

Análisis de Precios Unitarios

Proyecto	explotación de canteras Casma				
Lugar	Casma - Ancash				databum—presupuestos
Fecha	14-Mar-2022				base de datos bdp0065

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.1.1	trámite, gestión y obtención de permisos para uso y adquisición de	[1000041]	glb	1.00	3,500.00	3,500.00

Partida	1000041	trámite, gestión y obtención de permisos para uso y adquisición de explosivos				
Rendimiento	8.00	glb/día	Total partida (S/.) por glb			3,500.00
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)		8.00	
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
Otros						3,500.00
1076	trámite, gestión y obtención de permisos para uso y adquisiciór glb			1.0000	3,500.00	3,500.00

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.1.2	trámite, gestión y obtención de permisos para manipulación de ex	[1000042]	glb	1.00	3,500.00	3,500.00

Partida	1000042	trámite, gestión y obtención de permisos para manipulación de explosivos				
Rendimiento	8.00	glb/día	Total partida (S/.) por glb			3,500.00
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)		8.00	
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
Otros						3,500.00
1077	trámite, gestión y obtención de permisos para manipulación de glb			1.0000	3,500.00	3,500.00

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.1.3	trámite, gestión y obtención de permisos para almacenamiento y u	[1000043]	glb	1.00	3,500.00	3,500.00

Partida	1000043	trámite, gestión y obtención de permisos para almacenamiento y uso de Polvorín				
Rendimiento	8.00	glb/día	Total partida (S/.) por glb			3,500.00
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)		8.00	
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
Otros						3,500.00
1078	trámite, gestión y obtención de permisos para almacenamiento glb			1.0000	3,500.00	3,500.00

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.1.4	trámite, gestión y obtención de permisos para explotación de cant	[1000044]	glb	1.00	5,000.00	5,000.00

Partida	1000044	trámite, gestión y obtención de permisos para explotación de canteras				
Rendimiento	8.00	glb/día	Total partida (S/.) por glb			5,000.00
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)		8.00	
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
Otros						5,000.00
1079	trámite, gestión y obtención de permisos para explotación de cα glb			1.0000	5,000.00	5,000.00

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.2.1	instalación de campamento, patio taller y oficinas	[1000045]	glb	1.00	130,000.00	130,000.00

Partida	1000045	instalación de campamento, patio taller y oficinas				
Rendimiento		glb/día	Total partida (S/.) por glb			130,000.00
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)		8.00	
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
Subcontratos						130,000.00
1080	instalación de campamento, patio taller y oficinas		glb	1.0000	130,000.00	130,000.00

Análisis de Precios Unitarios

Proyecto	explotación de canteras Casma				
Lugar	Casma - Ancash				databum—presupuestos
Fecha	14-Mar-2022				base de datos bdp0065

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.2.2	movilización y desmovilización de maquinaria	[1000040]	glb	1.00	947,900.00	947,900.00

Partida	1000040	movilización y desmovilización de maquinaria					
Rendimiento	glb/día	Total partida (S/.) por glb					947,900.00
Clasificación	Partidas no clasificadas	Jornada de trabajo (horas)				8.00	
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Otros							947,900.00
1072	traslados en camabaja (Lima-Proyecto-Lima)	und		36.0000	18,000.00	648,000.00	
1073	traslados en camión plataforma (Lima-Proyecto-Lima)	und		14.0000	12,000.00	168,000.00	
1074	traslado de equipos rodantes, linea amarilla (Lima-Proyecto-Lin	und		35.0000	3,520.00	123,200.00	
1075	traslado de equipos rodantes, linea blanca (Lima-Proyecto-Lima und			6.0000	1,450.00	8,700.00	

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.3.1	construcción e implementación de polvorín	[1000037]	glb	1.00	208,285.58	208,285.58

Partida	1000037	construcción e implementación de polvorín					
Rendimiento	8.00 glb/día	Total partida (S/.) por glb					208,285.58
Clasificación	Partidas no clasificadas	Jornada de trabajo (horas)				8.00	
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Mano de Obra							2,726.40
1014	operador de equipo tipo A	hh	80.00	80.0000	34.08	2,726.40	
Materiales							59,433.00
1001	petróleo	gal		660.0000	17.80	11,748.00	
1056	mallla metálica para cerco	m2		1,250.0000	16.90	21,125.00	
1058	poste metálico inc. cimentación	und		100.0000	190.00	19,000.00	
1059	alambre de púas	m		1,600.0000	0.35	560.00	
1060	portones y tranquera para polvorín	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00	
1062	señalización y otros trabajos para polvorín	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00	
Equipos y Herramientas							20,200.00
1003	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	40.00	40.0000	190.00	7,600.00	
1052	tractor de orugas 325 HP (CAT D8T)	hm	40.00	40.0000	315.00	12,600.00	
Otros							64,680.00
1061	contenedor de 40 pies para polvorín	und		3.0000	21,560.00	64,680.00	
Subcontratos							16,500.00
1057	suministro e instalación de pararrayos y puesta a tierra	und		1.0000	16,500.00	16,500.00	
Subpartidas							44,746.18
1000032	habilitación de caminos de accesos a cantera	km		0.5000	89,492.35	44,746.18	

Partida	1000032	habilitación de caminos de accesos a cantera					
Rendimiento	km/día	Total partida (S/.) por km					89,492.35
Clasificación	Partidas no clasificadas	Jornada de trabajo (horas)				8.00	
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Subpartidas							89,492.35
1000024	lastrado de camino	km		1.0000	38,253.60	38,253.60	
1000025	perfilado y compactado de rasante	m2		6,500.0000	2.10	13,650.00	
1000027	desbroce y limpieza	ha		0.6500	4,902.08	3,186.35	
1000033	corte y relleno compensado de accesos existentes (construcció	km		1.0000	34,402.40	34,402.40	

Análisis de Precios Unitarios

Proyecto	explotación de canteras Casma				
Lugar	Casma - Ancash				databum—presupuestos
Fecha	14-Mar-2022				base de datos bdp0065

Partida	1000024	lastrado de camino					
Rendimiento	0.40	km/día	Total partida (S/.) por km				38,253.60
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)				8.00
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Mano de Obra							6,223.60
1014	operador de equipo tipo A	hh	4.00	80.0000	34.08	2,726.40	
1015	operador de equipo tipo B	hh	2.00	40.0000	29.24	1,169.60	
1019	operario	hh	1.00	20.0000	29.18	583.60	
1021	peón	hh	4.00	80.0000	21.80	1,744.00	
Materiales							11,570.00
1001	petróleo	gal		650.0000	17.80	11,570.00	
Equipos y Herramientas							20,460.00
1003	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	1.00	20.0000	190.00	3,800.00	
1052	tractor de orugas 325 HP (CAT D8T)	hm	1.00	20.0000	315.00	6,300.00	
1012	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	4.00	80.0000	129.50	10,360.00	

Partida	1000025	perfilado y compactado de rasante					
Rendimiento	4,500.00	m2/día	Total partida (S/.) por m2				2.10
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
1015	operador de equipo tipo B	hh	1.50	0.0027	29.24	0.08	
1014	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0018	34.08	0.06	
1021	peón	hh	4.00	0.0071	21.80	0.15	
Materiales							0.33
1001	petróleo	gal		0.0185	17.80	0.33	
Equipos y Herramientas							0.71
1010	rodillo liso 125 HP - 10.5 ton (CAT CS54B)	hm	1.00	0.0018	160.00	0.29	
1053	camión cisterna de agua 3000 gal 200 HP	hm	0.50	0.0009	95.00	0.09	
1009	motoniveladora 180 HP (CAT 140 K)	hm	1.00	0.0018	185.00	0.33	
Subpartidas							0.77
1000022	transporte de agua (15 km)	m3		0.0150	51.48	0.77	

Partida	1000022	transporte de agua (15 km)					
Rendimiento	33.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				51.48
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)				8.00
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Mano de Obra							17.66
1015	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.2424	29.24	7.09	
1021	peón	hh	2.00	0.4848	21.80	10.57	
Materiales							10.79
1001	petróleo	gal		0.6060	17.80	10.79	
Equipos y Herramientas							23.03
1053	camión cisterna de agua 3000 gal 200 HP	hm	1.00	0.2424	95.00	23.03	

Análisis de Precios Unitarios

Proyecto	explotación de canteras Casma				
Lugar	Casma - Ancash				databum—presupuestos
Fecha	14-Mar-2022				base de datos bdp0065

Partida	1000027	desbroce y limpieza					
Rendimiento	1.00	ha/día	Total partida (S/.) por ha				4,902.08
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)				8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
	Mano de Obra						1,029.28
1014	operador de equipo tipo A	hh	1.00	8.0000	34.08	272.64	
1019	operario	hh	1.00	8.0000	29.18	233.44	
1021	peón	hh	3.00	24.0000	21.80	523.20	
	Materiales						1,352.80
1001	petróleo	gal		76.0000	17.80	1,352.80	
	Equipos y Herramientas						2,520.00
1052	tractor de orugas 325 HP (CAT D8T)	hm	1.00	8.0000	315.00	2,520.00	

Partida	1000033	corte y relleno compensado de accesos existentes (construcción)					
Rendimiento	0.20	km/día	Total partida (S/.) por km				34,402.40
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)				8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
	Mano de Obra						6,370.40
1014	operador de equipo tipo A	hh	2.00	80.0000	34.08	2,726.40	
1021	peón	hh	2.00	80.0000	21.80	1,744.00	
1020	oficial	hh	2.00	80.0000	23.75	1,900.00	
	Materiales						7,832.00
1001	petróleo	gal		440.0000	17.80	7,832.00	
	Equipos y Herramientas						20,200.00
1052	tractor de orugas 325 HP (CAT D8T)	hm	1.00	40.0000	315.00	12,600.00	
1003	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	1.00	40.0000	190.00	7,600.00	

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.4.1.1	habilitación de caminos de accesos a cantera	[1000032]	km	10.50	89,492.35	939,669.68

Partida	1000032	habilitación de caminos de accesos a cantera					
Rendimiento		km/día	Total partida (S/.) por km				89,492.35
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)				8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
	Subpartidas						89,492.35
1000024	lastrado de camino	km		1.0000	38,253.60	38,253.60	
1000025	perfilado y compactado de rasante	m2		6,500.0000	2.10	13,650.00	
1000027	desbroce y limpieza	ha		0.6500	4,902.08	3,186.35	
1000033	corte y relleno compensado de accesos existentes (construcción)	km		1.0000	34,402.40	34,402.40	

Análisis de Precios Unitarios

Proyecto	explotación de canteras Casma				
Lugar	Casma - Ancash				databum—presupuestos
Fecha	14-Mar-2022				base de datos bdp0065

Partida	1000024	lastrado de camino					
Rendimiento	0.40	km/día	Total partida (S/.) por km				38,253.60
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)				8.00
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Mano de Obra							6,223.60
1014	operador de equipo tipo A	hh	4.00	80.0000	34.08	2,726.40	
1015	operador de equipo tipo B	hh	2.00	40.0000	29.24	1,169.60	
1019	operario	hh	1.00	20.0000	29.18	583.60	
1021	peón	hh	4.00	80.0000	21.80	1,744.00	
Materiales							11,570.00
1001	petróleo	gal		650.0000	17.80	11,570.00	
Equipos y Herramientas							20,460.00
1003	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	1.00	20.0000	190.00	3,800.00	
1052	tractor de orugas 325 HP (CAT D8T)	hm	1.00	20.0000	315.00	6,300.00	
1012	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	4.00	80.0000	129.50	10,360.00	

Partida	1000025	perfilado y compactado de rasante					
Rendimiento	4,500.00	m2/día	Total partida (S/.) por m2				2.10
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
1015	operador de equipo tipo B	hh	1.50	0.0027	29.24	0.08	
1014	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0018	34.08	0.06	
1021	peón	hh	4.00	0.0071	21.80	0.15	
Materiales							0.33
1001	petróleo	gal		0.0185	17.80	0.33	
Equipos y Herramientas							0.71
1010	rodillo liso 125 HP - 10.5 ton (CAT CS54B)	hm	1.00	0.0018	160.00	0.29	
1053	camión cisterna de agua 3000 gal 200 HP	hm	0.50	0.0009	95.00	0.09	
1009	motoniveladora 180 HP (CAT 140 K)	hm	1.00	0.0018	185.00	0.33	
Subpartidas							0.77
1000022	transporte de agua (15 km)	m3		0.0150	51.48	0.77	

Partida	1000022	transporte de agua (15 km)					
Rendimiento	33.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				51.48
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)				8.00
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Mano de Obra							17.66
1015	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.2424	29.24	7.09	
1021	peón	hh	2.00	0.4848	21.80	10.57	
Materiales							10.79
1001	petróleo	gal		0.6060	17.80	10.79	
Equipos y Herramientas							23.03
1053	camión cisterna de agua 3000 gal 200 HP	hm	1.00	0.2424	95.00	23.03	

Análisis de Precios Unitarios

Proyecto	explotación de canteras Casma				
Lugar	Casma - Ancash				databum—presupuestos
Fecha	14-Mar-2022				base de datos bdp0065

Partida	1000027	desbroce y limpieza						
Rendimiento	1.00	ha/día						
Clasificación	Partidas no clasificadas					Total partida (S/.) por ha		4,902.08
				Jornada de trabajo (horas)		8.00		
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	
	Mano de Obra						1,029.28	
1014	operador de equipo tipo A	hh	1.00	8.0000	34.08	272.64		
1019	operario	hh	1.00	8.0000	29.18	233.44		
1021	peón	hh	3.00	24.0000	21.80	523.20		
	Materiales						1,352.80	
1001	petróleo	gal		76.0000	17.80	1,352.80		
	Equipos y Herramientas						2,520.00	
1052	tractor de orugas 325 HP (CAT D8T)	hm	1.00	8.0000	315.00	2,520.00		

Partida	1000033	corte y relleno compensado de accesos existentes (construcción)					
Rendimiento	0.20	km/día			Total partida (S/.) por km		34,402.40
Clasificación	Partidas no clasificadas			Jornada de trabajo (horas)		8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
	Mano de Obra						6,370.40
1014	operador de equipo tipo A	hh	2.00	80.0000	34.08	2,726.40	
1021	peón	hh	2.00	80.0000	21.80	1,744.00	
1020	oficial	hh	2.00	80.0000	23.75	1,900.00	
	Materiales						7,832.00
1001	petróleo	gal		440.0000	17.80	7,832.00	
	Equipos y Herramientas						20,200.00
1052	tractor de orugas 325 HP (CAT D8T)	hm	1.00	40.0000	315.00	12,600.00	
1003	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	1.00	40.0000	190.00	7,600.00	

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.4.1.2	extracción de roca en cantera (con explosivos)	[1000008]	m3	793,573.22	28.99	23,005,687.65

Partida	1000008	extracción de roca en cantera (con explosivos)					
Rendimiento	m3/día	Total partida (S/.) por m3					28.99
Clasificación	Partidas no clasificadas	Jornada de trabajo (horas)					8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
	Otros						5.00
1023	derecho de extracción de cantera	m3		1.0000	5.00	5.00	
	Subpartidas						23.99
1000007	voladura en roca	m3		1.0000	4.75	4.75	
1000006	perforación en roca	m3		1.0000	19.24	19.24	

Partida	1000007	voladura en roca						
Rendimiento	550.00	m3/día						
Clasificación	Partidas no clasificadas					Total partida (S/.) por m3		4.75
						Jornada de trabajo (horas)		8.00
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	
	Mano de Obra							2.83
1029	oficial de perforadora	hh	5.00	0.0727	25.97	1.89		
1030	operario manipulador de explosivos	hh	2.00	0.0291	32.34	0.94		
	Materiales							1.92
1031	anfo	kg		0.2381	4.95	1.18		
1032	dinamita	kg		0.0119	16.78	0.20		
1033	emulsión	kg		0.0095	12.78	0.12		
1034	cordón detonante	m		0.2857	1.03	0.29		
1035	detonador esamblado	und		0.0020	5.36	0.01		
1036	conector (retardo)	und		0.0080	14.40	0.12		

Análisis de Precios Unitarios

Proyecto	explotación de canteras Casma				
Lugar	Casma - Ancash				databum—presupuestos
Fecha	14-Mar-2022				base de datos bdp0065

Partida	1000006	perforación en roca					
Rendimiento	550.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				19.24
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)			8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
	Mano de Obra						3.08
1028	operador de perforadora	hh	4.00	0.0582	33.58	1.95	
1029	oficial de perforadora	hh	3.00	0.0436	25.97	1.13	
	Materiales						6.73
1037	barra T45 MF 12 pies	und		0.0009	3,171.55	2.85	
1038	broca T45 de 89mm	und		0.0004	1,117.92	0.45	
1039	shank adapter T45	und		0.0003	1,452.70	0.44	
1040	barreno de 3 pies	und		0.0003	724.74	0.22	
1041	barreno de 5 pies	und		0.0003	819.06	0.25	
1042	barreno de 8 pies	und		0.0003	943.16	0.28	
1043	copa para afilar brocas y barrenos	und		0.0001	90.52	0.01	
1044	grasa para acero	kg		0.0018	58.40	0.11	
1045	lubricante para drifter y martillo	gal		0.0018	73.00	0.13	
1001	petróleo	gal		0.1119	17.80	1.99	
	Equipos y Herramientas						9.43
1047	compresora (inc. accesorios)	hm	1.00	0.0145	75.70	1.10	
1048	perforadora manual	hm	2.00	0.0291	23.75	0.69	
1049	afiladora neumática	hm	1.00	0.0145	10.22	0.15	
1046	perforadora hidráulica rock drill	hm	1.00	0.0145	516.26	7.49	

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.4.2.1	ensayos de roca (determinado por el proveedor)	[1000039]	glb	1.00	28,000.00	28,000.00

Partida	1000039	ensayos de roca (determinado por el proveedor)					
Rendimiento		glb/día	Total partida (S/.) por glb				28,000.00
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)			8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
	Otros						28,000.00
1071	ensayos de roca	glb		1.0000	28,000.00	28,000.00	

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.5.1	selección y acopio de roca (acuerdo al diseño y por tipo)	[1000009]	m3	991,907.74	8.55	8,480,811.18

Partida	1000009	selección y acopio de roca (acuerdo al diseño y por tipo)					
Rendimiento	700.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				8.55
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)			8.00	
	Descripción	Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
	Mano de Obra						1.05
1020	oficial	hh	1.00	0.0114	23.75	0.27	
1014	operador de equipo tipo A	hh	2.00	0.0229	34.08	0.78	
	Materiales						3.12
1001	petróleo	gal		0.1750	17.80	3.12	
	Equipos y Herramientas						4.38
1026	torre de iluminación led 4x320w	hm	0.50	0.0057	16.80	0.10	
1003	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	1.00	0.0114	190.00	2.17	
1005	cargador de ruedas 300 HP (CAT 972)	hm	1.00	0.0114	185.00	2.11	

Análisis de Precios Unitarios

Proyecto	explotación de canteras Casma				
Lugar	Casma - Ancash				databum—presupuestos
Fecha	14-Mar-2022				base de datos bdp0065

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.5.3	transporte de material interno para acopio d<=1km (incluye carguío	[1000001]	m3	991,907.74	10.41	10,325,759.57

Partida	1000001	transporte de material interno para acopio d<=1km (incluye carguío)					
Rendimiento	270.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				10.41
Clasificación	CBS San Ildefonso		Jornada de trabajo (horas)		8.00		
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Mano de Obra							1.83
1015	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0296	29.24	0.87	
1014	operador de equipo tipo A	hh	0.29	0.0084	34.08	0.29	
1021	peón	hh	0.50	0.0148	21.80	0.32	
1020	oficial	hh	0.50	0.0148	23.75	0.35	
Materiales							3.15
1001	petróleo	gal		0.1772	17.80	3.15	
Equipos y Herramientas							5.43
1003	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	0.29	0.0084	190.00	1.60	
1012	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0296	129.50	3.83	

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.6.1	eliminación de material excedente d>1 km	[1000005]	m3-km	8,992,137.00	1.90	17,085,060.30

Partida	1000005	eliminación de material excedente d>1 km					
Rendimiento	960.00	m3-km/día	Total partida (S/.) por m3-km				1.90
Clasificación	CBS San Ildefonso		Jornada de trabajo (horas)		8.00		
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Mano de Obra							0.24
1015	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0083	29.24	0.24	
Materiales							0.59
1001	petróleo	gal		0.0332	17.80	0.59	
Equipos y Herramientas							1.07
1012	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0083	129.50	1.07	

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.6.2	eliminación de material excedente d<=1 km (inc. carguío)	[1000004]	m3	1,134,742.45	8.68	9,849,564.47

Partida	1000004	eliminación de material excedente d<=1 km (inc. carguío)					
Rendimiento	324.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				8.68
Clasificación	CBS San Ildefonso		Jornada de trabajo (horas)		8.00		
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Mano de Obra							1.52
1015	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0247	29.24	0.72	
1014	operador de equipo tipo A	hh	0.29	0.0070	34.08	0.24	
1021	peón	hh	0.50	0.0123	21.80	0.27	
1020	oficial	hh	0.50	0.0123	23.75	0.29	
Materiales							2.63
1001	petróleo	gal		0.1478	17.80	2.63	
Equipos y Herramientas							4.53
1003	excavadora de orugas 260 HP (CAT 330)	hm	0.29	0.0070	190.00	1.33	
1012	camión volquete 320 HP - 15 m3 (Volvo FMX)	hm	1.00	0.0247	129.50	3.20	

Análisis de Precios Unitarios

Proyecto	explotación de canteras Casma				
Lugar	Casma - Ancash				databum—presupuestos
Fecha	14-Mar-2022				base de datos bdp0065

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.6.3	confromación de DME	[1000035]	m3	69,457.66	3.59	249,353.00

Partida	1000035	confromación de DME					
Rendimiento	1,800.00	m3/día	Total partida (S/.) por m3				3.59
Clasificación	OHLA	Jornada de trabajo (horas)			8.00		
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Mano de Obra							0.48
1021	peón	hh	1.00	0.0044	21.80	0.10	
1020	oficial	hh	1.00	0.0044	23.75	0.10	
1014	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0044	34.08	0.15	
1015	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0044	29.24	0.13	
Materiales							1.02
1001	petróleo	gal		0.0572	17.80	1.02	
Equipos y Herramientas							2.09
1010	rodillo liso 125 HP - 10.5 ton (CAT CS54B)	hm	1.00	0.0044	160.00	0.70	
1052	tractor de orugas 325 HP (CAT D8T)	hm	1.00	0.0044	315.00	1.39	

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.7.1	limpieza y nivelación del terreno	[1000036]	m2	76,000.00	1.15	87,400.00

Partida	1000036	limpieza y nivelación del terreno					
Rendimiento	4,500.00	m2/día	Total partida (S/.) por m2				1.15
Clasificación	OHLA	Jornada de trabajo (horas)			8.00		
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Mano de Obra							0.26
1015	operador de equipo tipo B	hh	1.00	0.0018	29.24	0.05	
1014	operador de equipo tipo A	hh	1.00	0.0018	34.08	0.06	
1021	peón	hh	4.00	0.0071	21.80	0.15	
Materiales							0.27
1001	petróleo	gal		0.0151	17.80	0.27	
Equipos y Herramientas							0.62
1010	rodillo liso 125 HP - 10.5 ton (CAT CS54B)	hm	1.00	0.0018	160.00	0.29	
1009	motoniveladora 180 HP (CAT 140 K)	hm	1.00	0.0018	185.00	0.33	

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.8.1	mitigación de impacto ambiental	[1000034]	mes	10.00	3,200.00	32,000.00

Partida	1000034	mitigación de impacto ambiental					
Rendimiento		mes/día	Total partida (S/.) por mes				3,200.00
Clasificación	OHLA	Jornada de trabajo (horas)			8.00		
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Otros							3,200.00
1055	gestión de residuos sólidos y peligrosos	mes		1.0000	3,200.00	3,200.00	

Análisis de Precios Unitarios

Proyecto	explotación de canteras Casma				
Lugar	Casma - Ancash				databum—presupuestos
Fecha	14-Mar-2022				base de datos bdp0065

Item	Descripción	Código	Unidad	Metrado	P.U.	Subtotal
1.9.2	control topográfico de los trabajos	[1000038]	mes	10.00	38,617.00	386,170.00

Partida	1000038	control topográfico de los trabajos					
Rendimiento	8.00	mes/día	Total partida (S/.) por mes				38,617.00
Clasificación	Partidas no clasificadas		Jornada de trabajo (horas)			8.00	
Descripción		Und	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Mano de Obra							33,002.00
1063	topógrafo	mes	1.00	1.0000	5,738.00	5,738.00	
1064	auxiliar de topografía	mes	1.00	1.0000	4,832.00	4,832.00	
1065	ayudante de topografía	mes	4.00	4.0000	4,400.00	17,600.00	
1068	dibujante	mes	1.00	1.0000	4,832.00	4,832.00	
Materiales							320.00
1067	consumibles de topografía	mes		1.0000	320.00	320.00	
Equipos y Herramientas							4,600.00
1066	equipos de topografía	mes	1.00	1.0000	4,600.00	4,600.00	
Otros							695.00
1070	software	mes		1.0000	245.00	245.00	
1069	workstation	mes		1.0000	450.00	450.00	