

ANÁLISIS 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	4416.27
			RENDIMIENTO	1.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	1.50	1.20	29.41	52.94	
1011	Clavos	kg	1.20	1.20	5.29	7.62	
1013	Madera	pie2	100.00	1.20	7.86	943.20	
1908	Pintura esmalte	gln	0.25	1.20	76.17	22.85	
1840	Pemo anclaje 3/8x3 Mamut	Und	12.00	1.20	6.53	94.03	
1965	Banner-Gigantografia información de obra 5.00 x 4.00 m	Und	1.00	1.20	1206.63	1447.96	
							2568.60
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,760.28	5%	87.39	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				87.39
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	8.00	44.07	705.12	
7213	PEÓN	Hs	4.00	8.00	32.97	1055.16	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				1,760.28
INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS				#iDIV/OI	hs pers./glb	glb	2251240.03
			RENDIMIENTO	1.00	glb/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1619	Construcción de campamento	Pers-día	1.00	1.00	2251240.03	2251240.03	
							2251240.03
	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				#iDIV/OI	hs pers./glb	glb	1259726.72
			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	58.00	2.00	108597131	1259726.72	
							1259726.72
	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				48.0000	hs pers./Km	Km	2417.29
			RENDIMIENTO	0.50	Km /día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8170	Equipos de Topografía (Est. Total + accesorios)	Hs	1.00	16.00	34.29	548.64	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.00	1,779.70	5%	88.95	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.00				637.59
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7214	TOPÓGRAFO	Hs	1.00	16.00	45.28	724.64	
7213	PEÓN	Hs	2.00	16.00	32.97	1055.16	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				1,779.70
CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN				720.0000	hs pers./mes	mes	36259.38
			RENDIMIENTO	0.03	mes/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8170	Equipos de Topografía (Est. Total + accesorios)	Hs	1.00	240.00	34.29	8229.6	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.00	26,695.41	5%	1334.37	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.00				9563.97
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7214	TOPÓGRAFO	Hs	1.00	240.00	45.28	10868.03	
7213	PEÓN	Hs	2.00	240.00	32.97	15827.38	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				26,695.41
HABILITACIÓN DE ACCESOS				1,749.4600	hs pers./Km	Km	297829.01
			RENDIMIENTO	0.05	Km/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		

8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	155.51	463.72	72111.97	
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	0.500	155.51	466.02	36234.82	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	0.250	155.51	291.64	11338.06	
8305	Topadora CAT D6T	Hs	1.000	155.51	557.28	86661.25	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	0.500	155.51	213.25	16580.99	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	71,337.71	5%	3564.21	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.250				226491.3
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	3.25	155.51	61.93	31299.81	
7211	OPERARIO	Hs	2.00	155.51	44.07	13706.37	
7213	PEÓN	Hs	3.00	155.51	32.97	15382.98	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	3.00	155.51	23.47	10948.55	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		11.250				71,337.71
DESVÍO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES				0.1600 300.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	90.45
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1211	Saco de tejido blanco (0.50x0.75m)	Und	50.00	1.00	1.43	71.50	
							71.50
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.03	463.72	12.37	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	6.10	5%	0.31	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				12.85
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.03	61.93	1.65	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.03	23.47	0.63	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.03	32.97	2.64	
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.03	44.07	1.18	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				6.10
MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AUXILIARES (Carteras, DME/DMO, Fuentes de agua)				960.0000 0.03	hs pers./mes mes/día cuad.	mes	196091.27
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	0.500	240.00	466.02	55922.4	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	0.500	240.00	213.25	25590	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	1.000	240.00	291.64	69993.6	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	43,272.90	3%	1312.37	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				152818.37
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	240.00	61.93	29726.79	
7213	PEÓN	Hs	1.00	240.00	32.97	7913.69	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	240.00	23.47	5632.42	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				43,272.90
EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA				0.1300 300.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	31.75
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1444	Zaranda Estatica	Und	1.000	0.00	9933.77	0.67	
							0.67
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8308	Cargador Frontal CAT 950	Hs	1.000	0.03	491.68	13.11	
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.03	463.72	12.37	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	5.43	3%	0.17	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				25.65
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.03	61.93	3.3	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.03	23.47	1.25	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.03	32.97	0.88	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				5.43
PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE				0.0600 400.00	hs pers./m3 m3/día cuad.	m3	12.32
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1444	Zaranda Estatica	Und	1.00	0.00	9933.77	0.05	
							0.05
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8308	Cargador Frontal CAT 950	Hs	1.000	0.02	491.68	9.83	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.37	3%	0.07	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				9.9
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.02	61.93	1.24	

7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.00	0.02	23.47	0.47	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.02	32.97	0.66	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				2.37
DESBROCE Y LIMPIEZA				16.0000	hs pers./ha	ha	5161.66
			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	557.28	4458.24	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	683.20	3%	20.22	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				4478.46
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	8.00	61.93	495.45	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.00	8.00	23.47	187.75	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				683.20
EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO				0.0300	hs pers./m3	m3	8.36
			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	573.05	3.67	
8305	Topadora CAT. D6T	Hs	1.000	0.01	557.28	3.57	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.09	3%	0.03	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				7.27
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.01	61.93	0.79	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	2.00	0.01	23.47	0.3	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				1.09
EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO				0.0600	hs pers./m3	m3	17.65
			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	463.72	14.84	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.73	3%	0.08	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				14.92
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.03	61.93	1.98	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.00	0.03	23.47	0.75	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				2.73
EXCAVACIÓN DE ROCA FUA CON MARTILLO HIDRÁULICO				0.0900	hs pers./m3	m3	28.75
			RENDIMIENTO	200.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.04	463.72	18.55	
8341	Acople martillo hidráulico para excavadora	Hs	1.000	0.04	166.96	6.68	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	3.42	3%	0.1	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				25.33
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.04	61.93	2.48	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.00	0.04	23.47	0.94	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				3.42
EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO				0.0500	hs pers./m3	m3	15.12
			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	573.05	13.1	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.96	3%	0.06	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				13.16
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.02	61.93	1.42	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.00	0.02	23.47	0.54	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				1.96
CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE				0.1300	hs pers./ m3	m3	25.24
			RENDIMIENTO	480.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	33.08	3.31	
							3.31
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	1.000	0.02	466.02	7.77	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	1.000	0.02	213.25	3.55	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	1.000	0.02	291.64	4.86	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	5.58	3%	0.17	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.000				16.35

	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	3.00	0.02	61.93	3.1	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.02	35.93	0.6	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.02	32.97	1.1	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.02	23.47	0.78	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				5.58
ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1				0.4900	hs pers / m3	m3	76.82
			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	463.72	57.07	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	18.81	5%	0.94	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				58.01
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.06	61.93	7.62	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.06	23.47	2.89	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.06	35.93	2.21	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.06	32.97	6.09	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				18.81
ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2				0.4900	hs pers / m3	m3	76.82
			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	463.72	57.07	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	18.81	5%	0.94	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				58.01
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.06	61.93	7.62	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.06	23.47	2.89	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.06	35.93	2.21	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.06	32.97	6.09	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				18.81
ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1				0.1900	hs pers / m3	m3	41.13
			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	463.72	14.84	
8303	Excavadora Komatsu PC 350 LC-8	Hs	1.000	0.03	573.05	18.34	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	7.57	5%	0.38	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				33.56
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.03	61.93	3.96	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.03	23.47	1.5	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.03	32.97	2.11	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				7.57
ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2				0.1900	hs pers / m3	m3	41.13
			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	463.72	14.84	
8303	Excavadora Komatsu PC 350 LC-8	Hs	1.000	0.03	573.05	18.34	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	7.57	5%	0.38	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				33.56
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.03	61.93	3.96	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.03	23.47	1.5	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.03	32.97	2.11	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				7.57
DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE				0.0300	hs pers / m3	m3	8.36
			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	573.05	3.67	
8305	Topadora CAT D6T	Hs	1.000	0.01	557.28	3.57	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.09	3%	0.03	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				7.27
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.01	61.93	0.79	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.01	23.47	0.3	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				1.09
REFINE Y PERFILADO DE TALUD				0.0300	hs pers / m2	m2	10.66
			RENDIMIENTO	600.00	m2 / día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		

1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	33.08	3.31	
							3.31
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.01	463.72	6.18	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.14	3%	0.03	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				6.21
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.01	61.93	0.83	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.00	0.01	23.47	0.31	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				1.14
MEJORAMIENTO DEL SUELO DE FUNDACION				0.0700 625.00	hs pers / m3 m3 /día cuad.	m3	12.45
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	33.08	3.31	
							3.31
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	0.200	0.01	466.02	1.19	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	1.000	0.01	213.25	2.73	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	0.200	0.01	291.64	0.75	
8305	Topadora CAT D6T	Hs	0.200	0.01	557.28	1.43	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.93	4%	0.11	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.600				6.21
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.60	0.01	61.93	1.27	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.01	35.93	0.46	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.01	32.97	0.84	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.20	0.01	23.47	0.36	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.800				2.93
ZANJA Y RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL				0.0200 1,000.00	hs pers/ml ml/día cuad.	ml	5.29
	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	573.05	4.58	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.69	3%	0.02	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				4.6
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.01	61.93	0.5	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.00	0.01	23.47	0.19	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				0.69
GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION				0.0300 500.00	hs pers / m2 m2 /día cuad.	m2	5.48
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1207	Geotextil no Tejido de Polipropileno GT 150 (4x140m), Andex 204 (204g/m2)	m²	1.00	1.00	4.35	4.35	
							4.35
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.10	3%	0.03	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.03
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.02	35.93	0.57	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.02	32.97	0.53	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				1.10
GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACION				0.0300 500.00	hs pers / m2 m2 /día cuad.	m2	8.89
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1208	Geotextil no Tejido de Polipropileno GT 400 (4x75m), (400g/m2)	m²	1.00	1.00	7.76	7.76	
							7.76
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.10	3%	0.03	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.03
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.02	35.93	0.57	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.02	32.97	0.53	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				1.10
CONFORMACIÓN DE DNE/DMO				0.0300 900.00	hs pers / m3 m3 /día cuad.	m3	10.45
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8305	Topadora CAT D6T	Hs	1.000	0.01	557.28	4.95	
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.01	463.72	4.12	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.31	5%	0.07	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				9.14
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.01	61.93	1.1	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.00	0.01	23.47	0.21	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				1.31

RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA							0.1400	hs pers / m3	m3	28.42
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	466.02			7.77		
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	1.000	0.02	213.25			3.55		
8371	Camión cisterna Freightliner 6x4 de 18 m3	Hs	1.000	0.02	291.64			4.86		
8305	Topadora CAT. D6T	Hs	0.500	0.02	557.28			4.64		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	7.37	3%			0.23		
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.500							21.05
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit					
7103	Operador de equipo pesado	Hs	3.50	0.02	61.93			3.61		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.02	44.07			0.73		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.02	35.93			0.6		
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.02	32.97			1.65		
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	2.00	0.02	23.47			0.78		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.500							7.37
RELLENO CON MATERIAL PROPIO							0.0400	hs pers / m3	m3	12.9
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	557.28			11.15		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.71	3%			0.04		
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000							11.19
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit					
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.02	61.93			1.24		
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.00	0.02	23.47			0.47		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000							1.71
TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELAS							0.4000	hs pers / m2	m2	78.86
RENDIMIENTO							100.00	m2 / día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit					
1229	Geocelda 200mm	m2	1.00	1.00	44.12			44.12		
1230	Amarras plásticas industriales	und	4.01	1.00	1.18			4.73		
1231	Geomalla Biaxial Pet BX75	m2	1.28	1.00	12.65			16.19		
										65.04
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit					
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	13.42	3%			0.4		
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000							0.4
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit					
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.08	35.93			2.87		
7213	PEÓN	Hs	4.00	0.08	32.97			10.55		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000							13.42
PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE CORONA EN DIQUE EXISTENTE							0.0300	hs pers / m2	m2	7.35
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	463.72			6.18		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.14	3%			0.03		
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000							6.21
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit					
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.01	61.93			0.83		
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.00	0.01	23.47			0.31		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000							1.14
CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D51km							0.0300	hs pers /m3-km	m3-km	10.48
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	0.200	0.02	491.68			2.08		
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.02	315.08			6.65		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.67	5%			0.08		
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.200							8.81
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit					
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.20	0.02	61.93			1.57		
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	0.20	0.02	23.47			0.1		
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.400							1.67
CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D51KM							0.0500	hs pers /m3-km	m3-km	10.99
RENDIMIENTO							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	491.68			2.08		
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.02	315.08			6.65		

8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.16	4%	0.1	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.200				8.83
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.20	0.02	61.93	1.57	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.20	0.02	23.47	0.59	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.400				2.16
ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1km			RENDIMIENTO		0.0100 600.00	hs pers./m3-km m3-km/día cuad.	m3-km 5.06
	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	315.08	4.2	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.83	4%	0.03	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				4.23
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.01	61.93	0.83	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	0.00	0.01	23.47	0	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.000				0.83
TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM			RENDIMIENTO		0.0100 600.00	hs pers./m3-km m3-km/día cuad.	m3-km 5.05
	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	315.08	4.2	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.83	3%	0.02	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				4.22
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.01	61.93	0.83	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.000				0.83
CARGUO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D≤1 km			RENDIMIENTO		0.0500 379.00	hs pers./m3-km m3-km/día cuad.	m3-km 10.95
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8308	Cargador Frontal CAT 950	Hs	0.200	0.02	491.68	2.08	
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.02	315.08	6.65	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.16	3%	0.06	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.200				8.79
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.20	0.02	61.93	1.57	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.20	0.02	23.47	0.59	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.400				2.16
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D> 1km			RENDIMIENTO		0.0100 600.00	hs pers./m3-km m3-km/día cuad.	m3-km 5.05
	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	315.08	4.2	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.83	3%	0.02	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				4.22
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.01	61.93	0.83	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.000				0.83
CARGUO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D≤1km			RENDIMIENTO		0.0400 276.40	hs pers./m3-km m3-km/día cuad.	m3-km 14.8
	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	315.08	9.12	
8303	Excavadora Komatsu PC 350 LC-8	Hs	0.200	0.03	573.05	3.32	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.29	3%	0.07	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.200				12.51
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.20	0.03	61.93	2.15	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	0.20	0.03	23.47	0.14	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.400				2.29
TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km			RENDIMIENTO		0.0300 480.00	hs pers./m3-km m3-km/día cuad.	m3-km 6.88
	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	315.08	5.25	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.58	3%	0.05	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				5.3
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		

7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.02	61.93	1.03	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.02	32.97	0.55	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				1.58
TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D >1km				0.0100	hs pers / m3-km	m3-km	5.23
			RENDIMIENTO	580.00	m3-km /día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8315	Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3	Hs	1.000	0.01	315.08	4.35	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	0.85	3%	0.03	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				4.38
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.01	61.93	0.85	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.000				0.85
CARGUO Y TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D≤1km				0.0300	hs pers / m3-km	m3-km	11.31
			RENDIMIENTO	350.00	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	315.08	7.2	
8308	Cargador Frontal CAT 950	Hs	0.200	0.02	491.68	2.25	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1.81	3%	0.05	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.200				9.5
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.20	0.02	61.93	1.7	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	0.20	0.02	23.47	0.11	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.400				1.81
EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO				0.1300	hs pers / m3	m3	42.11
			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	573.05	18.34	
8305	Topadora CAT, D6T	Hs	1.000	0.03	557.28	17.83	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	5.77	3%	0.17	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				36.34
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.03	61.93	3.96	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.03	32.97	1.06	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	1.00	0.03	23.47	0.75	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				5.77
CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA				0.1300	hs pers / m3	m3	25.24
			RENDIMIENTO	480.00	m3 /día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	33.08	3.31	
							3.31
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	1.000	0.02	466.02	7.77	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	1.000	0.02	213.25	3.55	
8371	Camión cisterna Freightliner 6x4 de 18 m3	Hs	1.000	0.02	291.64	4.86	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	5.58	3%	0.17	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.000				16.35
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	3.00	0.02	61.93	3.1	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.02	35.93	0.6	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.02	32.97	1.1	
7117	Ayudante general - Vigia	Hs	2.00	0.02	23.47	0.78	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				5.58
EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO				3.6400	hs pers/m3	m3	181.86
			RENDIMIENTO	22.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	8.43	0.08	29.41	19.83	
1003	Arena gruesa	m³	0.51	0.08	99.01	4.04	
1002	Piedra chancada 1/2"	m³	0.64	0.08	100.76	5.16	
1232	Piedra	m3	1.00	0.16	105.58	16.89	
							45.92
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	0.500	0.36	14.14	2.57	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	130.12	3%	3.25	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.500				5.82
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.36	44.07	32.05	
7212	OFICIAL	Hs	2.00	0.36	35.93	26.13	
7213	PEÓN	Hs	6.00	0.36	32.97	71.94	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		10.000				130.12
CONCRETO PREMEZCLADO (f'c = 10 MPa) PARA SOLADO				4.4400	hs pers/m3	m3	445.9
			RENDIMIENTO	18.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	4.85	1.05	29.41	149.77	

1003	Arena gruesa	m²	0.50	1.05	99.01	51.98	
1002	Piedra chancada 1/2"	m²	0.64	1.05	100.76	67.27	
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	33.08	3.31	
							272.33
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8032	Vibrador de Concreto 5HP, con manguera	Hs	1.000	0.44	7.83	3.48	
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.000	0.44	14.14	6.28	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	159.04	3%	4.77	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				14.53
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.44	44.07	39.17	
7212	OFICIAL	Hs	2.00	0.44	35.93	31.94	
7213	PEÓN	Hs	6.00	0.44	32.97	87.93	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		10.000				159.04
CONCRETO (f'c = 14 Mpa)				4.4400	hs pers./m3	m3	445.9
			RENDIMIENTO	18.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	4.85	1.05	29.41	149.77	
1003	Arena gruesa	m²	0.50	1.05	99.01	51.98	
1002	Piedra chancada 1/2"	m²	0.64	1.05	100.76	67.27	
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	33.08	3.31	
							272.33
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8032	Vibrador de Concreto 5HP, con manguera	Hs	1.000	0.44	7.83	3.48	
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.000	0.44	14.14	6.28	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	159.04	3%	4.77	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				14.53
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.44	44.07	39.17	
7212	OFICIAL	Hs	2.00	0.44	35.93	31.94	
7213	PEÓN	Hs	6.00	0.44	32.97	87.93	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		10.000				159.04
CONCRETO (f'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS				5.3300	hs pers./m3	m3	650.13
			RENDIMIENTO	12.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	10.25	1.05	29.41	316.53	
1003	Arena gruesa	m²	0.50	1.05	99.01	51.98	
1002	Piedra chancada 1/2"	m²	0.62	1.05	100.76	65.59	
1005	Agua de construcción	m3	0.09	1.00	33.08	2.98	
							437.08
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8032	Vibrador de Concreto 5HP, con manguera	Hs	1.000	0.67	7.83	5.22	
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.000	0.67	14.14	9.43	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	192.62	3%	5.78	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				20.43
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.67	44.07	58.76	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.67	35.93	23.95	
7213	PEÓN	Hs	5.00	0.67	32.97	109.91	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				192.62
ACERO DE REFUERZO P.ESTRUCTURAS (fy= 420 Mpa)				0.0700	hs pers./kg	kg	9.45
			RENDIMIENTO	240.00	kg/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1010	Acero corrugado	kg	1.00	1.07	6.12	6.55	
1012	Alambre de amarre N°8 / N° 16	kg	0.05	1.00	5.06	0.25	
							6.80
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.57	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	44.07	1.47	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.03	32.97	1.1	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				2.57
ENCOFRADO PLANO				1.7100	hs pers./m2	m2	104.4
			RENDIMIENTO	14.00	m2/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1012	Alambre de amarre N°8 / N° 16	kg	0.20	1.00	5.06	1.01	
1011	Clavos	kg	0.20	1.00	5.29	1.06	
1013	Madera	pie2	4.00	0.25	7.86	7.86	
1015	Triplay lupuna 4' x 8' x 18mm	pza	0.35	0.25	125.19	10.87	
1016	Chermalac (Balde x 5 Gal)	Und	0.01	1.00	1201.23	13.45	
1017	Disolvente Chermalac (Balde x 5 Gal)	Und	0.01	1.00	459.88	4.14	
							36.39
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	62.86	5%	3.15	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				3.15
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.57	44.07	25.18	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.57	32.97	37.68	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				62.86
ENCOFRADO CURVO				2.0000	hs pers./m2	m2	113.94

		RENDIMIENTO		12.00	m2/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1012	Alambre de amarre N°8 / N° 16	Kg	0.20	1.00	5.06	1.01	
1011	Clavos	kg	0.20	1.00	5.29	1.06	
1013	Madera	pie2	4.00	0.25	7.86	7.86	
1015	Triplay lupuna 4'x 8' x 18mm	pza	0.35	0.25	125.19	10.87	
1016	Chermalac (Balde x 5 Gal)	Und	0.01	1.00	1201.23	13.45	
1017	Disolvente Chermalac (Balde x 5 Gal)	Und	0.01	1.00	459.88	4.14	
							38.39
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	73.34	3%	2.21	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				2.21
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.67	44.07	29.38	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.67	32.97	43.96	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				73.34
TUBERÍA HDPE 600 mm (SUMNISTRO E INSTALACIÓN)				26.6700	hs pers./ml	ml	1710.03
				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	666.21	666.21	
							666.21
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,013.42	3%	30.4	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				30.4
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	5.33	44.07	470.08	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	5.33	35.93	191.62	
7213	PEÓN	Hs	2.00	5.33	32.97	351.72	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				1,013.42
TUBERÍA HDPE 750 mm (SUMNISTRO E INSTALACIÓN)				26.6700	hs pers./ml	ml	2126.92
				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	1083.1	1083.10	
							1083.10
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,013.42	3%	30.4	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				30.4
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	5.33	44.07	470.08	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	5.33	35.93	191.62	
7213	PEÓN	Hs	2.00	5.33	32.97	351.72	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				1,013.42
TUBERÍA HDPE 900 mm (SUMNISTRO E INSTALACIÓN)				21.3300	hs pers./ml	ml	2146.18
				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	1083.1	1299.72	
							1299.72
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	821.80	3%	24.66	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				24.66
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	5.33	44.07	470.08	
7213	PEÓN	Hs	2.00	5.33	32.97	351.72	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				821.80
TUBERÍA HDPE 1000 mm (SUMNISTRO E INSTALACIÓN)				21.3300	hs pers./ml	ml	846.45
				1.50	ml/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1421	TUBO HDPE CORRUGADO, LISO INTERIOR X 5.80M LONG. 1000mm(Unión espiga campana, incluye anillo de jebe)	Metros	1.00	1.20	1367.42	1640.90	
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	821.80	3%	24.65	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				24.65
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	5.33	44.07	470.08	
7213	PEÓN	Hs	2.00	5.33	32.97	351.72	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				821.80
COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60 m x 0.60 m (INCLUYE SUMNISTRO E INSTALACIÓN)				20.0000	hs pers./und	und	4425.72
				2.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1027	Water stop PVC 8"	m	154.00	1.00	23.65	3642.10	
							3642.10
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	760.06	3%	23.56	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				23.56

	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	4.00	44.07	352.56	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	4.00	35.93	143.71	
7213	PEÓN	Hs	2.00	4.00	32.97	263.79	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				760.06
COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75 m x 0.75 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				20.0000	hs pers /und	und	5466.55
			RENDIMIENTO	2.00	und/día cuad.		
1027	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
	Water stop PVC 8"	m	198.00	1.00	23.65	4682.70	
							4682.70
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	760.06	3%	23.79	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				23.79
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	4.00	44.07	352.56	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	4.00	35.93	143.71	
7213	PEÓN	Hs	2.00	4.00	32.97	263.79	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				760.06
COMPUERTA TIPO ARMCO 1.00 m x 1.00 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				20.0000	hs pers /und	und	6027.48
			RENDIMIENTO	2.00	und/día cuad.		
1027	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
	Water stop PVC 8"	m	221.76	1.00	23.65	5244.62	
							5244.62
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	760.06	3%	22.8	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				22.8
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	4.00	44.07	352.56	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	4.00	35.93	143.71	
7213	PEÓN	Hs	2.00	4.00	32.97	263.79	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				760.06
COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				20.0000	hs pers /und	und	9832.56
			RENDIMIENTO	2.00	und/día cuad.		
1233	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
	COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Und	1.000	1.00	9049.7	9049.70	
							9049.70
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	760.06	3%	22.8	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				22.8
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	4.00	44.07	352.56	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	4.00	35.93	143.71	
7213	PEÓN	Hs	2.00	4.00	32.97	263.79	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				760.06
REJILLA METÁLICA 1.20 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				16.0000	hs pers /m2	m2	3953.06
			RENDIMIENTO	2.00	m2/día cuad.		
1633	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
	REJILLA METÁLICA 1.20 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Und	1.00	1.00	3318.22	3318.22	
							3318.22
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	616.35	3%	18.49	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				18.49
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.000	4.00	44.07	352.56	
7213	PEÓN	Hs	2.000	4.00	32.97	263.79	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				616.35
REJILLA METÁLICA 1.35 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				32.0000	hs pers /ml	ml	4889.56
			RENDIMIENTO	1.00	m/día cuad.		
1634	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
	REJILLA METÁLICA 1.35 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Und	1.00	1.00	3619.88	3619.88	
							3619.88
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,232.70	3%	36.98	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				36.98
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	8.00	44.07	705.12	
7213	PEÓN	Hs	2.00	8.00	32.97	527.68	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				1,232.70
JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATERSTOP				0.3200	hs pers /ml	ml	30.8
			RENDIMIENTO	50.00	m/día cuad.		
1022	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
	Water stop 6"	m	1.00	1.00	18.1	18.10	

							18.10
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	12.33	3%	0.37	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.37
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.16	44.07	7.05	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.16	32.97	5.28	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				12.33
JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA				0.8000 30.00	hs pers./ml ml/día cuad.	mi	59
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5050	Junta de dilatación asfáltica	ml	1.00	1.00	30.17	30.17	
							30.17
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8127	Esmeriles 7"	Hs	1.000	0.27	3.16	0.84	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	27.17	3%	0.82	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				1.66
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.27	32.97	17.59	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.27	35.93	9.58	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				27.17
JUNTA WATERSTOP DE PVC 8"				0.3200 50.00	hs pers./ml ml/día cuad.	ml	36.35
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1027	Water stop PVC 8"	m	1.00	1.00	23.65	23.65	
							23.65
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	12.33	3%	0.37	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.37
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.16	44.07	7.05	
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.16	32.97	5.28	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				12.33
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARÁMETROS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA				0.8000 50.00	hs pers./m2 m2/día cuad.	m2	50.3
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1802	Emulsia Primer	lt	1.00	1.01	18.58	18.77	
1005	Agua de construcción	m3	0.00	1.01	33.08	0.10	
							18.87
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	29.93	5%	1.5	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				1.5
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.16	44.07	14.1	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.16	32.97	15.83	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				29.93
REUBICACIÓN DE POSTE DE ENERGÍA				42.6700 1.50	hs pers./und und/día cuad.	und	4356.95
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8324	Camión Grúa 20 Ton	Hs	1.000	5.33	491.95	2623.73	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,623.49	7%	109.73	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				2733.46
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	5.33	61.93	330.3	
7211	OPERARIO	Hs	2.00	5.33	44.07	470.08	
7213	PEÓN	Hs	4.00	5.33	32.97	703.44	
7107	Maniobrista rigger	Hs	1.00	5.33	22.44	119.67	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				1,623.49
REUBICACIÓN DE POSTE DE TELEFONÍA				#1DIV/01 1.50	hs pers./und und/día cuad.	und	4356.95
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8324	Camión Grúa 20 Ton	Hs	1.000	5.33	491.95	2623.73	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,623.49	7%	109.73	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				2733.46
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	5.33	61.93	330.3	
7211	OPERARIO	Hs	2.00	5.33	44.07	470.08	
7213	PEÓN	Hs	4.00	5.33	32.97	703.44	
7107	Maniobrista rigger	Hs	1.00	5.33	22.44	119.67	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		0.000				1,623.49
MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL				#1DIV/01 1.00	hs pers./glb glb/día cuad.	glb	35746.56
			RENDIMIENTO				

	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1614	Informe ambiental	Und	1.00	1.00	1810.17	1810.17	
1615	Instrumento técnico sustentatorio	Und	1.00	0.50	67872.78	33936.39	
							35746.56
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
	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			RENDIMIENTO		#iDIV/OI 1.00	hs pers./glb glb/día cuad.	glb 0
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1640	Manejo de residuos sólidos	glb	1.00	1.00	37707.34	37707.34	
	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			RENDIMIENTO		#iDIV/OI 1.00	hs pers./und und/día cuad.	und 5279.03
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1612	Monitoreo de calidad del aire	Und	1.00	1.00	5279.03	5279.03	
							5279.03
	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			RENDIMIENTO		#iDIV/OI 1.00	hs pers./und und/día cuad.	und 1508.29
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1613	Monitoreo de calidad del ruido	Und	1.00	1.00	1508.29	1508.29	
							1508.29
	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			RENDIMIENTO		#iDIV/OI 1.00	hs pers./und und/día cuad.	und 1903.47
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1637	Monitore de control de agua	glb	1.00	1.00	1903.47	1903.47	
							1903.47
	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			RENDIMIENTO		#iDIV/OI 1.00	hs pers./und und/día cuad.	und 1903.47
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1638	Monitoreo de control de suelo	glb	1.00	1.00	1903.47	1903.47	
							1903.47
	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			RENDIMIENTO		#iDIV/OI 1.00	hs pers./glb glb/día cuad.	glb 37707.34
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1639	Medidas de contingencia y cierre de obra	glb	1.00	1.00	37707.34	37707.34	
							37707.34
	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
RECRECIMIENTO Y CONFORMACIÓN EN DIQUE EXISTENTE			RENDIMIENTO		3.2000 10.00	hs pers / m3 m3/día cuad.	m3 282.32
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1222	Gavion caja ZN+5%AL, Malla 8x10 cm , 2.7x3.4 mm, 2.0x1.0x0.5 m	Und	1.00	1.00	162.06	162.06	
							162.06

	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	116.76	3%	3.5	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				3.5
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.80	44.07	35.26	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.80	35.93	28.74	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.80	32.97	52.76	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				116.76
ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE EXISTENTE				0.4900	hs pers / m3	m3	76.82
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	2.000	0.06	463.72	57.07	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	18.81	5%	0.94	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				58.01
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.06	61.93	7.62	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.06	23.47	2.89	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.06	35.93	2.21	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.06	32.97	6.09	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				18.81
ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE EXISTENTE				0.1900	hs pers / m3	m3	41.13
	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	573.05	18.34	
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.03	463.72	14.84	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	7.57	5%	0.38	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				33.56
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	2.00	0.03	61.93	3.96	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.03	23.47	1.5	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.03	32.97	2.11	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				7.57
GAVIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN)				4.0000	hs pers / m3	m3	275.91
	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	251.41	125.71	
1220	ALAMBRE Galvanizado #14 (Ø 2.11mm. - 36m/Kg)	Kg	0.73	0.40	10	2.92	
							128.63
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	142.99	3%	4.29	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				4.29
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.50	44.07	44.07	
7213	PEÓN	Hs	6.00	0.50	32.97	98.92	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				142.99
RECUPERACIÓN DE ROCA EN DIQUES EXISTENTES				0.0600	hs pers / m3	m3	17.85
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.03	463.72	14.84	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.73	3%	0.08	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				14.92
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.03	61.93	1.98	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.03	23.47	0.75	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				2.73
ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA				0.3700	hs pers / m3	m3	42.77
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	1.000	0.06	463.72	28.54	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	13.55	5%	0.68	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				29.22
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	1.00	0.06	61.93	3.81	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	1.00	0.06	23.47	1.44	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.06	35.93	2.21	
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.06	32.97	6.09	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				13.55
RELLENO COMPACTADO				0.6400	hs pers/m3	m3	23.37
			RENDIMIENTO	25.00	m3/día cuad.		

	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8033	Vibrocompactadora 4 HP	Hs	1.000	0.06	10.79	0.66	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	22.05	3%	0.66	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				1.32
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	1.00	0.32	32.97	10.55	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.32	35.93	11.5	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				22.05
REUBICACIÓN DE POZO PROFUNDO				#(DIV/0!)	hs pers./und	und	377073.37
			1.00		und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1644	Reubicación de pozo profundo	und	1.00	1.00	377073.37	377073.37	377073.37
	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
CONCRETO CICLOPEO (f'c=14MPa + 30% PM)				3.5600	hs pers./m3	m3	503.42
			18.00		m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	10.25	1.05	29.41	316.53	
1002	Piedra chancada 1/2"	m²	0.50	1.05	100.76	52.90	
1003	Arena gruesa	m²	0.62	1.05	99.01	64.46	
1005	Agua de construcción	m3	0.09	1.00	33.08	2.98	
							436.87
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8032	Vibrador de Concreto 5HP, con manguera	Hs	1.000	0.44	7.83	3.48	
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.000	0.44	14.14	6.28	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	55.14	3%	1.65	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				11.41
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.44	44.07	39.17	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.44	35.93	15.97	
7213	PEÓN	Hs	5.00		32.97	0	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				55.14
CONCRETO (f'c = 21 MPa)				3.5600	hs pers./m3	m3	578.89
			18.00		m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	10.25	1.05	29.41	316.53	
1002	Piedra chancada 1/2"	m²	0.50	1.05	100.76	52.90	
1003	Arena gruesa	m²	0.62	1.05	99.01	64.46	
1005	Agua de construcción	m3	0.09	1.00	33.08	2.98	
							436.87
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8032	Vibrador de Concreto 5HP, con manguera	Hs	1.00	0.44	7.83	3.48	
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.00	0.44	14.14	6.28	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	128.41	3%	3.85	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				13.61
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.44	44.07	39.17	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.44	35.93	15.97	
7213	PEÓN	Hs	5.00	0.44	32.97	73.27	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				128.41
GEOCELDA HORMIGONADA				0.9600	hs pers./ m2	m2	111.82
			100.00		m2/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1229	Geocelda 200mm	m2	1.00	1.00	44.12	44.12	
1230	Amarra plásticas industriales	und	4.01	1.00	1.18	4.73	
1231	Geomalla Biaxial Pet BX75	m2	1.28	1.00	12.65	16.19	
1636	Grava	m2	1.00	0.73	14.71	10.74	
							75.78
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.000	0.08	14.14	1.13	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	33.90	3%	1.01	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				2.14
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	2.00	0.08	35.93	5.75	
7213	PEÓN	Hs	8.00	0.08	32.97	21.1	
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.08	44.07	7.05	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		12.000				33.90
DEMOLICIÓN DE OBRA DE CONCRETO EXISTENTE				3.8400	hs pers./m3	m3	234.99
			12.50		m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8006	Compresora 260 cfm (7,360 lpm), pm&x 125 PSI	Hs	1.000	0.64	110.76	70.89	

8010	Martillo perforador mediano MRD-50, consumo aire 3,482 lpm	Hs	1.000	0.64	6.46	4.13	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	140.82	5%	6.34	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				94.17
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.64	44.07	56.41	
7213	PEÓN	Hs	4.00	0.64	32.97	84.41	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				140.82
REPOSICIÓN DE HUARO			RENDIMIENTO		#J/DIV/01 1.00	hs pers./und und/día cuad.	und 301658.7
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1643	Reposición de huaro	und	1.00	1.00	301658.7	301658.70	
							301658.70
	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
DEMOLICIÓN Y ELIMINACIÓN DE CONSTRUCCIONES PRECARIAS EXISTENTES			RENDIMIENTO		800.0000 0.06	hs pers./glb glb/día cuad.	glb 48952.93
	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	133.33	110.76	14768	
8010	Martillo perforador mediano MRD-50, consumo aire 3,482 lpm	Hs	1.000	133.33	6.46	861.33	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	29,337.92	5%	1466.9	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				19615.01
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	133.33	44.07	11751.94	
7213	PEÓN	Hs	4.00	133.33	32.97	17585.98	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				29,337.92
LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES			RENDIMIENTO		0.0600 250.00	hs pers./m2 m2/día cuad.	m2 2.17
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2.11	3%	0.06	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.06
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.03	32.97	2.11	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				2.11
DESPEDREGADO DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES			RENDIMIENTO		0.3200 75.00	hs pers./m2 m2/día cuad.	m2 10.87
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	10.55	3%	0.32	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.32
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.11	32.97	10.55	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				10.55
REMOCIÓN DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES CON PROFUNDIDAD HASTA 25CM			RENDIMIENTO		0.8000 40.00	hs pers./m2 m2/día cuad.	m2 27.17
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	26.38	3%	0.79	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.79
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	4.00	0.20	32.97	26.38	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				26.38
SARDINELES DE CONCRETO A NIVEL DE PISO DE ALTURA H=20 CM ESPESOR E=15 CM			RENDIMIENTO		0.9600 50.00	hs pers./ml ml/día cuad.	ml 277.47
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5047	Sardineles de concreto 0.15x0.20	ml	1.00	1.00	42.03	42.03	
1624	Listón de madera 1"x10"x2.5	und	1.00	1.00	30.17	30.17	
1616	concreto estructural premezclado f'c=175 kg/cm2	ml	3.00	1.00	52.79	158.37	
1013	Madera	pie2	1.00	1.00	7.86	7.86	
1012	Alambre de amarre N°8 / N° 16	kg	0.75	1.00	5.06	3.80	
							242.23
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8172	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.000	0.16	2.03	0.32	

8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	33.90	3%	1.02	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				1.34
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	4.00	0.16	32.97	21.1	
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.16	44.07	7.05	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.16	35.93	5.75	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				33.90
SARDINELES DE CONCRETO DE ALTURA H=15 CMSOBRE EL NIVEL DE PISO Y ALTURA TOTAL=40 CMESPESOR E=15 CM				0.9600	hs pers./ml	mi	333.5
			50.00		m/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5047	Sardineles de concreto 0.15x0.20	ml	1.00	1.00	42.03	42.03	
1624	Listón de madera 1"x10"x2.5	und	1.00	1.00	30.17	30.17	
1616	concreto estructural premezclado f' c=175 kg/cm2	ml	4.00	1.00	52.79	211.16	
1013	Madera	pie2	1.25	1.00	7.86	9.83	
1012	Alambre de amarre N°8 / N° 16	Kg	1.00	1.00	5.06	5.06	
							298.25
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8172	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.000	0.16	2.03	0.32	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	33.90	3%	1.03	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				1.35
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	4.00	0.16	32.97	21.1	
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.16	44.07	7.05	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.16	35.93	5.75	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		6.000				33.90
SUELO DE ARENA PARA ZONA LÚDICA				1.0700	hs pers./m2	m2	86.54
			30.00		m2/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1003	Arena gruesa	m³	0.50	1.00	99.01	49.51	
							49.51
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	35.96	3%	1.07	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				1.07
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	3.00	0.27	32.97	26.38	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.27	35.93	9.58	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				35.96
PISO DE EMPEDRADO FRAGUADO EN PLAZAS				0.8000	hs pers./m2	m2	84.76
			40.00		m2/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	1.00	1.00	29.41	29.41	
1232	Piedra	m3	0.10	1.00	105.58	10.56	
1003	Arena gruesa	m³	0.10	1.00	99.01	9.90	
1013	Madera	pie2	0.16	0.33	7.86	0.42	
1011	Clavos	kg	0.30	1.00	5.29	1.59	
							51.88
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.000	0.20	14.14	2.83	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	29.19	3%	0.86	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				3.69
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	0.20	44.07	8.81	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.20	35.93	7.19	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.20	32.97	13.19	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				29.19
JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE ESPESOR 1/2"				0.3200	hs pers./ml	ml	23.7
			50.00		m/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5046	Juntas de construcción de espesor 1/2"	ml	1.00	1.00	12.82	12.82	
							12.82
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	10.55	3%	0.33	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.33
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.16	32.97	10.55	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				10.55
BANCAS DE MADERA SOBRE GAVIÓN TIPO T2				5.3300	hs pers./und	und	460.75
			3.00		und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5042	Bancas de madera sobre gavión Tipo T2	Und	1.00	1.00	271.49	271.49	
							271.49
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	183.74	3%	5.52	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				5.52
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	1.00	2.67	32.97	87.93	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	2.67	35.93	95.81	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				183.74
PAPELERAS DE RECICLAJE DE ACABADO DE MADERA EN ESTRUCTURA DE 4 (75 LITROS C/U)				12.0000	hs pers./und	und	1234.56
			2.00		und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		

5043	Papeleras de reciclaje de acabado de madera en estructura de 4 (75 litros c/u)	Und	1.00	1.00	781.29	781.29	
							781.29
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	440.07	3%	13.2	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				13.2
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	2.00	4.00	32.97	263.79	
7211	OPERARIO	Hs	1.00	4.00	44.07	176.28	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		3.000				440.07
BANCAS CIRCULARES DE MADERA CON RESPALDAR SOBRE BASE DE CONCRETO. TIPO T3				48.0000	hs pers./und	und	3057.09
			RENDIMIENTO	0.33	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5044	Bancas circulares de madera con respaldar sobre base de concreto. Tipo T3	Und	1.00	1.00	1426.84	1426.84	
							1426.84
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,582.74	3%	47.51	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				47.51
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	2.00	24.00	32.97	1582.74	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				1,582.74
BANCA CORRIDA DE MADERA SOBRE BASE DE CONCRETO. T4				#jDIV/OI	hs pers./ml	ml	23.13
			RENDIMIENTO	1.00	ml/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5045	Banca corrida de madera sobre base de concreto. Tipo T4	ml	1.00	1.00	23.13	23.13	
							23.13
	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
JUEGO INFANTIL SUBE Y BAJA TRIPLE DE ESTRUCTURA DE TUBOS DE ACERO PINTADOS (INCLUYE CIMENTACIÓN)				64.0000	hs pers./und	und	9143.83
			RENDIMIENTO	0.50	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5023	Juego infantil sube y baja triple de estructura de tubos de acero pintados	Und	1.00	1.00	6787.28	6787.28	
							6787.28
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2,287.86	3%	68.69	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				68.69
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	16.00	44.07	705.12	
7213	PEÓN	Hs	3.00	16.00	32.97	1582.74	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				2,287.86
COLUMPIO TRIPLE DE ESTRUCTURA CON TUBOS DE ACERO PINTADOS (INCLUYE CIMENTACIÓN)				64.0000	hs pers./und	und	8389.68
			RENDIMIENTO	0.50	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5024	Columpio triple de estructura con tubos de acero pintados (inc. cimentación)	Und	1.00	1.00	6033.14	6033.14	
							6033.14
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2,287.86	3%	68.68	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				68.68
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	16.00	44.07	705.12	
7213	PEÓN	Hs	3.00	16.00	32.97	1582.74	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				2,287.86
JUEGO INFANTIL RUEDA GIRATORIA CON BARANDALES DE DIMENSIONES ø1.85X1.00 M				64.0000	hs pers./und	und	12009.59
			RENDIMIENTO	0.50	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5025	Juego infantil rueda giratoria con barandales de dimensiones ø1.85 x 1.00m	Und	1.00	1.00	9653.09	9653.09	
							9653.09
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2,287.86	3%	68.64	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				68.64
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	16.00	44.07	705.12	
7213	PEÓN	Hs	3.00	16.00	32.97	1582.74	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				2,287.86
JUEGO INFANTIL DE PASAMANOS RECTO CON ACERO PINTADO. DIMENSIONES 2.05X0.55X2.03 M				64.0000	hs pers./und	und	6278.07
			RENDIMIENTO	0.50	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5026	Juego infantil de pasamanos recto con acero pintado. Dimensiones 2.05 x 0.55 x 2.03m	Und	1.00	1.00	3921.54	3921.54	
							3921.54
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2,287.86	3%	68.67	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				68.67
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	16.00	44.07	705.12	

7213	PEÓN	Hs	3.00	16.00	32.97	1582.74	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				2,287.86
JUEGO DE TREPAR DOMO DE MADERA. DIMENSIONES ø3.80 M, H=1.90 M				64.0000	hs pers /und	und	12160.41
			RENDIMIENTO	0.50	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5027	Juego de trepar domo de madera. Dimensiones ø3.80m, h=1.90m	Und	1.00	1.00	9803.91	9803.91	
							9803.91
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2,287.86	3%	68.64	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				68.64
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	16.00	44.07	705.12	
7213	PEÓN	Hs	3.00	16.00	32.97	1582.74	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				2,287.86
CALISTENIA ELÍPTICA				32.0000	hs pers /und	und	6608.12
			RENDIMIENTO	1.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5028	Calistenia elíptica	Und	1.00	1.00	5429.82	5429.82	
							5429.82
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,143.93	3%	34.37	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				34.37
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	8.00	44.07	352.56	
7213	PEÓN	Hs	3.00	8.00	32.97	791.37	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				1,143.93
CALISTENIA BANCA PARA ABDOMINALES				64.0000	hs pers /und	und	5674.75
			RENDIMIENTO	0.50	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5029	Calistenia banca para abdominales	Und	1.00	1.00	3318.22	3318.22	
							3318.22
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2,287.86	3%	68.67	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				68.67
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	16.00	44.07	705.12	
7213	PEÓN	Hs	3.00	16.00	32.97	1582.74	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				2,287.86
CALISTENIA BARRA DOBLE				32.0000	hs pers /und	und	4044.02
			RENDIMIENTO	1.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5030	Calistenia barra doble	Und	1.00	1.00	2865.74	2865.74	
							2865.74
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,143.93	3%	34.35	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				34.35
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	8.00	44.07	352.56	
7213	PEÓN	Hs	3.00	8.00	32.97	791.37	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				1,143.93
CALISTENIA MIXTA. APARATO TIPO ELÍPTICA+VOLANTE				#1DIV/01 0.50	hs pers /und	und	8389.68
			RENDIMIENTO	0.50	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5031	Calistenia mixta aparato típico elíptica + volante	Und	1.00	1.00	6033.14	6033.14	
							6033.14
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2,287.86	3%	68.68	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				68.68
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	16.00	44.07	705.12	
7213	PEÓN	Hs	3.00	16.00	32.97	1582.74	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		0.000				2,287.86
PAR DE BOLARDOS FIJOS DE CONCRETO H=0.60 Y ø25 CM, ACABADO RÚSTICO CON CADENA DE FIERRO PINTADO				10.6700	hs pers /und	und	514.57
			RENDIMIENTO	3.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5033	Par de bolardos fijos de concreto H=0.60 y ø25 CM, acabado rústico con cadena de hierro pintado	Und	1.00	1.00	121.81	121.81	
							121.81
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	381.31	3%	11.45	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				11.45
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	2.67	44.07	117.52	
7213	PEÓN	Hs	3.00	2.67	32.97	263.79	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				381.31
BICICLETERO DE ACERO PINTADO (INCLUYE CIMENTACIÓN)				64.0000	hs pers /und	und	5026.19
			RENDIMIENTO	0.50	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5032	Biciletero de acero pintado (incluye cimentación)	Und	1.00	1.00	2669.66	2669.66	
							2669.66
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		

8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	2,287.86	3%	68.67	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				68.67
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	16.00	44.07	705.12	
7213	PEÓN	Hs	3.00	16.00	32.97	1582.74	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				2,287.86
CONTENEDOR DE COMPOSTAJE DE DIMENSIONES 0.50X0.50M Y H=60CM				#iDIV/0i 1.00	hs pers/und und/día cuad.	und	110.40
	MATERIALES		Cant/und	Rendimiento	Precio Unit		
5034	Contenedor de compostajes de dimensiones 0.50X0.50m y H=60cm	Und	1.00	1.00	110.4	110.40	
							110.40
	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
PANEL INFORMATIVO H=1.55 M TIPO C				2.0000 4.00	hs pers/und und/día cuad.	und	382.20
	MATERIALES		Cant/und	Rendimiento	Precio Unit		
5036	Panel informativo de H=150cm Tipo C	Und	1.00	1.00	324.28	324.28	
							324.28
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	65.95	3%	1.97	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				1.97
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	1.00	2.00	32.97	65.95	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.000				65.95
SEÑALÉTICA INFORMATIVA DE ESPECIES DE H=60 CM TIPO D				1.3300 6.00	hs pers/und und/día cuad.	und	382.02
	MATERIALES		Cant/und	Rendimiento	Precio Unit		
5035	Señalética informatva de especies de H=60 cm Tipo D		1.00	1.00	316.74	316.74	
							316.74
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	43.96	3%	1.32	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				1.32
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	1.00	1.33	32.97	43.96	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		1.000				43.96
CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR DE ESPESOR e=0.15m (INCLUYE MATERIAL)				0.1300 480.00	hs pers/m2 m2/día cuad.	m2	25.24
	MATERIALES		Cant/und	Rendimiento	Precio Unit		
1005	Agua de construcción	m3	0.10	1.00	33.08	3.31	
							3.31
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8310	Moto niveladora Tipo CAT 140 H	Hs	1.000	0.02	466.02	7.77	
8311	Rodillo Bomag 12 TON	Hs	1.000	0.02	213.25	3.55	
8371	Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3	Hs	1.000	0.02	291.64	4.86	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	5.58	3%	0.17	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		3.000				16.35
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7103	Operador de equipo pesado	Hs	3.00	0.02	61.93	3.1	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.02	35.93	0.6	
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.02	32.97	1.1	
7117	Ayudante general - Vigía	Hs	2.00	0.02	23.47	0.78	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				5.58
CAPA SUPERFICIAL DE ARENA DE ESPESOR e=0.05m				3.6400 11.00	hs pers/m2 m2/día cuad.	m2	130.49
	MATERIALES		Cant/und	Rendimiento	Precio Unit		
1004	Arena fina	m²	0.05	1.00	95.51	4.78	
							4.78
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	122.05	3%	3.66	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				3.66
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.73	35.93	26.13	
7213	PEÓN	Hs	4.00	0.73	32.97	95.92	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				122.05
Trasplante de un árbol adulto h ≥2.50m con medio mecánico incluye capado de raíces				6.9300 6.00	hs pers/und und/día cuad.	und	389.87
	MATERIALES		Cant/und	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8324	Camión Grúa 20 Ton	Hs	0.200	1.33	491.95	131.19	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	251.13	3%	7.55	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.200				138.74
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	1.00	1.33	44.07	58.76	

7213	PEÓN	Hs	4.00	1.33	32.97	175.86	
7103	Operador de equipo pesado	Hs	0.20	1.33	61.93	16.51	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.200				251.13
TALA DE ARBOL CON MEDIO MECÁNICO				6.6700	hs pers /und	und	239.61
			RENDIMIENTO	6.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8173	Motosierra stihl 660	Hs	1.000	1.33	6.88	9.17	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	223.76	3%	6.68	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				15.85
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	1.33	35.93	47.9	
7213	PEÓN	Hs	4.00	1.33	32.97	175.86	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.000				223.76
TRASPLANTE DE ÁRBOL JUVENIL O ALTURA H≤2.50M CON MEDIOS MANUALES (INCLUYE CAPADO DE RAÍCES)				2.6300	hs pers /und	und	155.89
			RENDIMIENTO	16.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8324	Camión Grúa 20 Ton	Hs	0.250	0.50	491.95	61.49	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	91.65	3%	2.75	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.250				64.24
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.50	35.93	17.96	
7213	PEÓN	Hs	4.00	0.50	32.97	65.95	
7103	Operador de equipo pesado	Hs	0.25	0.50	61.93	7.74	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.250				91.65
AJUSTE DE COTA DE ÁRBOL ADULTO O ALTURA H≥2.50M CON MEDIOS MECÁNICOS (INCLUYE CAPADO DE RAÍCES)				21.0000	hs pers /und	und	1218.96
			RENDIMIENTO	2.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8301	Excavadora CAT 320 DL	Hs	0.250	4.00	463.72	463.72	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	733.22	3%	22.02	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.250				485.74
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	4.00	35.93	143.71	
7213	PEÓN	Hs	4.00	4.00	32.97	527.68	
7103	Operador de equipo pesado	Hs	0.25	4.00	61.93	61.93	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.250				733.22
ADAPTACIÓN DE TERRENO ENTORNO A ÁRBOL EXISTENTE A MANTENER EN SU SITIO				5.2500	hs pers /und	und	680.79
			RENDIMIENTO	8.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
							0.00
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8324	Camión Grúa 20 Ton	Hs	1.000	1.00	491.95	491.95	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	183.30	3%	5.54	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		1.000				497.49
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	1.00	35.93	35.93	
7213	PEÓN	Hs	4.00	1.00	32.97	131.89	
7103	Operador de equipo pesado	Hs	0.25	1.00	61.93	15.48	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		5.250				183.30
MÓDULO DE INFORMACIÓN DE MADERA TRATADA PARA EXTERIORES SOBRE LOSA DE CONCRETO E=10 CM. DIMENSIONES EN PLANTA 2.00X5.00 M, H=3.05 M C.C.				32.0000	hs pers /und	und	7898.48
			RENDIMIENTO	1.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5040	Módulo de información de madera tratada para exteriores sobre losa de concreto E=10 cm. Dimensiones en planta 2.00x5.00 m	Und	1.00	1.00	6787.28	6787.28	6787.28
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,078.80	3%	32.4	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				32.4
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7212	OFICIAL	Hs	1.00	8.00	35.93	287.43	
7213	PEÓN	Hs	3.00	8.00	32.97	791.37	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				1,078.80
CERCO PERIMETRAL DE ALAMBRE H=2.00 M PARA ZONA DE HUERTO				0.7900	hs pers /ml	ml	58.47
			RENDIMIENTO	40.57	ml/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5039	Cerco perimetral de alambre H=2.00 m para zona de huerto	ml	1.00	1.00	31.67	31.67	31.67
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	26.01	3%	0.79	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.79
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	4.00	0.20	32.97	26.01	

	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				26.01
PUERTA DE DOS HOJAS CON ESTRUCTURA DE MADERA DE DIMENSIONES TOTALES 2.00X1.50 M EN CERCO				32.0000	hs pers./und	und	1561.93
			RENDIMIENTO	1.00	und/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5037	Puerta de dos hojas con estructura de madera de dimensiones totales 2.00x1.50m en cero	Und	1.00	1.00	475.11	475.11	
							475.11
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	1,055.16	3%	31.66	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				31.66
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	4.00	8.00	32.97	1055.16	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		4.000				1,055.16
BORDE DE MADERA PARA SEPARACIÓN DE PARCELAS EN ZONA DE HUERTO				0.3900	hs pers./ml	ml	16.28
			RENDIMIENTO	41.00	ml/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
5038	Bordero de madera para separación de parcelas en zona de huerto	ml	1.00	1.00	3.02	3.02	
							3.02
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	12.87	3%	0.39	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		0.000				0.39
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7213	PEÓN	Hs	2.00	0.20	32.97	12.87	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		2.000				12.87
CONCRETO PREMEZCLADO PARA ESTRUCTURAS (f'c = 21 MPa)				3.5600	hs pers./m3	m3	582.26
			RENDIMIENTO	18.00	m3/día cuad.		
	MATERIALES		Cant/unid	Rendimiento	Precio Unit		
1000	Cemento tipo I (bls: 42.5kg)	bls	10.25	1.05	29.41	316.53	
1003	Arena gruesa	m³	0.51	1.05	99.01	53.02	
1002	Piedra chancada 1/2"	m³	0.64	1.05	100.76	67.71	
1005	Agua de construcción	m3	0.09	1.00	33.08	2.98	
							440.24
	EQUIPOS		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
8032	Vibrador de Concreto 5HP, con manguera	Hs	1.000	0.44	7.83	3.48	
8041	Mezcladora de Concreto 9p3	Hs	1.000	0.44	14.14	6.28	
8000	Herramientas Menores	Hs	1.000	128.41	3%	3.85	
	Cantidad de Equipo x Cuadrilla		2.000				13.61
	MANO DE OBRA		Cant/cuadrilla		Precio Unit		
7211	OPERARIO	Hs	2.00	0.44	44.07	39.17	
7212	OFICIAL	Hs	1.00	0.44	35.93	15.97	
7213	PEÓN	Hs	5.00	0.44	32.97	73.27	
	Cantidad de Personas x Cuadrilla		8.000				128.41


INMAC PERU S.A.C.
Ing. Germán Pablo Salerno
Gerente General