

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario USD	Precio Total USD
1.0	PRELIMINARES				
1.0.1	Movilización y desmovilización	glb	1.00	27620.04	27620.04
1.0.2	Almacén, oficinas y alquiler de baños químicos	mes	3.00	6361.4	19084.2
1.0.3	Trazo, nivel y replanteo	mes	3.00	7644.5	22933.5
1.0.4	Seguridad y señalización temporal	glb	1.00	3896.1	3896.1
1.0.5	Transporte de personal (Plataforma - Uchucchacua)	mes	3.00	6383.115	19149.35
1.0.6	Regado de vías	mes	3.00	38919.6	116758.8
2.0	AMPLIACIÓN DME ETAPA III 185K M3				
2.0.1	Base de DME				
2.0.1.1	Movimiento de Tierras				
2.0.1.1.1	Desbroce y limpieza	m2	10,800.00	0.96	10368
2.0.1.1.2	Excavación para el tendido de tuberías	m3	267.58	14.06	3762.18
2.0.1.1.3	Carguio y transporte de material excedente d<600m	m3	267.58	2.68	717.12
2.0.1.1.4	Carguio y transporte de topsoil d<600m	m3	3,019.28	3.02	9118.23
2.0.1.2	Subdrenaje				
2.0.1.2.1	Instalación de tubería perforada HDPE CPT (tipo SP) de ø 6"	m	278.00	8.88	2468.64
2.0.1.2.2	Instalación de tubería HDPE (SDR 21) de 6 "	m	210.40	24.00	5049.6
2.0.1.2.3	Instalación de tubería sólida HDPE SDR 21 de 8"	m	98.77	24.00	2370.48
2.0.1.2.4	Suministro e instalación de accesorios de tubería HDPE	glb	1.00	1544.20	1544.2
2.0.1.2.5	Instalación de geotextil no tejido de 270 gr/m2 (8oz/yd2)	m2	1,802.18	1.69	3045.69
2.0.1.2.6	Suministro e instalación de material drenante	m3	234.14	26.27	6150.86
2.0.1.2.7	Suministro e instalación de material para cama de tubería	m3	10.87	27.56	299.58
2.0.1.2.8	Suministro e instalación de material selecto	m3	10.87	30.8	334.8
2.0.2	Poza de colección				
2.0.2.1	Movimiento de Tierras				
2.0.2.1.1	Desbroce y limpieza	m2		0.96	0
2.0.2.1.2	Excavación en roca fracturada (suelta)	m3		9.69	0
2.0.2.1.3	Excavación de zanja de anclaje	m3		5.56	0
2.0.2.1.4	Relleno de zanja de anclaje	m3		12.93	0
2.0.2.1.5	Compactación de terreno	m2		1.90	0
2.0.2.1.6	Carguio y transporte de material excedente d<600m	m3		2.68	0
2.0.2.2	Geosintéticos				
2.0.2.2.1	Instalación de geomembrana HDPE 1.5 mm lisa	m2		2.74	0
2.0.2.2.2	Suministro e instalación de geotextil no tejido de 270 gr/m2	m2		1.69	0
2.0.2.2.3	Ejecución de bota para tubería HDPE 10"	und		114.6	0
2.0.3	Canales				
2.0.3.1	Movimiento de Tierras				
2.0.3.1.1	Excavación de material de corte para caja canal con disipadores	m3	164.30	14.06	2310.06
2.0.3.1.2	Excavación de material de corte para caja canal escalonado	m3	261.00	14.06	3669.66
2.0.3.1.3	Carguio y transporte de material excedente d<600m	m3	425.30	2.68	1139.81
2.0.3.2	Concreto				
2.0.3.2.1	Canal de mampostería con disipadores (70% piedra grande + 30% concreto f'c=175kg/cm2)	m3	59.20	195.2	11555.84
2.0.3.2.2	Canal escalonado (concreto f'c=210kg/cm2)	m3	30.00	276.79	8303.7
2.0.3.2.3	Junta elastomérica	m	45.00	19.31	868.95

2.0.4	Poza de sedimentación				
2.0.4.1	Movimiento de Tierras				
2.0.4.1.1	Desbroce y limpieza	m2	38.50	0.96	36.96
2.0.4.1.2	Excavación en roca fracturada (suelta)	m3	11.00	9.69	106.59
2.0.4.1.3	Excavación de zanja de anclaje	m3	2.25	5.56	12.51
2.0.4.1.4	Relleno de zanja de anclaje	m3	2.25	12.93	29.1
2.0.4.1.5	Compactación de terreno	m3	38.50	1.9	73.15
2.0.4.1.6	Carguo y transporte de material excedente d<600m	m3	13.25	2.68	35.51
2.0.4.1.7	Carguo y transporte de topsoil d<600m	m3	11.55	3.02	34.89
2.0.4.2	Geosintéticos				
2.0.4.2.1	Instalación de geomenbrana HDPE 1.5 mm lisa	m2	54.64	2.74	149.72
2.0.4.2.2	Instalación de geotextil no tejido de 270 gr/m2	m2	54.64	1.69	92.35
2.0.4.2.3	Ejecución de bota para tubería HDPE 6"	und	1.00	114.6	114.6
2.0.4.3	Alcantarilla				
2.0.4.3.1	Suministro en instalación de alcantarilla TMC 48"	m	12.00	551.82	6621.84
2.0.4.3.2	Excavación de material de corte para alcantarilla	m3	55.08	14.06	774.43
2.0.4.3.3	Cama de apoyo	m3	10.44	27.56	287.73
2.0.4.3.4	Relleno selecto compactado	m3	30.96	16.74	518.28
2.0.4.3.5	Carguo y transporte de material excedente d<600m	m3	12.00	2.68	32.16
2.0.4.3.6	Carguo y transporte de material de relleno	m3	30.96	4.69	145.21
2.0.4.3.7	Preparación de material de relleno	m3	30.96	17.59	544.59
3.0	CONSTRUCCIÓN DMO				
3.0.1	Base de DMO				
3.0.1.1	Movimiento de Tierras				
3.0.1.1.1	Desbroce y limpieza	m2	5,717.00	0.96	5488.32
3.0.1.1.2	Excavación para tendido de tuberías	m3	152.19	14.06	2139.77
3.0.1.1.3	Conformación de bermas de seguridad	m3	91.36	13.18	1204.13
3.0.1.1.4	Excavación de material de corte excedente	m3	2,187.73	4.11	8991.58
3.0.1.1.5	Conformación de plataforma de seguridad	m3	1,870.00	16.74	31303.8
3.0.1.1.6	Carguo y transporte de material excedente d<600m	m3	2,339.92	2.68	6270.99
3.0.1.1.7	Carguo y transporte de topsoil d<600m	m3	1,715.10	3.02	5179.61
3.0.1.1.8	Carguo y transporte material para berma de seguridad d<600m	m3	91.36	2.68	244.85
3.0.1.1.9	Carguo y transporte material para plataforma de seguridad d<600m	m3	1,870.00	2.68	5011.6
3.0.1.1.9	Preparación de material para plataforma de seguridad	m3	1,870.00	17.59	32893.3
3.0.1.2	Subdrenaje				
3.0.1.2.1	Instalación de tubería perforada HDPE CPT (tipo SP) de 4"	m	269.99	8.88	2397.55
3.0.1.2.2	Instalación de tubería HDPE (SDR 21) 6"	m	23.35	24.00	560.4
3.0.1.2.3	Instalación de tubería sólida HDPE (SDR 21) de 6"	m	22.06	24.00	529.54
3.0.1.2.4	Suministro e instalación de accesorios de tubería HDPE	glb	1.00	609.88	609.88
3.0.1.2.5	Instalación de geotextil no tejido de 270 gr/m2 (8oz/yd2)	m2	1,001.68	1.69	1692.84
3.0.1.2.6	Suministro e instalación de material drenante	m3	132.84	26.27	3489.63
3.0.1.2.7	Suministro e instalación de material para cama de tubería	m3	5.27	27.56	145.19
3.0.1.2.8	Suministro e instalación de material selecto	m3	5.27	30.8	162.26
3.0.2	Poza de sedimentación típica				
3.0.2.1	Movimiento de Tierras				
3.0.2.1.1	Desbroce y limpieza	m2	38.50	0.96	36.96
3.0.2.1.2	Excavación en roca fracturada (suelta)	m3	11.00	9.69	106.59
3.0.2.1.3	Excavación de zanja de anclaje	m3	2.25	5.56	12.51
3.0.2.1.4	Relleno de zanja de anclaje	m3	2.25	12.93	29.1
3.0.2.1.5	Compactación de terreno	m2	38.50	1.9	73.15
3.0.2.1.6	Carguo y transporte de material excedente d<600m	m3	13.25	2.68	35.51
3.0.2.1.7	Carguo y transporte de topsoil d<600m	m3	11.55	3.02	
3.0.2.2	Geosintéticos				
3.0.2.2.1	Instalación de geomenbrana HDPE 1.5 mm lisa	m2	54.64	2.74	149.72
3.0.2.2.2	Instalación de geotextil no tejido de 270 gr/m2	m2	54.64	1.69	92.35
3.0.2.2.3	Ejecución de bota para tubería HDPE 6"	und	1.00	114.6	114.6
3.0.3	Poza de sedimentación para subdrenajes				
3.0.3.1	Movimiento de Tierras				
3.0.3.1.1	Desbroce y limpieza	m2	30.25	0.96	29.04
3.0.3.1.2	Excavación en roca fracturada (suelta)	m3	16.82	9.69	162.99
3.0.3.1.3	Excavación de zanja de anclaje	m3	1.73	14.06	24.3
3.0.3.1.4	Relleno de zanja de anclaje	m3	1.73	12.93	22.35
3.0.3.1.5	Compactación de terreno	m2	38.82	1.9	73.76
3.0.3.1.6	Carguo y transporte de material excedente d<600m	m3	18.55	2.68	49.71
3.0.3.1.7	Carguo y transporte de topsoil d<600m	m3	9.08	3.02	27.41
3.0.3.2	Geosintéticos				
3.0.3.2.1	Instalación de geomenbrana HDPE 1.5 mm lisa	m2	43.70	2.74	119.74
3.0.3.2.2	Instalación de geotextil no tejido de 270 gr/m2	m2	43.70	1.69	73.86
3.0.3.2.3	Ejecución de bota para tubería HDPE 8"	und	1.00	114.6	114.6
3.0.3.3	Concreto				
3.0.3.3.1	Encofrado y desencofrado	m2	78.00	23.01	1794.78
3.0.3.3.2	Canal de mampostería con disipadores (70% piedra grande + 30% concreto fc=175kg/cm2)	m3	212.00	195.2	41382.4

3.0.3.3.3	Canal de drenaje y cuneta de escorrentia (concreto f'c=210kg/cm2)	m3	23.99	276.79	6639.09
3.0.3.3.4	Junta elastomerica	m	30.00	19.31	579.3
3.0.4	Canal				
3.0.4.1	Movimiento de Tierras				
3.0.4.1.1	Excavación en roca fracturada (suelta)	m3	240.68	9.69	2332.19
3.0.4.1.2	Carguio y transporte de material excedente d<600m	m3	240.68	2.68	645.03
3.0.4.2	Concreto				
3.0.4.2.1	Encofrado y desencofrado	m2	916.00	23.01	21077.16
3.0.4.2.2	Concreto de f'c=210 Kg/cm2	m3	98.20	276.79	27180.78
3.0.4.2.3	Junta elastomerica	m	21.00	19.31	405.51

3.0.5	Acceso				
3.0.5.1	Movimiento de Tierras				
3.0.5.1.1	Desbroce y limpieza	m2	450.00	0.96	432
3.0.5.1.2	Excavación en terreno duro	m3	250.00	4.11	1027.5
3.0.5.1.3	Escarificado, perfilado y compactado para colocar afirmado	m2	530.00	10.01	5305.3
3.0.5.1.4	Colocación de afirmado, e= 0.20 m	m3	56.00	9.92	555.52
3.0.5.1.5	Conformación de bermas de seguridad	m3	42.00	13.18	553.56
3.0.5.1.6	Preparación de material para relleno de terraplén	m3	150.00	17.59	2638.5
3.0.5.1.7	Preparación de material para berma de seguridad	m3	42.00	17.59	112.56
3.0.5.1.8	Carguio y transporte de material excedente d<600m	m3	300.00	2.68	1407
3.0.5.1.9	Carguio y transporte de material para relleno de terraplén d<600m	m3	52.50	4.69	
3.0.5.2	Alcantarilla				
3.0.5.2.1	Suministro en instalación de alcantarilla TMC 36"	m	9.00	431.07	3879.63
3.0.5.2.2	Cama de apoyo	m3	12.42	27.56	342.3
3.0.5.2.3	Relleno selecto compactado	m3	31.23	16.74	522.8
3.0.5.3	Cunetas				
3.0.5.3.1	Conformación de cunetas laterales en roca	m	102.77	5.39	553.94
3.0.5.3.2	Mampostería de piedra asentada sobre mortero (1:3)	m3	19.53	218.92	4274.7
3.0.5.3.3	Carguio y transporte de material excedente, d<600m	m3	30.83	2.68	82.63
4.0	CONSTRUCCIÓN DMC				
4.0.1	Base de DMC				
4.0.1.1	Movimiento de Tierras				
4.0.1.1.1	Desbroce y limpieza	m2	7,834.40	0.96	7521.03
4.0.1.1.2	Excavación para tendido de tuberías	m3	293.81	14.06	4130.92
4.0.1.1.3	Carguio y transporte de topsoil d<600 m	m3	2,350.32	3.02	7097.97
4.0.1.1.4	Carguio y transporte de material excedente d<600m	m3	293.81	2.68	787.41
4.0.1.2	Subdrenaje				
4.0.1.2.1	Instalación de tubería perforada HDPE CPT (tipo SP) de 4"	m	188.82	8.88	1676.76
4.0.1.2.2	Instalación de tubería perforada HDPE CPT (tipo SP) de 6"	m	235.00	8.88	2086.80
4.0.1.2.3	Instalación de tubería HDPE (SDR 21) de 4"	m	53.31	24.00	1279.49
4.0.1.2.4	Instalación de tubería HDPE (SDR 21) de 6"	m	108.00	24.00	2592.00
4.0.1.2.5	Instalación de tubería sólida HDPE (SDR 21) de 8"	m	6.00	24.00	144.00
4.0.1.2.6	Suministro e instalación de accesorios de tubería HDPE	glb		2822.33	0.00
4.0.1.2.7	Instalación de geotextil no tejido de 300 gr/m2	m2	2,168.91	4.01	8697.34
4.0.1.2.8	Suministro e instalación de material drenante	m3	284.20	26.27	7466.05
4.0.1.2.9	Suministro e instalación de material para cama de tubería	m4	0.66	27.56	18.19
4.0.1.2.10	Suministro e instalación de material selecto	m5	0.66	30.80	20.33
4.0.2	Poza de sedimentación típica				
4.0.2.1	Movimiento de Tierras				
4.0.2.1.1	Desbroce y limpieza	m2	38.50	0.96	36.96
4.0.2.1.2	Excavación en roca fracturada (suelta)	m3	11.00	9.69	106.59
4.0.2.1.3	Excavación de zanja de anclaje	m3	2.25	5.56	12.51
4.0.2.1.4	Relleno de zanja de anclaje	m3	2.25	12.93	29.1
4.0.2.1.5	Compactación de terreno	m2	38.50	1.90	73.15
4.0.2.1.6	Carguio y transporte de material excedente d<600m	m3	13.25	2.68	35.51
4.0.2.1.7	Carguio y transporte de topsoil d<600m	m3	11.55	3.02	34.89
4.0.2.2	Geosintéticos				
4.0.2.2.1	Instalación de geomembrana HDPE 1.5 mm lisa	m2	54.64	2.74	149.72
4.0.2.2.2	Instalación de geotextil no tejido de 270 gr/m2	m2	54.64	1.69	92.35
4.0.2.2.3	Ejecución de bota para tubería HDPE 8"	und	1.00	114.6	114.6
4.0.3	Poza de sedimentación para subdrenajes				
4.0.3.1	Movimiento de Tierras				
4.0.3.1.1	Desbroce y limpieza	m2	30.25	0.96	29.04
4.0.3.1.2	Excavación en roca fracturada (suelta)	m3	16.82	9.69	162.99
4.0.3.1.3	Excavación de zanja de anclaje	m3	1.73	5.56	9.61
4.0.3.1.4	Relleno de zanja de anclaje	m3	1.73	12.93	22.35
4.0.3.1.5	Compactación de terreno	m2	38.82	1.9	73.76
4.0.3.1.6	Carguio y transporte de material excedente d<600m	m3	18.55	2.68	49.71
4.0.3.1.7	Carguio y transporte de topsoil d<600m	m3	9.08	3.02	27.41
4.0.3.2	Geosintéticos				
4.0.3.2.1	Instalación de geomembrana HDPE 1.5 mm lisa	m2	43.70	2.74	119.74
4.0.3.2.2	Instalación de geotextil no tejido de 270 gr/m2	m2	43.70	1.69	73.86
4.0.3.2.3	Ejecución de bota para tubería HDPE 8"	und	1.00	114.6	114.6
4.0.3.3	Concreto				
4.0.3.3.1	Encofrado y desencofrado	m2	78.00	23.01	1794.78
4.0.3.3.2	Canal de mampostería con disipadores (70% piedra grande + 30% concreto f'c=175kg/cm2)	m3	212.00	195.2	41382.4
4.0.3.3.3	Canal de drenaje y cuneta de escorrentía (concreto f'c=210kg/cm2)	m3	23.99	276.79	6639.09
4.0.3.3.4	Junta elastomérica	m	15.00	19.31	289.65
4.0.4	Canal y Cuneta				
4.0.4.1	Movimiento de Tierras				
4.0.4.1.1	Excavación en roca fracturada (suelta)	m3	50.00	9.69	484.5
4.0.4.1.2	Carguio y transporte de material excedente d<600m	m3	60.00	2.68	160.8

4.0.4.2	Concreto				
4.0.4.2.1	Encofrado y desencofrado	m2	78.30	23.01	1801.69
4.0.4.2.2	Canal de mampostería con disipadores (70% piedra grande + 30% concreto f'c=175kg/cm2)	m3	113.59	195.2	22172.15
4.0.4.2.3	Canal de drenaje y cuneta de escorrentía (concreto f'c=210kg/cm2)	m3	23.99	276.79	6639.09
4.0.4.2.4	Junta elastomerica	m	60.00	19.31	1158.6

4.0.5	Acceso				
4.0.5.1	Movimiento de Tierras				
4.0.5.1.1	Desbroce y limpieza	m2	509.50	0.96	489.12
4.0.5.1.2	Excavación en terreno duro	m3	5.00	4.11	20.55
4.0.5.1.3	Escarificado, perfilado y compactado para colocar afirmado	m3	575.50	10.01	5760.76
4.0.5.1.4	Colocación de afirmado, e= 0.20 m	m3	41.00	9.92	406.72
4.0.5.1.5	Conformación de bermas de seguridad	m3	61.50	13.18	810.57
4.0.5.1.6	Preparación de material para relleno de terraplén	m3	981.85	17.59	17270.75
4.0.5.1.7	Preparación de material para berma de seguridad	m3	61.50	17.59	
4.0.5.1.8	Carguio y transporte de material excedente d<600m	m3	5.00	2.68	13.4
4.0.5.1.9	Carguio y transporte de material para relleno de terraplén d<1km	m3	61.50	4.69	288.44
4.0.5.2	Alcantarilla				
4.0.5.2.1	Suministro en instalación de alcantarilla TMC 36"	m	12.00	431.07	5172.84
4.0.5.2.2	Cama de apoyo	m3	16.56	27.56	456.4
4.0.5.2.3	Relleno selecto compactado	m3	41.64	16.74	697.06
5	PLATAFORMA RESIDUOS SOLIDOS				
5.0.1	Base de RS				
5.0.1.1	Movimiento de Tierras				
5.0.1.1.1	Desbroce y limpieza	m2	1,096.35	0.96	1052.5
5.0.1.1.2	Excavación de talud	m3	1,310.00	4.11	5384.1
5.0.1.1.3	Carguio y transporte de topsoil d<600 m	m3	1,096.35	3.02	3310.98
5.0.1.1.4	Carguio y transporte de material excedente d<600 m	m3	1,310.00	2.68	3510.8
5.0.1.1.5	Conformación de bermas de seguridad	m3	15.00	13.18	197.7
5.0.1.1.6	Conformación, perfilado y compactado de plataforma	m3	3,000.00	16.74	50220
5.0.1.1.7	Preparación de material para berma de seguridad	m3	15.00	17.59	263.85
5.0.1.1.8	Preparación de material para relleno de plataforma	m3	3,000.00	17.59	52770
5.0.1.1.9	Carguio y transporte de material para relleno de terraplén d<1km	m3	3,000.00	4.69	14070
5.0.2	Canal y Cuneta				
5.0.2.1	Movimiento de Tierras				
5.0.2.1.1	Excavación en material de corte para caja de canal	m3	25.00	14.06	351.5
5.0.2.1.2	Carguio y transporte de material excedente d<600m	m3	25.00	2.68	67
5.0.2.2	Concreto				
5.0.2.2.1	Canal de mampostería con disipadores (70% piedra grande + 30% concreto f'c=175kg/cm2)	m3	15.00	195.2	2928
5.0.2.3	Alcantarilla				
5.0.2.3.1	Suministro en instalación de alcantarilla TMC 36"	m	15.00	431.07	6466.05
5.0.2.3.2	Cama de apoyo	m3	12.00	27.56	330.72
5.0.2.3.3	Relleno selecto compactado	m3	30.00	16.74	502.2
	COSTO DIRECTO				825,738.18
	COSTO INDIRECTO (Gasto General)				454,562.57
	UTILIDAD				82,573.82
	COSTO TOTAL				1,362,874.57

NOTAS:
1. Metrados referenciales, los mismos serán actualizados con la versión final de los planos de ingeniería