m2/día cuad.	m2	114.07
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1012	Alambre de amarre N°8 / N° 16	Kg	0.20	1.00	5.21	1.04	
1011	Clavos	kg	0.20	1.00	5.46	1.09	
1013	Madera	pie2	4.00	0.25	8.1	8.10	
1015	Triplay lupuna 4' x 8' x 18mm	pza	0.35	0.25	129	11.20	
1016	Chemalac (Balde x 5 Gal)	Und	0.01	1.00	1237.83	13.86	
1017	Disolvente Chemalac (Balde x 5 Gal)	Und	0.01	1.00	473.89	4.27	
							39.56
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		

8000	Herramientas Menores	Hs	0.000	74.51	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.67	44.88	29.92	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.67	33.44	44.59	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				74.51
TUBERÍA HDPE 600 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				26.6700	hs pers./ml	ml	1716.47
			RENDIMIENTO	1.50	ml/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1419	TUBO HDPE CORRUGADO, LISO INTERIOR X 5.80M LONG. 24"(Unión espiga campana, incluye anillo de jebe)	Metros	1.00	1.00	686.51	686.51	
							686.51
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	0.000	1,029.96	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	5.33	44.88	478.67	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	5.33	36.49	194.59	
7213	PEÓN	Hs	2.00	5.33	33.44	356.7	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				1,029.96
TUBERÍA HDPE 750 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				26.6700	hs pers./ml	ml	2146.06
			RENDIMIENTO	1.50	ml/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1420	TUBO HDPE CORRUGADO, LISO INTERIOR X 5.80M LONG. 32"(Unión espiga campana, incluye anillo de jebe)	Metros	1.00	1.00	1116.1	1116.10	
							1116.10
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	0.000	1,029.96	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	5.33	44.88	478.67	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	5.33	36.49	194.59	
7213	PEÓN	Hs	2.00	5.33	33.44	356.7	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				1,029.96
TUBERÍA HDPE 1000 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				26.6700	hs pers./ml	ml	2369.28
			RENDIMIENTO	1.50	ml/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1420	TUBO HDPE CORRUGADO, LISO INTERIOR X 5.80M LONG. 32"(Unión espiga campana, incluye anillo de jebe)	Metros	1.00	1.20	1116.1	1339.32	
							1339.32
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	0.000	1,029.96	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	5.33	44.88	478.67	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	5.33	36.49	194.59	
7213	PEÓN	Hs	2.00	5.33	33.44	356.7	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				1,029.96
COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60 m x 0.60 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				20.0000	hs pers./und	und	4973.59
			RENDIMIENTO	2.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1027	Acero A36	Kg	154.00	1.00	27.28	4201.12	
							4201.12
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	0.000	772.47	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	4.00	44.88	359	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	4.00	36.49	145.94	

7213	PEÓN	Hs	2.00	4.00	33.44	267.53	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				772.47
COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75 m x 0.75 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				20.0000	hs pers./und	und	6173.91
			RENDIMIENTO	2.00	und/día cuad.		
1027	MATERIALES Acero A36	Kg	198.00	Rendimiento 1.00	Precio Unit 27.28	5401.44	
							5401.44
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	0.000	772.47	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	4.00	44.88	359	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	4.00	36.49	145.94	
7213	PEÓN	Hs	2.00	4.00	33.44	267.53	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				772.47
COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				20.0000	hs pers./und	und	10097.93
			RENDIMIENTO	2.00	und/día cuad.		
1233	MATERIALES COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Und	1.000	Rendimiento 1.00	Precio Unit 9325.44	9325.44	
							9325.44
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	0.001	772.47	3%	0.02	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.02
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	4.00	44.88	359	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	4.00	36.49	145.94	
7213	PEÓN	Hs	2.00	4.00	33.44	267.53	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				772.47
REJILLA METÁLICA 1.20 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				16.0000	hs pers./und	und	4064.66
			RENDIMIENTO	2.00	und/día cuad.		
1633	MATERIALES REJILLA METÁLICA 1.20 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Und	1.00	Rendimiento 1.00	Precio Unit 3419.33	3419.33	
							3419.33
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	626.53	3%	18.8	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				18.8
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.000	4.00	44.88	359	
7213	PEÓN	Hs	2.000	4.00	33.44	267.53	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				626.53
REJILLA METÁLICA 1.35 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				32.0000	hs pers./und	und	5020.82
			RENDIMIENTO	1.00	und/día cuad.		
1634	MATERIALES REJILLA METÁLICA 1.35 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Und	1.00	Rendimiento 1.00	Precio Unit 3730.18	3730.18	
							3730.18
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,253.05	3%	37.59	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				37.59
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	8.00	44.88	718	
7213	PEÓN	Hs	2.00	8.00	33.44	535.05	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				1,253.05
REJILLA METÁLICA 1.60 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				32.0000	hs pers./und	und	5487.09
			RENDIMIENTO	1.00	und/día cuad.		
1634A	MATERIALES REJILLA METÁLICA 1.60 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Und	1.00	Rendimiento 1.00	Precio Unit 4196.45	4196.45	
							4196.45
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,253.05	3%	37.59	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				37.59
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	8.00	44.88	718	
7213	PEÓN	Hs	2.00	8.00	33.44	535.05	

	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				1,253.05
JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATERSTOP				0.6400	hs pers./ml	ml	44.46
			RENDIMIENTO	50.00	ml/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1022	Water stop 6"	m	1.00	1.00	18.65	18.65	
							18.65
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	25.06	3%	0.75	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.75
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.16	44.88	14.36	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.16	33.44	10.7	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				25.06
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARÁMETROS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA				0.8000	hs pers./m2	m2	51.36
			RENDIMIENTO	50.00	m2/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1802	Emulsika Primer	lt	1.00	1.01	19.14	19.33	
1005	Agua de construcción	m3	0.00	1.01	34.09	0.10	
							19.43
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	30.41	5%	1.52	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				1.52
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.16	44.88	14.36	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.16	33.44	16.05	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				30.41
REUBICACIÓN DE POSTE DE ENERGÍA				37.3300	hs pers./und	und	4275.06
			RENDIMIENTO	1.50	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8324	Camión Grúa 20 Ton	Hs	1.000	5.33	506.98	2703.89	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,496.35	5%	74.82	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				2778.71
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	5.33	57.05	304.27	
7211	OPERARIO	Hs	2.00	5.33	44.88	478.67	
7213	PEÓN	Hs	4.00	5.33	33.44	713.41	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		7.000				1,496.35
RELLENO COMPACTADO				0.0400	hs pers./m3	m3	13.14
			RENDIMIENTO	400.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8305	Topadora CAT. D6T	Hs	1.000	0.02	574.24	11.48	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.61	3%	0.05	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				11.53
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.02	57.05	1.14	
7117	Ayudante general - Vigla	Hs	1.00	0.02	23.51	0.47	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				1.61
GEOCELDA HORMIGONADA				0.4000	hs pers./ m2	m2	92.01
			RENDIMIENTO	100.00	m2 /día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1229	Geocelda 200mm	m2	1.00	1.00	45.46	45.46	
1230	Amarras plásticas industriales	und	4.01	1.00	1.21	4.85	
1231	Geomalla Biaxial Pet BX75	m2	1.28	1.00	13.03	16.68	
1636	Grava	m2	1.00	0.73	15	10.95	
							77.94
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	13.62	3%	0.45	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.45
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.08	36.49	2.92	

7213	PEÓN	Hs	4.00	0.08	33.44	10.7	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				13.62
DEMOLICIÓN DE OBRA DE CONCRETO EXISTENTE				2.8800	hs pers./m3	m3	161.03
			RENDIMIENTO	25.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8006	Compresora 260 cfm (7,360 lpm), pmáx 125 PSI	Hs	1.000	0.32	134.85	43.15	
8010	Martillo perforador mediano MRD-50, consumo aire 3,482 lpm	Hs	1.000	0.32	9.94	3.18	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	109.23	5%	5.47	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				51.8
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	3.00	0.32	44.88	43.08	
7212	OFICIAL	Hs	2.00	0.32	36.49	23.35	
7213	PEÓN	Hs	4.00	0.32	33.44	42.8	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		9.000				109.23
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				#1DIV/01	hs pers./glb	glb	36835.51
			RENDIMIENTO	1.00	glb/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1614	Informe ambiental	Und	1.00	1.00	1865.09	1865.09	
1615	Instrumento técnico sustentatorio	Und	1.00	0.50	69940.83	34970.42	
							36835.51
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.00	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		0.000				0.00
MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				#1DIV/01	hs pers./glb	glb	38856.02
			RENDIMIENTO	303.00	glb/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1640	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Glb	1.00	1.00	38856.02	38856.02	
							38856.02
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.00	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		0.000				0.00
MONITOREO DE CALIDAD AIRE				#1DIV/01	hs pers./und	und	3885.60
			RENDIMIENTO	683.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1612	Monitoreo de calidad del aire	Und	1.00	1.00	3885.6	3885.60	
							3885.60
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.00	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		0.000				0.00
MONITOREO DE CALIDAD RUIDO				#1DIV/01	hs pers./und	und	543.98
			RENDIMIENTO	379.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1613	Monitoreo de calidad del ruido	Und	1.00	1.00	543.98	543.98	
							543.98
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.00	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		0.000				0.00
MONITOREO DE CALIDAD AGUA				#1DIV/01	hs pers./und	und	1942.8
			RENDIMIENTO	1.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1637	Monitoreo de Agua	Und	1.00	0.50	3885.6	1942.80	
							1942.80
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		

8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.00	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		0.000				0.00
MONITOREO DE CALIDAD SUELO				# DIV/O 0.00	hs pers./und und/día cuad.	und	1942.8
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1638	Monitoreo Polvo	Und	1.00	0.50	3885.6	1942.80	
							1942.80
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.00	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		0.000				0.00
MEDIDAS DE CONTINGENCIAS Y CIERRE DE OBRA				# DIV/O 1.00	hs pers./glb glb/día cuad.	glb	38856.02
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1642	MEDIDAS DE CONTINGENCIAS Y CIERRE DE OBRA	GLB	1.00	1.00	38856.02	38856.02	
							38856.02
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.00	3%	0	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		0.000				0.00