

Análisis de Precios Unitarios



Proyecto	Diques San Damián CD	
Lugar	San Damián - Huarmey	databum—presupuestos
Fecha	23-may-2022	base de datos bdp0079

Partida	2000174	acarreo de material de préstamo p/dique D>1 km					
Rendimiento	800.00	m3-km/día			Total partida (S./.) por m3-km		2.50
Clasificación	Partidas no clasificadas				Jornada de trabajo (horas)	8.00	
Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)	
Mano de Obra							0.29
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0100	29.24	0.29	
Materiales							0.71
2002	petróleo	gal	0.0400	17.80	0.71		
Equipos y Herramientas							1.50
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0100	150.00	1.50	

Partida	2000106	acarreo de material propio p/dique D>1 km					
Rendimiento	800.00	m3-km/día			Total partida (S./.) por m3-km		2.50
Clasificación	Partidas no clasificadas				Jornada de trabajo (horas)	8.00	
Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)	
Mano de Obra							0.29
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0100	29.24	0.29	
Materiales							0.71
2002	petróleo	gal	0.0400	17.80	0.71		
Equipos y Herramientas							1.50
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0100	150.00	1.50	

Partida	2000173	carguío y acarreo de material de préstamo p/dique D<=1km					
Rendimiento	270.00	m3-km/día			Total partida (S./.) por m3-km		11.02
Clasificación	Partidas no clasificadas				Jornada de trabajo (horas)	8.00	
Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)	
Mano de Obra							1.83
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0296	29.24	0.87	
2015	operador de equipo tipo A	hh	0.29	0.0084	34.08	0.29	
2022	peón	hh	0.50	0.0148	21.37	0.32	
2021	oficial	hh	0.50	0.0148	23.32	0.35	
Materiales							3.15
2002	petróleo	gal	0.1772	17.80	3.15		
Equipos y Herramientas							6.04
2004	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	0.29	0.0084	190.00	1.60	
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0296	150.00	4.44	

Partida	2000105	carguío y acarreo de material propio p/dique D<=1km					
Rendimiento	270.00	m3-km/día			Total partida (S./.) por m3-km		11.02
Clasificación	Partidas no clasificadas				Jornada de trabajo (horas)	8.00	
Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)	
Mano de Obra							1.83
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0296	29.24	0.87	
2015	operador de equipo tipo A	hh	0.29	0.0084	34.08	0.29	
2022	peón	hh	0.50	0.0148	21.37	0.32	
2021	oficial	hh	0.50	0.0148	23.32	0.35	
Materiales							3.15
2002	petróleo	gal	0.1772	17.80	3.15		
Equipos y Herramientas							6.04
2004	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	0.29	0.0084	190.00	1.60	
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0296	150.00	4.44	

Partida	2000187	carguío y acarreo de material afirmado D<=1km					
Rendimiento	270.00	m3-km/día			Total partida (S./.) por m3-km		11.02
Clasificación	Partidas no clasificadas				Jornada de trabajo (horas)	8.00	
Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)	
Mano de Obra							1.83
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0296	29.24	0.87	
2015	operador de equipo tipo A	hh	0.29	0.0084	34.08	0.29	
2022	peón	hh	0.50	0.0148	21.37	0.32	
2021	oficial	hh	0.50	0.0148	23.32	0.35	
Materiales							3.15
2002	petróleo	gal	0.1772	17.80	3.15		
Equipos y Herramientas							6.04
2004	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	0.29	0.0084	190.00	1.60	
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0296	150.00	4.44	

Partida	2000183	carguío y acarreo de material de respaldo D<=1km					
Rendimiento	270.00	m3-km/día			Total partida (S./.) por m3-km		11.02
Clasificación	Partidas no clasificadas				Jornada de trabajo (horas)	8.00	
Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)	
Mano de Obra							1.83
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0296	29.24	0.87	

2015	operador de equipo tipo A	hh	0.29	0.0084	34.08	0.29
2022	peón	hh	0.50	0.0148	21.37	0.32
2021	oficial	hh	0.50	0.0148	23.32	0.35
Materiales						3.15
2002	petróleo	gal		0.1772	17.80	3.15
Equipos y Herramientas						6.04
2004	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	0.29	0.0084	190.00	1.60
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0296	150.00	4.44

Partida	2000115	carguío y eliminación d=1.6 km				
Rendimiento	312.00	m3/día				
Clasificación	Partidas no clasificadas					
			Total partida (S./.) por m3			9.88
			Jornada de trabajo (horas)			8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)
Mano de Obra						2.17
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0256	34.08	0.87
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0256	29.24	0.75
2022	peón	hh	1.00	0.0256	21.37	0.55
Materiales						2.68
2002	petróleo	gal		0.1507	17.80	2.68
Equipos y Herramientas						5.03
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0256	150.00	3.84
2007	cargador de ruedas 250 HP (CAT 950L)	hm	0.27	0.0070	170.00	1.19

Partida	2000177	carguío y transporte de material excedente D<=1km				
Rendimiento	270.00	m3-km/día				
Clasificación	Partidas no clasificadas					
			Total partida (S./.) por m3-km			11.02
			Jornada de trabajo (horas)			8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)
Mano de Obra						1.83
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0296	29.24	0.87
2015	operador de equipo tipo A	hh	0.29	0.0084	34.08	0.29
2022	peón	hh	0.50	0.0148	21.37	0.32
2021	oficial	hh	0.50	0.0148	23.32	0.35
Materiales						3.15
2002	petróleo	gal		0.1772	17.80	3.15
Equipos y Herramientas						6.04
2004	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	0.29	0.0084	190.00	1.60
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0296	150.00	4.44

Partida	2000191	carguío y transporte de roca seleccionada D<=1km				
Rendimiento	250.00	m3-km/día				
Clasificación	Partidas no clasificadas					
			Total partida (S./.) por m3-km			11.90
			Jornada de trabajo (horas)			8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)
Mano de Obra						1.96
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0320	29.24	0.94
2015	operador de equipo tipo A	hh	0.29	0.0091	34.08	0.31
2022	peón	hh	0.50	0.0160	21.37	0.34
2021	oficial	hh	0.50	0.0160	23.32	0.37
Materiales						3.41
2002	petróleo	gal		0.1914	17.80	3.41
Equipos y Herramientas						6.53
2004	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	0.29	0.0091	190.00	1.73
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0320	150.00	4.80

Partida	2000142	cartel de identificación de la obra de 3.60x2.40m				
Rendimiento	8.00	und/día				
Clasificación	Partidas no clasificadas					
			Total partida (S./.) por und			2,617.25
			Jornada de trabajo (horas)			8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)
Mano de Obra						1,117.25
2021	oficial	hh	25.00	25.0000	23.32	583.00
2022	peón	hh	25.00	25.0000	21.37	534.25
Materiales						1,500.00
2067	materiales para cartel de obra	gib		1.0000	1,500.00	1,500.00

Partida	2000144	conformación de DME/DMO				
Rendimiento	1,500.00	m3/día				
Clasificación	Partidas no clasificadas					
			Total partida (S./.) por m3			3.21
			Jornada de trabajo (horas)			8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)
Mano de Obra						0.41
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0053	34.08	0.18
2022	peón	hh	1.00	0.0053	21.37	0.11
2021	oficial	hh	1.00	0.0053	23.32	0.12
Materiales						1.13
2002	petróleo	gal		0.0637	17.80	1.13
Equipos y Herramientas						1.67
2052	tractor de orugas 325 HP (CAT D8T)	hm	1.00	0.0053	315.00	1.67

Partida	2000182	conformación de material de respaldo del enrocado				
Rendimiento	40.00	m3/día				
Clasificación	Partidas no clasificadas					
			Total partida (S./.) por m3			131.11
			Jornada de trabajo (horas)			8.00

	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						58.89
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.2000	34.08	6.82	
2022	peón	hh	10.00	2.0000	21.37	42.74	
2021	oficial	hh	2.00	0.4000	23.32	9.33	
	Materiales						8.72
2002	petróleo	gal		0.4900	17.80	8.72	
	Equipos y Herramientas						63.50
2053	camión cisterna de agua 3000 gal 200 HP	hm	0.50	0.1000	95.00	9.50	
2004	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	1.00	0.2000	190.00	38.00	
2096	plancha compactadora	hm	4.00	0.8000	20.00	16.00	

Partida	2000179	conformación y compactación de dique					
Rendimiento	300.00	m3/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas						
				Total partida (S./.) por m3			21.20
				Jornada de trabajo (horas)	8.00		
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						4.23
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0267	34.08	0.91	
2016	operador de equipo tipo B	hh	2.00	0.0533	29.24	1.56	
2022	peón	hh	2.00	0.0533	21.37	1.14	
2021	oficial	hh	1.00	0.0267	23.32	0.62	
	Materiales						5.22
2002	petróleo	gal		0.2933	17.80	5.22	
	Equipos y Herramientas						11.75
2011	rodillo liso 125 HP - 10.5 ton (CAT CS54B)	hm	1.00	0.0267	160.00	4.27	
2010	motoniveladora 180 HP (CAT 140 K)	hm	1.00	0.0267	185.00	4.94	
2053	camión cisterna de agua 3000 gal 200 HP	hm	1.00	0.0267	95.00	2.54	

Partida	2000161	control topográfico durante la ejecución					
Rendimiento	8.00	mes/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas						
				Total partida (S./.) por mes			32,556.00
				Jornada de trabajo (horas)	8.00		
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						25,956.00
2082	topógrafo	hh	200.00	200.0000	30.45	6,090.00	
2083	nivelador	hh	200.00	200.0000	28.28	5,656.00	
2084	auxiliar de topografía	hh	400.00	400.0000	15.95	6,380.00	
2085	ayudante de topografía	hh	600.00	600.0000	13.05	7,830.00	
	Materiales						200.00
2087	consumibles de topografía	glb		200.0000	1.00	200.00	
	Otros						6,400.00
2086	equipos de topografía	hh		200.0000	32.00	6,400.00	

Partida	2000135	corte y relleno compensado de accesos existentes (construcción)					
Rendimiento	0.20	km/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas						
				Total partida (S./.) por km			34,333.60
				Jornada de trabajo (horas)	8.00		
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						6,301.60
2015	operador de equipo tipo A	hh	2.00	80.0000	34.08	2,726.40	
2022	peón	hh	2.00	80.0000	21.37	1,709.60	
2021	oficial	hh	2.00	80.0000	23.32	1,865.60	
	Materiales						7,832.00
2002	petróleo	gal		440.0000	17.80	7,832.00	
	Equipos y Herramientas						20,200.00
2052	tractor de orugas 325 HP (CAT D8T)	hm	1.00	40.0000	315.00	12,600.00	
2004	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	1.00	40.0000	190.00	7,600.00	

Partida	2000129	desbroce y limpieza					
Rendimiento	0.25	ha/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas						
				Total partida (S./.) por ha			15,945.75
				Jornada de trabajo (horas)	8.00		
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						4,062.08
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	32.0000	34.08	1,090.56	
2020	operario	hh	1.00	32.0000	28.75	920.00	
2022	peón	hh	3.00	96.0000	21.37	2,051.52	
	Materiales						1,803.67
2002	petróleo	gal		101.3300	17.80	1,803.67	
	Equipos y Herramientas						10,080.00
2052	tractor de orugas 325 HP (CAT D8T)	hm	1.00	32.0000	315.00	10,080.00	

Partida	2000167	descolmatación del cauce					
Rendimiento	650.00	m3/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas						
				Total partida (S./.) por m3			5.52
				Jornada de trabajo (horas)	8.00		
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						1.24
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0123	34.08	0.42	
2021	oficial	hh	1.00	0.0123	23.32	0.29	
2022	peón	hh	2.00	0.0246	21.37	0.53	
	Materiales						1.64
2002	petróleo	gal		0.0923	17.80	1.64	
	Equipos y Herramientas						2.64
2003	excavadora de orugas 310 HP (CAT 336)	hm	1.00	0.0123	215.00	2.64	

Partida	2000162	desvío y manejo de aguas superficiales					
Rendimiento	80.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				40.02
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)		8.00		
Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	
Mano de Obra							15.15
2015	operador de equipo tipo A	hh	0.25	0.0250	34.08	0.85	
2020	operario	hh	2.00	0.2000	28.75	5.75	
2022	peón	hh	4.00	0.4000	21.37	8.55	
Materiales							3.12
2002	petróleo	gal		0.1750	17.80	3.12	
Equipos y Herramientas							21.75
2004	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	0.25	0.0250	190.00	4.75	
2088	motobomba 12 HP D=4" incluye combustible	hm	2.00	0.2000	85.00	17.00	

Partida	2000189	enrocado y acomodo en uña antisocavante tipo 2					
Rendimiento	300.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				21.06
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)		8.00		
Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	
Mano de Obra							2.96
2015	operador de equipo tipo A	hh	2.00	0.0533	34.08	1.82	
2022	peón	hh	2.00	0.0533	21.37	1.14	
Materiales							6.64
2002	petróleo	gal		0.3731	17.80	6.64	
Equipos y Herramientas							11.46
2003	excavadora de orugas 310 HP (CAT 336)	hm	2.00	0.0533	215.00	11.46	

Partida	2000190	enrocado y acomodo para protección de talud tipo 2					
Rendimiento	280.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				22.57
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)		8.00		
Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	
Mano de Obra							3.17
2015	operador de equipo tipo A	hh	2.00	0.0571	34.08	1.95	
2022	peón	hh	2.00	0.0571	21.37	1.22	
Materiales							7.12
2002	petróleo	gal		0.3998	17.80	7.12	
Equipos y Herramientas							12.28
2003	excavadora de orugas 310 HP (CAT 336)	hm	2.00	0.0571	215.00	12.28	

Partida	2000166	excavación de uña en material con nivel freático					
Rendimiento	600.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				7.41
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)		8.00		
Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	
Mano de Obra							1.64
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0133	34.08	0.45	
2021	oficial	hh	2.00	0.0267	23.32	0.62	
2022	peón	hh	2.00	0.0267	21.37	0.57	
Materiales							1.78
2002	petróleo	gal		0.0998	17.80	1.78	
Equipos y Herramientas							3.99
2003	excavadora de orugas 310 HP (CAT 336)	hm	1.00	0.0133	215.00	2.86	
2088	motobomba 12 HP D=4" incluye combustible	hm	1.00	0.0133	85.00	1.13	

Partida	2000165	excavación en roca suelta con equipo					
Rendimiento	600.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				5.97
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)		8.00		
Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	
Mano de Obra							1.33
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0133	34.08	0.45	
2021	oficial	hh	1.00	0.0133	23.32	0.31	
2022	peón	hh	2.00	0.0267	21.37	0.57	
Materiales							1.78
2002	petróleo	gal		0.0998	17.80	1.78	
Equipos y Herramientas							2.86
2003	excavadora de orugas 310 HP (CAT 336)	hm	1.00	0.0133	215.00	2.86	

Partida	2000163	excavación masiva en material suelto con equipo					
Rendimiento	750.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				4.80
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)		8.00		
Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	
Mano de Obra							1.07
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0107	34.08	0.36	
2021	oficial	hh	1.00	0.0107	23.32	0.25	
2022	peón	hh	2.00	0.0213	21.37	0.46	
Materiales							1.43
2002	petróleo	gal		0.0803	17.80	1.43	
Equipos y Herramientas							2.30
2003	excavadora de orugas 310 HP (CAT 336)	hm	1.00	0.0107	215.00	2.30	

Partida	2000181	explotación y preparación de material de respaldo del enrocado					
Rendimiento	350.00	m3/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas						
				Total partida (S./.) por m3			33.25
				Jornada de trabajo (horas)	8.00		
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						3.92
2021	oficial	hh	1.00	0.0229	23.32	0.53	
2022	peón	hh	1.00	0.0229	21.37	0.49	
2015	operador de equipo tipo A	hh	2.00	0.0457	34.08	1.56	
2016	operador de equipo tipo B	hh	2.00	0.0457	29.24	1.34	
	Materiales						7.74
2002	petróleo	gal		0.4348	17.80	7.74	
	Equipos y Herramientas						16.02
2006	cargador de ruedas 300 HP (CAT 972)	hm	1.00	0.0229	185.00	4.24	
2003	excavadora de orugas 310 HP (CAT 336)	hm	1.00	0.0229	215.00	4.92	
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	2.00	0.0457	150.00	6.86	
	Otros						5.57
2026	zaranda estática	h		0.0229	25.00	0.57	
2024	derecho de extracción de cantera	m3		1.0000	5.00	5.00	

Partida	2000185	explotación y preparación de material para afirmado en corona					
Rendimiento	350.00	m3/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas						
				Total partida (S./.) por m3			33.25
				Jornada de trabajo (horas)	8.00		
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						3.92
2021	oficial	hh	1.00	0.0229	23.32	0.53	
2022	peón	hh	1.00	0.0229	21.37	0.49	
2015	operador de equipo tipo A	hh	2.00	0.0457	34.08	1.56	
2016	operador de equipo tipo B	hh	2.00	0.0457	29.24	1.34	
	Materiales						7.74
2002	petróleo	gal		0.4348	17.80	7.74	
	Equipos y Herramientas						16.02
2006	cargador de ruedas 300 HP (CAT 972)	hm	1.00	0.0229	185.00	4.24	
2003	excavadora de orugas 310 HP (CAT 336)	hm	1.00	0.0229	215.00	4.92	
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	2.00	0.0457	150.00	6.86	
	Otros						5.57
2026	zaranda estática	h		0.0229	25.00	0.57	
2024	derecho de extracción de cantera	m3		1.0000	5.00	5.00	

Partida	2000180	explotación y preparación de material para conformación de dique					
Rendimiento	350.00	m3/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas						
				Total partida (S./.) por m3			33.25
				Jornada de trabajo (horas)	8.00		
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						3.92
2021	oficial	hh	1.00	0.0229	23.32	0.53	
2022	peón	hh	1.00	0.0229	21.37	0.49	
2015	operador de equipo tipo A	hh	2.00	0.0457	34.08	1.56	
2016	operador de equipo tipo B	hh	2.00	0.0457	29.24	1.34	
	Materiales						7.74
2002	petróleo	gal		0.4348	17.80	7.74	
	Equipos y Herramientas						16.02
2006	cargador de ruedas 300 HP (CAT 972)	hm	1.00	0.0229	185.00	4.24	
2003	excavadora de orugas 310 HP (CAT 336)	hm	1.00	0.0229	215.00	4.92	
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	2.00	0.0457	150.00	6.86	
	Otros						5.57
2026	zaranda estática	h		0.0229	25.00	0.57	
2024	derecho de extracción de cantera	m3		1.0000	5.00	5.00	

Partida	2000150	flete terrestre en camabaja ida					
Rendimiento		und/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas						
				Total partida (S./.) por und			8,140.00
				Jornada de trabajo (horas)	8.00		
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Otros						8,140.00
2074	flete terrestre en camabaja (Lima-Proyecto o Proyecto-Lima)	und		0.9000	9,000.00	8,100.00	
2075	flete terrestre en camabaja (local)	und		0.1000	400.00	40.00	

Partida	2000151	flete terrestre en camabaja retorno					
Rendimiento		und/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas						
				Total partida (S./.) por und			8,140.00
				Jornada de trabajo (horas)	8.00		
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Otros						8,140.00
2074	flete terrestre en camabaja (Lima-Proyecto o Proyecto-Lima)	und		0.9000	9,000.00	8,100.00	
2075	flete terrestre en camabaja (local)	und		0.1000	400.00	40.00	

Partida	2000154	flete terrestre en camión plataforma ida					
Rendimiento		und/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas						
				Total partida (S./.) por und			2,000.00
				Jornada de trabajo (horas)	8.00		
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Otros						2,000.00
2078	flete terrestre en camión plataforma (Lima-Proyecto o Proyecto-	und		1.0000	2,000.00	2,000.00	

Partida	2000155	flete terrestre en camión plataforma retorno					
Rendimiento		und/día				Total partida (S./.) por und	2,000.00
Clasificación		Partidas no clasificadas				Jornada de trabajo (horas)	8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Otros						2,000.00
2078	flete terrestre en camión plataforma (Lima-Proyecto o Proyecto-	und		1.0000	2,000.00	2,000.00	

Partida	2000176	geotextil no tejido clase 2 (incluye instalación)					
Rendimiento	600.00	m2/día				Total partida (S./.) por m2	7.22
Clasificación		Partidas no clasificadas				Jornada de trabajo (horas)	8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						1.54
2021	oficial	hh	1.00	0.0133	23.32	0.31	
2020	operario	hh	1.00	0.0133	28.75	0.38	
2022	peón	hh	3.00	0.0400	21.37	0.85	
	Materiales						5.56
2091	geotextil no tejido clase 2	m2		1.0700	5.20	5.56	
	Otros						0.12
2092	máquina para costura de geotextil	hm		0.0133	9.00	0.12	

Partida	2000134	habilitación de accesos					
Rendimiento		km/día				Total partida (S./.) por km	98,198.94
Clasificación		Partidas no clasificadas				Jornada de trabajo (horas)	8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Subpartidas						98,198.94
2000126	lastrado de camino	km		1.0000	39,850.60	39,850.60	
2000127	perfilado y compactado de rasante	m2		6,500.0000	2.10	13,650.00	
2000129	desbroce y limpieza	ha		0.6500	15,945.75	10,364.74	
2000135	corte y relleno compensado de accesos existentes (construcción)	km		1.0000	34,333.60	34,333.60	

Partida	2000140	instalación de facilidades y campamentos					
Rendimiento	8.00	glb/día				Total partida (S./.) por glb	268,731.67
Clasificación		Partidas no clasificadas				Jornada de trabajo (horas)	8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						1,363.20
2015	operador de equipo tipo A	hh	40.00	40.0000	34.08	1,363.20	
	Materiales						45,669.00
2002	petróleo	gal		280.0000	17.80	4,984.00	
2056	mallla metálica para cerco	m2		1,250.0000	16.90	21,125.00	
2058	poste metálico inc. cimentación	und		100.0000	190.00	19,000.00	
2059	alambre de púas	m		1,600.0000	0.35	560.00	
	Equipos y Herramientas						7,600.00
2004	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	40.00	40.0000	190.00	7,600.00	
	Otros						10,000.00
2066	trabajos complementarios en campamentos	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00	
	Subpartidas						204,099.47
2000134	habilitación de accesos	km		0.5000	98,198.94	49,099.47	
2000157	pozo percolador	glb		1.0000	30,000.00	30,000.00	
2000158	instalaciones temporales	glb		1.0000	25,000.00	25,000.00	
2000159	módulos prefabricados	mes		5.0000	20,000.00	100,000.00	

Partida	2000158	instalaciones temporales					
Rendimiento	8.00	glb/día				Total partida (S./.) por glb	25,000.00
Clasificación		Partidas no clasificadas				Jornada de trabajo (horas)	8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Otros						25,000.00
2080	instalaciones temporales	glb		1.0000	25,000.00	25,000.00	

Partida	2000126	lastrado de camino					
Rendimiento	0.40	km/día				Total partida (S./.) por km	39,850.60
Clasificación		Partidas no clasificadas				Jornada de trabajo (horas)	8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						6,180.60
2015	operador de equipo tipo A	hh	4.00	80.0000	34.08	2,726.40	
2016	operador de equipo tipo B	hh	2.00	40.0000	29.24	1,169.60	
2020	operario	hh	1.00	20.0000	28.75	575.00	
2022	peón	hh	4.00	80.0000	21.37	1,709.60	
	Materiales						11,570.00
2002	petróleo	gal		650.0000	17.80	11,570.00	
	Equipos y Herramientas						22,100.00
2004	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	1.00	20.0000	190.00	3,800.00	
2052	tractor de orugas 325 HP (CAT D8T)	hm	1.00	20.0000	315.00	6,300.00	
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	4.00	80.0000	150.00	12,000.00	

Partida	2000143	mantenimiento de tránsito y seguridad vial en accesos a la obra y áreas auxiliares					
Rendimiento	8.00	mes/día				Total partida (S./.) por mes	63,537.00

Clasificación	Partidas no clasificadas			Jornada de trabajo (horas)		8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						35,362.00
2022	peón	hh	1,000.00	1,000.0000	21.37	21,370.00	
2021	oficial	hh	600.00	600.0000	23.32	13,992.00	
	Materiales						13,925.00
2002	petróleo	gal		625.0000	17.80	11,125.00	
2068	materiales para seguridad vial	mes		1.0000	2,800.00	2,800.00	
	Equipos y Herramientas						14,250.00
2053	camión cisterna de agua 3000 gal 200 HP	hm	150.00	150.0000	95.00	14,250.00	

Partida	2000170	mejoramiento de suelo de fundación					
Rendimiento	8.00	m3/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas				Total partida (S./.) por m3		119.76
					Jornada de trabajo (horas)	8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Materiales						100.00
2089	material de préstamo para mejoramiento de suelos	hm		1.2500	80.00	100.00	
	Subpartidas						19.76
2000166	excavación de uña en material con nivel freático	m3		1.0000	7.41	7.41	
2000115	carguío y eliminación d=1.6 km	m3		1.2500	9.88	12.35	

Partida	2000159	módulos prefabricados					
Rendimiento	8.00	mes/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas				Total partida (S./.) por mes		20,000.00
					Jornada de trabajo (horas)	8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Subcontratos						20,000.00
2081	módulos prefabricados	mes		1.0000	20,000.00	20,000.00	

Partida	2000152	movilización de equipo autotransportado ida					
Rendimiento	8.00	und/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas				Total partida (S./.) por und		670.00
					Jornada de trabajo (horas)	8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Otros						670.00
2076	equipo autotransportado (Lima-Proyecto o Proyecto-Lima)	und		0.7000	900.00	630.00	
2077	equipo autotransportado (local)	und		0.2000	200.00	40.00	

Partida	2000153	movilización de equipo autotransportado retorno					
Rendimiento	8.00	und/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas				Total partida (S./.) por und		670.00
					Jornada de trabajo (horas)	8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Otros						670.00
2076	equipo autotransportado (Lima-Proyecto o Proyecto-Lima)	und		0.7000	900.00	630.00	
2077	equipo autotransportado (local)	und		0.2000	200.00	40.00	

Partida	2000156	movilización y desmovilización de equipos					
Rendimiento	3,500.00	glb/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas				Total partida (S./.) por glb		439,940.00
					Jornada de trabajo (horas)	8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Subpartidas						439,940.00
2000150	flete terrestre en camabaja ida	und		23.0000	8,140.00	187,220.00	
2000151	flete terrestre en camabaja retorno	und		23.0000	8,140.00	187,220.00	
2000154	flete terrestre en camión plataforma ida	und		8.0000	2,000.00	16,000.00	
2000155	flete terrestre en camión plataforma retorno	und		8.0000	2,000.00	16,000.00	
2000152	movilización de equipo autotransportado ida	und		25.0000	670.00	16,750.00	
2000153	movilización de equipo autotransportado retorno	und		25.0000	670.00	16,750.00	

Partida	2000169	perfilado y compactación para fundación de dique					
Rendimiento	3,500.00	m2/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas				Total partida (S./.) por m2		2.06
					Jornada de trabajo (horas)	8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						0.37
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.50	0.0034	29.24	0.10	
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0023	34.08	0.08	
2022	peón	hh	4.00	0.0091	21.37	0.19	
	Materiales						0.40
2002	petróleo	gal		0.0222	17.80	0.40	
	Equipos y Herramientas						1.29
2011	rodillo liso 125 HP - 10.5 ton (CAT CS54B)	hm	1.00	0.0023	160.00	0.37	
2053	camión cisterna de agua 3000 gal 200 HP	hm	0.50	0.0011	95.00	0.10	
2010	motoniveladora 180 HP (CAT 140 K)	hm	1.00	0.0023	185.00	0.43	
2088	motobomba 12 HP D=4" incluye combustible	hm	2.00	0.0046	85.00	0.39	

Partida	2000127	perfilado y compactado de rasante					
Rendimiento	4,500.00	m2/día					
Clasificación	Partidas no clasificadas				Total partida (S./.) por m2		2.10
					Jornada de trabajo (horas)	8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						0.29

2016	operador de equipo tipo B	hh	1.50	0.0027	29.24	0.08	
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0018	34.08	0.06	
2022	peón	hh	4.00	0.0071	21.37	0.15	
Materiales							0.33
2002	petróleo	gal		0.0185	17.80	0.33	
Equipos y Herramientas							0.71
2011	rodillo liso 125 HP - 10.5 ton (CAT CS54B)	hm	1.00	0.0018	160.00	0.29	
2053	camión cisterna de agua 3000 gal 200 HP	hm	0.50	0.0009	95.00	0.09	
2010	motoniveladora 180 HP (CAT 140 K)	hm	1.00	0.0018	185.00	0.33	
Subpartidas							0.77
2000124	transporte de agua (15 km)	m3		0.0150	51.27	0.77	

Partida	2000157	pozo percolador						
Rendimiento	8.00	glb/día						
Clasificación	Partidas no clasificadas					Total partida (S./.) por glb		30,000.00
				Jornada de trabajo (horas)			8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)	
	Otros						30,000.00	
2079	pozo percolador	glb		1.0000	30,000.00	30,000.00		

Partida	2000194	reemplazo de bocATOMA						
Rendimiento	8.00	und/día						
Clasificación	Partidas no clasificadas					Total partida (S./.) por und		15,000.00
				Jornada de trabajo (horas)			8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)	
	Otros						15,000.00	
2094	reemplazo de bocATOMA	und		1.0000	15,000.00	15,000.00		

Partida	2000175	refine y perfilado de talud						
Rendimiento	600.00	m2/día						
Clasificación	Partidas no clasificadas		Total partida (S/.) por m2					5.04
			Jornada de trabajo (horas)					8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	
	Mano de Obra							0.73
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0133	34.08	0.45		
2022	peón	hh	1.00	0.0133	21.37	0.28		
	Materiales							1.78
2002	petróleo	gal		0.0998	17.80	1.78		
	Equipos y Herramientas							2.53
2004	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	1.00	0.0133	190.00	2.53		

Partida	2000186	relleno compactado con material afirmado en corona						
Rendimiento	300.00	m3/día						
Clasificación	Partidas no clasificadas		Total partida (S./.) por m3					21.20
			Jornada de trabajo (horas)					8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)	
	Mano de Obra						4.23	
2015	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0267	34.08	0.91		
2016	operador de equipo tipo B	hh	2.00	0.0533	29.24	1.56		
2022	peón	hh	2.00	0.0533	21.37	1.14		
2021	oficial	hh	1.00	0.0267	23.32	0.62		
	Materiales						5.22	
2002	petróleo	gal		0.2933	17.80	5.22		
	Equipos y Herramientas						11.75	
2011	rodillo liso 125 HP - 10.5 ton (CAT CS54B)	hm	1.00	0.0267	160.00	4.27		
2010	motoniveladora 180 HP (CAT 140 K)	hm	1.00	0.0267	185.00	4.94		
2053	camión cisterna de agua 3000 gal 200 HP	hm	1.00	0.0267	95.00	2.54		

Partida	2000193	reubicación de canales						
Rendimiento	8.00	und/día						
Clasificación	Partidas no clasificadas		Total partida (S./.) por und					20,000.00
			Jornada de trabajo (horas)					8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)	
	Otros						20,000.00	
2093	reubicación de canales	und		1.0000	20,000.00	20,000.00		

Partida	2000195	suministro y colocación de gavión tipo caja						
Rendimiento	8.00	m3/día						
Clasificación	Partidas no clasificadas							
			Total partida (S/.) por m3					250.00
			Jornada de trabajo (horas)					8.00
Descripción			Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Otros								250.00
2095	suministro y colocación de gavión tipo caja		m3		1.0000	250.00	250.00	

Partida	2000124	transporte de agua (15 km)						
Rendimiento	33.00	m3/día						
Clasificación	Partidas no clasificadas		Total partida (S./.) por m3					51.27
			Jornada de trabajo (horas)					8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)	
	Mano de Obra							17.45
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.2424	29.24	7.09		
2022	peón	hh	2.00	0.4848	21.37	10.36		
	Materiales							10.79
2002	petróleo	gal		0.6060	17.80	10.79		

Equipos y Herramientas							23.03
2053	camión cisterna de agua 3000 gal 200 HP	hm	1.00	0.2424	95.00	23.03	

Partida	2000188	transporte de material afirmado D>1 km					
Rendimiento	800.00	m3-km/día	Total partida (S./.) por m3-km				2.50
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)			8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						0.29
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0100	29.24	0.29	
	Materiales						0.71
2002	petróleo	gal		0.0400	17.80	0.71	
	Equipos y Herramientas						1.50
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0100	150.00	1.50	

Partida	2000184	transporte de material de respaldo D>1 km					
Rendimiento	800.00	m3-km/día	Total partida (S./.) por m3-km				2.50
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)			8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						0.29
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0100	29.24	0.29	
	Materiales						0.71
2002	petróleo	gal		0.0400	17.80	0.71	
	Equipos y Herramientas						1.50
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0100	150.00	1.50	

Partida	2000178	transporte de material excedente D>1 km					
Rendimiento	800.00	m3-km/día	Total partida (S./.) por m3-km				2.50
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)			8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						0.29
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0100	29.24	0.29	
	Materiales						0.71
2002	petróleo	gal		0.0400	17.80	0.71	
	Equipos y Herramientas						1.50
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0100	150.00	1.50	

Partida	2000192	transporte de roca seleccionada D>1 km					
Rendimiento	740.00	m3-km/día	Total partida (S./.) por m3-km				2.71
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)			8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						0.32
2016	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0108	29.24	0.32	
	Materiales						0.77
2002	petróleo	gal		0.0432	17.80	0.77	
	Equipos y Herramientas						1.62
2013	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0108	150.00	1.62	

Partida	2000160	trazo, nivelación y replanteo preliminar					
Rendimiento	0.15	km/día	Total partida (S./.) por km				9,324.27
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)				8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Total (S./.)
	Mano de Obra						7,617.60
2082	topógrafo	hh	1.00	53.3333	30.45	1,624.00	
2083	nivelador	hh	1.00	53.3333	28.28	1,508.27	
2084	auxiliar de topografía	hh	2.00	106.6667	15.95	1,701.33	
2085	ayudante de topografía	hh	4.00	213.3333	13.05	2,784.00	
	Otros						1,706.67
2086	equipos de topografía	hh		53.3333	32.00	1,706.67	