

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUC. DEL PERÚ

Av. 28 de Julio N° 150 Dpto. 7mo. Urb. Miraflores
Miraflores - Telfs.: 625-7200 / Fax: 625-7210
Lima - Perú



OHL

R.U.C. 20425123115

FACTURA

002- N° 002543

"SOMOS AGENTE DE RETENCIÓN DE IGV (R.S. 217-2010)
A PARTIR DEL 01/09/2010"

FECHA : 14 de julio de 2014
SEÑOR(ES) : XSTRATA LAS BAMBAS S.A.
DIRECCION : AV. EL DERBY 055, TORRE 2, OFIC.904 URB. LIMA POLO AND HUNT CLUB- SANTIAGO DE SURCO - LIMA-PERÚ
R.U.C. : 20538428524

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.UNITARIO	VALOR DE VENTA
	Ref: Contrato N° 25635-220-HC3-CE00-00009		S/.
	EDP N° 22 VALORIZACIÓN N° 016 (JULIO 2,013) " Movimiento de Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transportes de mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataforma Explosivos - Paquete 9"		33,135,162.15
	- Amortización de Anticipo		(15,000,000.00)
	" Operación Sujeta al Sistema de pago de Obligaciones Tributarias con el Gobierno Central - Detracción 5% Cta. Detracciones Banco de la Nación N° 00-007-004923 "		
	Retención S/. 3,313,516.23		
	Son : VEINTIUN MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UNO CON 34/100 NUEVOS SOLES S.E. Ú.O.		
Son :			

IMPRENTA LUZAGA E.I.R.L.
R.U.C. 20210827324 Telf: 484-0193
Serie: 002 del 2101 al 3100
Aut. Sunat: 2457088011
F.A. 13/03/2014

CANCELADO
Lima, ____ de ____ del ____

p. OBRASCON HUARTE LAIN S.A.SUC.DEL PERU

SUB - TOTAL	S/.	18,135,162.15
I.G.V.	18% S/.	3,264,329.19
TOTAL	S/.	21,399,491.34

EMISOR



EDP 22 Rev.0 VALORIZACIÓN JULIO 2013

EDP N°:	22 Rev.0
Moreda:	SI
Fecha de emisión	04-abr-14
Fecha de cierre	30-jul-13



Item	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor total S/.	Valor Acumulado Previo		Valor Actual		Valor Acumulado Actual		SALDOS, no pueden ser negativos		Retención Actual
						Cant	Valor Total S/.	Cant	Valor Total S/.	Cant	Valor Total S/.	Cant	Valor Total S/.	
1.00	Partidas a Suma Alzada													
1.1.1	Movilización y Desmovilización de Obra	Gl	1.00	2,760,129.60	2,760,129.60	0.70	1,932,090.72	0.30	828,038.88	1.00	2,760,129.60			
1.1.2	Campamento	Gl	1.00	2,446,969.58	2,446,969.58	1.00	2,446,969.58			1.00	2,446,969.58			
1.1.3	Servicio y Alimentación	Gl	1.00	2,373,710.23	2,373,710.23	1.00	2,373,710.23			1.00	2,373,710.23			82,803.89
2.00	Partidas a Precios Unitarios													
2.1.0	Facilidad 0210 (Chancador Primario)													
2.1.1	Limpieza y Despeje del Terreno	Hg	-	10,780.32										
2.1.2	Escarpe	m3	-	12.04										
2.1.3	Excavación Masiva en Suelo Común	m3	-	10.82										
2.1.4	Excavación Masiva en Roca Ripable	m3	-	14.46										
2.1.5	Excavación Masiva en Roca	m3	-	35.96										
2.1.6	Relevo Estructural	m3	-	50.64										
2.1.7	Relevo Masivo Chancador con Compactación Controlada con Material Local	m3	-	12.14										
2.1.8	Relevo Masivo sin Compactación Controlada con Material Local	m3	-	7.71										
2.1.9	Relevo Masivo sin Compactación Controlada con Material Local	m2	-	1,087.12										
2.1.10	Relevo Masivo sin Compactación Controlada con Material Local	m3	-	481.61										
2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería Corrugada	m3	-	326.37										
2.1.12	Excavación de Zanjas	m3	-	15.41										
2.1.13	Conformación de Cunetas	m3	-	1.35										
2.1.14	Manpostera de Piedra Asentada en Mortero de Cemento	m2	-	14.27										
2.1.15	Confección e Instalación de Cañón Disipador	un	-	10,188.42										
2.1.16	Suministro e Instalación de malla drenante (Silt Fences)	m3	-	36.70										
2.1.17	Preparación de material empujido de relleno estructural	m3	-	21.68										
2.1.18	Transporte de material de excavación distancia mayor a 2km	m3	-	2.15										
2.1.19	Conformación de pretilas	m3	-	14.78										
2.1.20	Colocación de firmeado	m3	-	80.75										
2.1.21	Concreto para obras de drenaje	m3	-	544.43										
2.1.22	Acero de refuerzo	tn	-	8.390.36										
2.1.23	Parrilla galvanizada en caliente	m2	-	75.48										
2.1.24	Suministro e Instalación de material granular 1.2 cm	m3	-	73.89										
2.1.25	Suministro e Instalación canchales de arena	m3	-	2,032.01										
2.1.26	Tubo LCAI diámetro interior 200 mm	m	-	5,151.33										
2.1.27	Confección e Instalación de cámaras de inspección	ud	-	19.81										
2.1.28	Suministro de excavación masiva en roca mediante tronadura controlada	m3	-	28.23										
2.1.29	Pretila en vapor	m3	-	112.10										
2.1.30	Piedra en vapor	m2	-	112.10										
2.2.0	Facilidad 0220 (Correa Overland)													
2.2.1	Limpieza y Despeje del Terreno	Hg	35.42	16,760.32	593,650.53	34.53	590,405.88	0.79	13,240.65	35.42	593,650.53			1,324.07
2.2.2	Excavación Masiva en Suelo Común	m3	164,766.80	1,985,792.27	1,985,792.27	164,766.80	1,985,792.27		38,811.30	164,766.80	1,985,792.27			3,881.13
2.2.3	Excavación Masiva en Roca Ripable	m3	113,212.38	1,121,212.20	1,121,212.20	113,212.38	1,121,212.20		23,459.71	113,212.38	1,121,212.20			1,225,923.55
2.2.4	Excavación Masiva en Roca	m3	533,073.39	14,467,708.24	14,467,708.24	533,073.39	14,467,708.24		1,201,241.22	533,073.39	14,467,708.24			120,124.12
2.2.5	Excavación Masiva en Roca	m3	375,945.19	35,967,945.19	35,967,945.19	375,945.19	35,967,945.19		9,430,303.59	375,945.19	35,967,945.19			943,030.36
2.2.6	Relleno Masivo General con Compactación Controlada con Material Local	m3	682,320.79	13,857,945.19	13,857,945.19	682,320.79	13,857,945.19		255,186.11	682,320.79	13,857,945.19			25,518.61
2.2.7	Relleno Masivo General con Compactación Controlada con Material Empleado	m3	244,844.99	37,597,203.72	37,597,203.72	244,844.99	37,597,203.72		933,923.17	244,844.99	37,597,203.72			93,992.32
2.2.8	Preparación de la Subrasante	m2	25,239.40	37,597,203.72	37,597,203.72	25,239.40	37,597,203.72		51,215.68	25,239.40	37,597,203.72			5,121.57
2.2.9	Colocación de Firmado	m3	80.75	54.32										
2.2.10	Subirren con material drenante y geotextil	m3	-	481.61										
2.2.11	Suministro e Instalación de tubería corrugada	m3	-	347.17										
2.2.12	Suministro e Instalación tubería media caña corrugada b	m3	-	544.43										
2.2.13	Concreto para obras de drenaje	m3	-	316.71										
2.2.14	Emboquillado de Piedra	m3	-	316.71										
2.2.15	Suministro e Instalación de Gravela bajo 1.5"	m3	2,319.89	42,967,662.47	42,967,662.47	2,319.89	42,967,662.47		99,662.47	2,319.89	42,967,662.47			99,662.47
2.2.16	Suministro e Instalación de Geotextil no Tejido Clase 2	m2	6,394.83	85,795.16	85,795.16	6,394.83	85,795.16		8,394.83	6,394.83	85,795.16			8,394.83
2.2.17	Excavación de Zanjas	m3	15.41	42,083.32	42,083.32	15.41	42,083.32		2,130.91	15.41	42,083.32			42,083.32
2.2.18	Revestimiento en Rip Rap	m3	-	56.87										
2.2.19	Reconstitución de Alcantarillas	un	-	9,237.62										
2.2.20	Conformación de Cunetas	m3	-	14.78										
2.2.21	Conformación de cunetas hormigón	m3	-	118.67										
2.2.22	Suministro e Instalación de tubos de drenaje	m3	-	30.81										
2.2.23	Manpostera de Piedra Asentada en Mortero de Cemento	m2	-	84.27										
2.2.24	Confección e Instalación de cañón disipador	ud	-	19,188.42										
2.2.25	Suministro e Instalación de malla drenante (silt fences)	m3	-	36.70										
2.2.26	Depositos para sedimentación	ud	-	17,727.20										

ANTONIO V. CAPOBIANCO
13 JUN. 2014

Manuel A. Calderón

EDP N°:	22 Rev.0
Moneda:	S/.
Fecha de emisión	04-abr-14
Fecha de cierre	30-jul-13

Item	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario \$i.	Valor total \$i.	Valor Acumulado Previo			Valor Actual			Valor Acumulado Actual			SALDOS, no pueden ser negativos			Retencion Actual
						Cant	Si.	Valor Total	Cant	Si.	Valor Total	Cant	Si.	Valor Total				
															Cant	Si.	Valor Total	
2.2.27	Transporte de Material de Excavación Distancia mayor a 2km	m³.km	225,000.00	2.15	483,750.00	11,757.52	25,384.67	77,184.97	165,947.68	88,992.49	194,312.35	135,017.51	292,437.05	16,584.77				
2.2.28	Formación de Prelles	m	3,929.09	14.78	58,593.95									3,929.40				
2.2.29	Suministro e instalación de Enrocado	m³	399,236.92	57.21	22,845,483.09	391,218.60	22,381,616.11	8,108.32	463,876.99	399,326.92	22,845,483.09			463,876.99				
2.2.30	Remoción y Tiro de Bultes	m²	7.32	7.32														
2.2.31	Excavación en botelero	m³	33.14	33.14	4,213,643.96	130,703.57	4,331,516.31	-9,555.80	-117,872.35	127,140.77	4,213,643.96			-11,787.24				
2.2.32	Excavación en botelero	m³	127,467.77	12.10														
2.2.33	Refracción en carpeta	m²	60.64	60.64														
2.2.34	Fortificación de taludes	m³	1,097.12	1,097.12														
2.2.35	Concreto para Obras de Drenaje	m³	544.43	544.43														
2.2.36	Suministro e instalación de material granular 1.2 cm	m³	73.46	73.46														
2.2.37	Suministro e instalación de arena	m³	159.78	159.78														
2.2.38	Suministro e instalación de tubería corrugada HDPE 150 mm	m	2,692.90	2,692.90														
2.2.39	Suministro e instalación de tuberías de 12"	m	5,151.35	5,151.35														
2.2.40	Suministro e instalación de tuberías de 24"	m	261,312.64	42.58	5,176,607.36	258,765.41	5,126,142.77	2,547.43	50,464.59	261,312.84	5,176,607.36			5,046.46				
2.2.41	Excavación masiva en roca mediante transpiradora controlada	m³																
2.2.42	Concreto para Obras de Drenaje (no incluye suministro)	m³																
2.2.43	Excavación masiva en roca mediante transpiradora controlada	m³	743.17	743.17	168,171.94	743.17	168,171.94			743.17	168,171.94							
2.2.44	Suministro e instalación de tubería de 12"	m	689.00	689.00	378,839.76	549.84	378,839.76			549.84	378,839.76							
2.2.45	Suministro e instalación de tubería de 24"	m	549.84	549.84	100,844.79	2,665,327.80	100,844.79			100,844.79	2,665,327.80							
2.2.46	Excavación de enrocado sin seleccionar	m³	74,552.81	15.43	1,148,858.80	74,552.81	1,148,858.80			74,552.81	1,148,858.80							
2.2.47	Conformación de cunetas homologán sin suministro de concreto	m		69.18														
2.2.48	Presorte con marfillo (excavación en roca)	m²	28,986.07	107.19	3,107,016.84			23,986.07	3,107,016.84	28,986.07	3,107,016.84			310,701.68				
2.2.49	Excavación de zanja en roca	m³	277.11	68.96	19,115.05			277.11	19,115.05		19,115.05			1,911.50				
2.2.A	Facility 0220 Plataforma FTAR Tramo 1 Correa Overland																	
2.2.A.1	Limpeza y despeje del Terreno	Ha	2.24	15,760.32	37,543.12			2.24	37,543.12	2.24	37,543.12			3,754.31				
2.2.A.2	Escarpes	m³	9,915.17	12.04	119,378.65			9,915.17	119,378.65	9,915.17	119,378.65			11,937.86				
2.2.A.3	Excavación masiva en suelo común	m³		10.82														
2.2.A.4	Excavación masiva en roca ripable z1	m³	156,910.49	14.46	2,268,925.54			156,910.49	2,268,925.54	156,910.49	2,268,925.54			226,892.55				
2.2.A.5	Excavación Masiva en Roca z1	m³		35.95														
2.2.A.6	Relevo Masivo General con Compacción Controlada con Material Local CC Camp	m³	4,760.85	13.85	66,937.77													
2.2.A.7	Excavación en Unión	m³	6,591.52	15.41	101,575.32													
2.2.A.8	Suministro e instalación de Enrocado	m³	1,441.50	57.21	82,468.22													
2.30	Facility 2300 (Campamento Permanente)																	
2.3.1	Limpeza y despeje del terreno	Ha		16,760.32														
2.3.2	Escarpes	m³		12.04														
2.3.3	Excavación masiva en suelo común	m³		10.82														
2.3.4	Excavación masiva en roca ripable	m³		14.46														
2.3.5	Excavación masiva en roca	m³		35.96														
2.3.6	Relevo masivo general con compactación controlada con material local	m³		13.85														
2.3.7	Relevo masivo general con compactación controlada con material préstamo	m³		37.59														
2.3.8	Preparación de la subrasante	m²		2.03														
2.3.9	Colocación de firme	m³		80.76														
2.3.10	Suministro e instalación de tubería corrugada	m		481.61														
2.3.11	Suministro e instalación tubería media caña corrugada	m		326.57														
2.3.12	Excavación de zanjas	m³		15.41														
2.3.13	Conformación de cunetas	m		14.78														
2.3.14	Mampostería de piedra asentada en mortero de cemento	m²		84.27														
2.3.15	Confección e instalación de cajón dissipador	un		19,388.42														
2.40	Facility 0138 (Area Explosivos)																	
2.4.1	Excavación masiva en suelo común	m³		10.82														
2.4.2	Excavación masiva en roca ripable	m³		14.46														
2.4.3	Excavación masiva en roca	m³		35.96														
2.4.4	Relevo masivo general con compactación controlada con material local	m³		13.85														
2.50	Facility 2110 (Camino de Acceso Planta)																	
2.5.1	Escarpes	m³		12.04														
2.5.2	Remoción de material indecuido	m³		10.78														
2.5.3	Excavación masiva en suelo común	m³		10.82														
2.5.4	Excavación masiva en roca ripable	m³		14.46														
2.5.5	Excavación masiva en roca	m³		35.96														
2.5.6	Relevo estructural	m³		13.85														
2.5.7	Relevo masivo general con compactación controlada con material local	m³		37.59														
2.5.8	Preparación de la subrasante	m²		2.03														
2.5.9	Colocación de firme	m³		80.76														
2.5.10	Excavación no clasificada para estructuras	m³		7.26														
2.5.11	Concreto para obras de drenaje	m³		544.43														

ANTONIO V. CAPOBIANCO
13 "11" 2015

Manuel A. Caldeira

Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

Contrato No 25635-220-HC3-CFNO-00008

Página 2 de 6

DATE: 5/10/59

12444106700
16.05.2014

Página 2 de 6



BECHTEL CHILE L.TDA. - PROYECTO LAS BAMBAS
OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ - MOVIMIENTO DE TIERRA MASIVO CHANCADO PRIMARIO, PLATAFORMA TRANSPORTE
DE MINERAL GRUESO, CAMPAMENTO PERMANENTE, PLATAFORMAS EXPLOSIVOS - PAQUETE 9
CONTRATO No. 25635-220-HC3-CE00-00009

EDP 22 Rev.0 VALORIZACIÓN JULIO 2013



EDP N°:	22 Rev.0
Moneda:	SI.
Fecha de emisión:	04-abr-14
Fecha de cierre:	30-jul-13

Item	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario SI.	Valor total SI.	Valor Acumulado Previo		Valor Actual		Valor Acumulado Actual		Retención Actual	
						Cant	SI.	Cant	SI.	Cant	SI.	Cant	SI.
2.5.12	Emboquillado de piedra	m2	-	316.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.13	Subirren con material drenante y geotextil	m3	-	84.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.14	Suministro e instalación de tubería corrugada	m	-	48.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.15	Conformación de cunetas	m	-	14.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.16	Suministro e instalación de tubería de drenaje	m	-	30.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.17	Suministro e instalación de geotextil no tejido	m2	-	10.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.18	Suministro e instalación de enrocado	m3	-	57.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.60	Facility 0000 (General)												
2.6.1	Suministro e instalación de malla drenante (Silt fences)	m	8,118.77	36.70	297,958.86	8,647.61	243,987.29	1,471.16	53,991.57	8,118.77	297,958.86	-	5,399.16
2.6.2	Depositos para sedimentación	un	-	17,727.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.3	Transporte de material de excavación, distancia mayor a 2 km	m3/km	-	2.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.4	Diques con sacos de arena	u3	20.00	453.50	9,070.00	-	-	20.00	9,070.00	20.00	9,070.00	-	907.00
2.6.5	Mantenimiento de mes	u3	-	153,592.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.6	Conformación de cunetas	u3	2,612.24	14.78	38,608.91	-	-	2,612.24	38,608.91	2,612.24	38,608.91	-	3,660.89
2.6.7	Balsas sedimentadoras	u3	-	18,476.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.8	Suministro e instalación de tubería 24"	m	21.00	689.00	14,469.00	-	-	21.00	14,469.00	21.00	14,469.00	-	1,446.90
2.6.9	Cuneta revestida de geomembrana	m	548.78	103.63	56,979.83	-	-	548.78	56,979.83	548.78	56,979.83	-	5,697.98
2.6.10	Colocación de bomanita	m2	-	7.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.11	Colocación de malla geocada	m2	-	8.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.12	Conformación de cuneta revestida en rip rap	m	-	23.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.13	Subtenajes en boidero	m	-	356.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.14	Diques de contención de piedra	m3	-	57.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.15	Balsas sedimentadoras de 500 m3	u3	2.00	18,476.68	36,953.36	-	-	2.00	36,953.36	2.00	36,953.36	-	3,895.34
2.6.16	Balsas sedimentadoras de 300 m3	u3	5.00	11,086.01	55,430.05	-	-	5.00	55,430.05	5.00	55,430.05	-	5,543.01
2.6.17	Balsas sedimentadoras de 200 m3	u3	3.00	3,695.34	11,086.02	-	-	3.00	11,086.02	3.00	11,086.02	-	1,086.00
2.6.18	Mantenimiento de mes de C/C Camp	mes	4.00	186,345.09	746,380.36	-	-	4.00	746,380.36	4.00	746,380.36	-	74,638.04
2.6.19	Mantenimiento de mes de bobaderos	mes	4.00	190,833.28	763,573.00	-	-	4.00	763,573.00	4.00	763,573.00	-	76,357.30
2.6.20	Mantenimiento de mes de bobaderos	mes	4.00	83,540.00	334,160.00	-	-	4.00	334,160.00	4.00	334,160.00	-	33,416.00
2.6.21	Suministro e instalación de geotextil no tejido	m2	912.67	453.50	415,927.49	-	-	912.67	415,927.49	912.67	415,927.49	-	41,592.75
2.6.22	Diques con sacos de arena	m	-	693.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.23	Suministro e instalación de tubería 24"	m	-	103.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.24	Cuneta revestida de geomembrana	m	-	103.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.25	Preparación de material empujido de relleno estructural Chancado	m3	-	28.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.70	Facility 4510 (MCC Camp)												
2.7.1	Limpieza y despeje del terreno	Ha	18.72	16,760.32	313,753.19	19.88	-	-	-	-	-	-	-
2.7.2	Escarpe	m3	90,298.67	12.04	1,087,199.60	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.3	Excavación masiva en suelo común	m3	362,522.63	10.82	3,922,488.36	350,230.58	-	-	-	-	-	-	-
2.7.4	Excavación masiva en roca (pable)	m3	38,885.78	14.46	561,741.15	36,761.20	-	-	-	-	-	-	-
2.7.5	Excavación masiva en roca	m3	167,135.53	35.96	6,010,193.66	162,271.92	-	-	-	-	-	-	-
2.7.6	Relleno masivo con compactación controlada con material local	m3	251,903.32	13.85	3,488,860.88	207,484.69	-	-	-	-	-	-	-
2.7.7	Relleno masivo con compactación controlada con material de empujido	m3	414,339.02	37.99	15,755,003.76	350,000.00	-	-	-	-	-	-	-
2.7.8	Preparación de la subrasante	m2	96,306.24	2.03	1,955,016.67	27,089.16	-	-	-	-	-	-	-
2.7.9	Colocación de afirmado	m3	-	80.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.10	Fortificación de taludes	m2	-	1,067.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.11	Concreto para obras de drenaje	m3	-	544.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.12	Acero de refuerzo	ln	-	5,390.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.13	Parrilla galvanizada en caliente	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.14	Excavación de zanjas	m3	17,227.86	15.41	265,481.32	17,227.86	-	-	-	-	-	-	-
2.7.15	Relleno estructural	m3	50.64	388,583.51	19,580,551.51	7,673.45	-	-	-	-	-	-	-
2.7.16	Suministro e instalación de Tubería Corrugada	m	-	481.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.17	Emboquillado de Piedra	m	-	316.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.18	Construcción de Alcantarillas	un	-	9,237.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.19	Conformación de Cunetas	m	-	14.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.20	Conformación de Cunetas Homogén	m	-	119.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.21	Conformación de Perfiles	m	-	14.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.22	Suministro e instalación de Geotextil no Tejido	m2	4,369.04	14.78	64,574.41	1,122.84	-	-	-	-	-	-	-
2.7.23	Suministro e instalación de Cajón Oscuro	m2	38,998.17	10.22	398,561.30	38,998.17	-	-	-	-	-	-	-
2.7.24	Suministro e instalación de Malla Drenante (Silt Fences)	un	-	19,188.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.25	Huero de Drenaje D-3" De L Venados	m	-	36.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.26	Bapachanas D-3"	m3	338.06	80.83	27,358.08	338.06	-	-	-	-	-	-	-
2.7.27	Excavación en boidero	m3	94,032.18	3.15	296,202.37	94,032.18	-	-	-	-	-	-	-
2.7.28	Excavación en zanja en roca	m3	4,783.55	145.00	693,510.55	4,783.55	-	-	-	-	-	-	-
2.7.29	Suministro e instalación de tubería 6"	m	3,331.02	229.29	753,776.52	3,331.02	-	-	-	-	-	-	-
2.7.30	Suministro e instalación de tubería 12"	m	2,110.02	689.00	1,453,803.76	2,110.02	-	-	-	-	-	-	-
2.7.31	Suministro e instalación de tubería 24"	m	14,869.15	42.96	638,778.68	14,869.15	-	-	-	-	-	-	-
2.7.32	Suministro e instalación de Gravela tipo 1.5"	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.33	Suministro e instalación de Enrocado	m3	140,955.07	57.21	8,054,611.65	97,714.94	-	-	-	-	-	-	-

ANTONIO V. CAROBIANCO

Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

Contrato No 25635-220-HC3-CE00-00009

Manuel A. Calderón

04/04/14
09/05/14
09/05/14

Página 3 de 6



EDP 22 Rev.0 VALORIZACIÓN JULIO 2013

BECHTEL CHILE LTDA. - PROYECTO LAS BAMBAS
OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ - MOVIMIENTOS DE TIERRA MASIVO CHANACADOR PRIMARIO, PLATAFORMA TRANSPORTE
DE MINERAL GRUESO, CAMPAMENTO PERMANENTE, PLATAFORMAS EXPLOSIVOS - PAQUETE 9
CONTRATO No. 25635-220-HC3-CEM-00009

EDP 22 Rev.0 VALORIZACIÓN JULIO 2013



EDP N°:
Moneda:
Fecha de emisión
Fecha de cierre

22 Rev.0
S/
04-abr-14
30-jul-13

Item	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor total S/.	Valor Acumulado Previo		Valor Actual		Valor Acumulado Actual		SALDOS, no pueden ser negativos		Retencion Actual
						Cant	Si,	Cant	Si,	Cant	Si,	Cant	Si,	
2.7.34	Presorte en voladura	m2	-	112.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.35	Terminación y riego de taludes	m3	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.37	Suministro e instalación de material granular 1.2 cm	m3	-	73.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.38	Suministro e instalación de arena	m3	-	73.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.39	Mampostería de piedra asfaltada en mortero de cemento	m2	-	278.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.40	Suministro e instalación de tubería corrugada HDPE D= 300 mm	m	-	1,695.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.41	Suministro e instalación de tubería TCAR D= 500 mm	m	-	1,695.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.42	Suministro e instalación de tubería PVC D= 1500 mm	m	-	1,695.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.43	Suministro e instalación de tubería PVC D= 300 mm	m	-	321.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.44	Suministro e instalación de tubería PVC 45° D= 300 mm	ud	-	428.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.45	Limpieza y despeje del terreno boladero	Ha	-	16,760.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.46	Escarpa boladero	m3	-	12.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.47	Conformación de cunetas boladero	m3	-	14.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.48	Suministro e instalación de tubos de drenaje	m3	-	30.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.49	Transporte de material de excavación distancia mayor a 2km	m3/km	-	104,454.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.50	Excavación en fundación	m3	-	70,867.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.51	Fortificación de taludes	m2	-	1,067.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.52	Extensión y despeje del terreno	m3	-	5.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.53	Limpieza y despeje del terreno	Ha	-	16,760.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.54	Escarpa	m3	-	12.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.55	Excavación masiva en suelo común z1	m3	-	10.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.56	Relleno masivo general con compactación controlada con material local	m3	-	13.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.57	Excavación de zarje	m3	-	15.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.58	Suministro e instalación de entrocado	m3	-	57.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.59	Excavación masiva en roca CC Camp	m3	-	35.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.60	Conformación de Cunetas	m	-	14.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.61	Conformación de Cunetas	m	-	69.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.62	Proyecto con espalio (excavación de roca)	m2	-	107.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.63	Proyecto con espalio (excavación de roca)	m2	-	8,852.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.64	Facility 4510 (Movimiento tierras plataforma talleres OHL)	Ha	-	16,760.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.65	Limpieza y Despeje del Terreno	Ha	-	16,760.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.66	Escarpa	m3	-	22,443.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.67	Excavación Masiva en Suelo Común	m3	-	18,906.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.68	Excavación Masiva en Roca Ripable	m3	-	76,159.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.69	Excavación Masiva en Roca	m3	-	11,055.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.70	Relleno Masivo con Compactación Controlada con Material Local	m3	-	69,031.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.71	Relleno Masivo con Compactación Controlada con Material Local	m3	-	7,934.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.72	Conformación de Cunetas	m	-	14.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.73	Conformación de Cunetas	m	-	14.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.74	Prigación de la Subrasante	m	-	27,177.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.75	Facility 4510 (Plataforma EMSA)	m3	-	7,139.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.76	Escarpa	m3	-	37,628.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.77	Excavación Masiva en Suelo Común	m3	-	12,192.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.78	Relleno Masivo con Compactación Controlada con Material Local	m3	-	13,951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.79	Suministro de tubería de drenaje (SIF Puentes)	m	-	36.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.80	Proyección de la Subrasante	m2	-	23,912.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.81	Facility 4510 (Alcantarillado MC CC Camp)	Ha	-	16,760.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.82	Limpieza y Despeje del Terreno	Ha	-	16,760.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.83	Escarpa	m3	-	552.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.84	Material de relleno para alcantarillas	m3	-	12.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.85	Vertido de concreto premezclado F'c=210 kg/cm2	m3	-	69.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.86	Encofrado y desencofrado	m3	-	90.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.87	Suministro y colocación de acero Fy=4200 kg/cm2	m3	-	6.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.88	Tubería metálica corrugada circular 1.5 m diámetro	m	-	1,566.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.89	Emboquillado de piedra e=20 cm	m2	-	316.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.90	Mampostería de piedra - diápor	m2	-	238.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.91	Mampostería de piedra con mortero de cemento para protección de pie de talud	m2	-	302.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.92	Protección en alcantarillas metálicas	m2	-	143.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANTONIO V. CAPOBIANCO
13 JUN. 2014

Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

Contrato No 25635-220 HC3 CEM 00009

Manuel A. Calderín

Página 4 de 6



BECHTEL CHILE LTD. A - PROYECTO LAS BAMBAS
OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERU - MOVIMIENTOS DE TIERRA MASIVO CHANCADOR PRIMARIO, PLATAFORMA TRANSPORTE
DE MINERAL GRUESO, CAMPAMENTO PERMANENTE, PLATAFORMAS EXPLOSIVOS - PAQUETE 9
CONTRATO No. 25635-220-HC3-CE00-00009

EDP 22 Rev 0 VALORIZACION JULIO 2014

EDP N°:	22 Rev 0
Moneda:	SI
Fecha de emisión:	04-abr-14
Fecha de cierre:	30-jul-13



Item	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario SI	Valor total SI	Valor Acumulado Previo		Valor Actual		Valor Acumulado Actual		SALDOS, no pueden ser negativos		Retención Actual
						Cant	SI	Cant	SI	Cant	SI	Cant	SI	
2.7.0.13	Promos de anclaje para tubería metálica corrugada circular	ud	-	64.00										
2.7.0.14	Suministro e instalación de grava bajo 1.5"	m3	373.61	42.96	16,050.29			373.61	16,050.29	373.61	16,050.29		0.00	1,605.03
2.8.0	Facility 2132 (Agua Fresca)													
2.8.1	Limpieza y despiege del terreno	Ha	-	16,760.32										
2.8.2	Escarpe	m3	-	12.04										
2.8.3	Excavación masiva en suelo común	m3	-	10.82										
2.8.4	Excavación masiva en roca ripable	m3	-	14.46										
2.8.5	Excavación masiva en roca	m3	-	35.96										
2.8.6	Relleno masivo general con compactación controlada con material local	m3	-	13.85										
2.8.7	Relleno masivo general con compactación controlada con material de empréstito	m3	-	37.59										
2.9.0	Facility 0912 & 4510 (Bataderos)													
2.9.1	Extendido en botadero	m3	1,639,114.76	5.08	8,326,702.98			1,639,114.76	8,326,702.98					832,670.30
2.9.2	Limpieza y Despiege del Terreno	ha	16.82	16.82	281,908.58	8.50	142,462.72	8.32	139,445.86					13,944.59
2.9.3	Escarpe	m3	78,929.89	12.04	950,315.88	39,083.28	470,562.69	39,846.61	475,753.18	78,929.89	950,315.88			47,975.52
2.9.4	Excavación Masiva en Suelo Común	m3	-	10.82										
2.9.5	Relleno masivo general con compactación controlada con material local	m3	18,069.64	13.85	249,100.66	19,000.00	263,150.00	18,654	253,604.00	19,069.64	264,100.66			95.07
2.9.6	Excavación de zanjas	m3	1,043.69	15.41	16,083.26	1,043.69	16,083.26			1,043.69	16,083.26			
2.9.7	Suministro e instalación de enrocado	m3	11,080.49	57.21	633,914.83	11,080.49	633,914.83			11,080.49	633,914.83			
2.9.8	Excavación masiva en roca	m3	-	35.96										
2.9.9	Conformación de cunetas	m	14.78	14.78	697.34	697.34	10,306.69	-997.34	-10,306.69					
2.9.10	Suministro e instalación de tubería 12"	m	411.81	226.29	93,188.48			411.81	93,188.48					-1,030.67
2.9.11	Suministro e instalación de tubería 24"	m	55.72	699.00	38,931.08			55.72	38,931.08					9,318.55
2.9.12	Suministro e instalación de Gravel bajo 1.5"	m2	1,128.63	42.96	48,488.09			1,128.63	48,488.09					3,939.11
2.9.13	Suministro e instalación de Gravel bajo 1.5"	m2	2,993.11	10.22	30,589.58			2,993.11	30,589.58					4,848.81
2.9.14	Excavación en fundación	m3	619.60	15.41	9,548.04			619.60	9,548.04					3,058.86
2.9.15	Excavación masiva en roca	m3	9,597.83	33.14	316,055.48			9,597.83	316,055.48					954.80
2.10	Facility 0527 (Bataderos relaves - cantera para faja)													31,805.55
2.10.1	Limpieza y Despiege del Terreno	Ha	2.94	16,760.32	49,610.55	2.00	33,520.64	0.96	16,088.91	2.96	49,610.55		0.00	1,608.89
2.10.2	Escarpe	m3	8,577.75	12.04	103,276.11	8,577.75	103,276.11			8,577.75	103,276.11			
2.10.3	Excavación masiva en suelo común	m3	-	10.82										
2.10.4	Empréstito: Incremento por excavación de material ripable	m3	-	3.64										
2.10.5	Empréstito: Incremento por excavación de roca con voladura	m3	-	26.14										
2.11	Facility 0911 (Camino de acceso dren presa de relaves)													
2.11.1	Limpieza y despiege del terreno	Ha	0.41	16,760.32	7,374.54			0.44	7,374.54	0.44	7,374.54		0.00	737.16
2.11.2	Escarpe	m3	2,218.16	12.04	26,718.69			2,218.16	26,718.69				0.00	2,671.87
2.11.3	Suministro e instalación de enrocado	m3	3,949.15	57.21	225,930.87			3,949.15	225,930.87				0.00	22,593.09
2.11.4	Excavación en fundación	m3	1,291.03	15.41	19,895.23			1,291.06	19,895.23				0.00	1,989.52
2.12	Facility 0911 (Camino de acceso CC laydown por tramo 2 Faja)													
2.12.1	Limpieza y despiege del terreno	Ha	0.27	16,760.32	4,525.29			0.27	4,525.29	0.27	4,525.29		0.00	452.53
2.12.2	Escarpe	m3	1,369.27	12.04	16,486.01			1,369.27	16,486.01				0.00	1,648.80
2.12.3	Suministro e instalación de enrocado	m3	1,502.95	57.21	85,994.34			1,502.95	85,994.34				0.00	8,598.43
2.12.4	Excavación en fundación	m3	984.85	15.41	15,330.79			984.86	15,330.79				0.00	1,533.08
2.12.5	Excavación masiva en roca ripable	m3	-	14.46										
2.13	Facility 0911 (Camino enlace plataforma de transferencia con CC Camp)													
2.13.1	Limpieza y despiege del terreno	Ha	0.17	16,760.32	2,849.25			0.17	2,849.25	0.17	2,849.25		0.00	284.93
2.13.2	Escarpe	m3	1,018.21	12.04	12,259.25			1,018.21	12,259.25				0.00	1,225.92
2.13.3	Suministro e instalación de enrocado	m3	1,586.30	57.21	90,752.22			1,586.30	90,752.22				0.00	9,075.22
2.14	Facility 0911 (Trabajos Misceláneos de movimientos de tierras en áreas diversas)													
2.14.1	Limpieza y despiege del terreno	Ha	0.82	16,760.32	13,743.46			0.82	13,743.46	0.82	13,743.46		0.00	1,374.35
2.14.2	Escarpe	m3	4,081.22	12.04	49,259.29			4,081.22	49,259.29				0.00	4,925.83
2.14.3	Excavación Masiva en Suelo Común	m3	2,404.37	10.82	26,015.28			2,404.37	26,015.28				0.00	2,601.53
2.14.4	Excavación Masiva en Roca	m3	554.19	35.96	19,928.67			554.19	19,928.67				0.00	1,992.87
2.14.5	Relleno Masivo general con compactación controlada con material local	m3	4,667.69	13.85	64,647.51			4,667.69	64,647.51				0.00	6,464.75

ANTONIO L. SANCHEZ
13 JUN. 2014

F. A. S. S. S. S.
13.01.14

04/04/14

03/05/14

Manuel A. Calderón



EDP 22 Rev.0 VALORIZACIÓN JULIO 2013

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ - MOVIMIENTOS DE TIERRA MASIVO CHANCADOR PRIMARIO, PLATAFORMA TRANSPORTE DE MINERAL GRUESO, CAMPAMENTO PERMANENTE, PLATAFORMAS EXPLOSIVOS - PAQUETE 9
CONTRATO No. 25535-220-HC3-CE00-00009

BECHTEL CHILE LTDA. - PROYECTO LAS BAMBAS



EDP N°:	22 Rev.0
Moneda:	SI.
Fecha de emisión	04-abr-14
Fecha de cierre	30-jul-13

Item	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario SI.	Valor total SI.	Valor Acumulado Previo		Valor Actual		Valor Acumulado Actual		Retención Actual	
						Cant	SI.	Cant	SI.	Cant	SI.	Cant	SI.
4.00	Gastos Generales y Utilidades	GL	1.82	19,214,884.00	36,848,716.88	2.18	41,862,405.77	-0.26	-5,013,692.88	1.92	36,848,716.88		-501,369.29
4.10	Gastos Generales	GL	1.88	8,409,405.46	15,846,776.53	2.14	17,993,502.06	-0.26	-2,148,725.53	1.88	15,846,776.53		-214,872.55
4.20	Utilidades												
TOTALES					235,256,015.05		202,828,415.26		33,135,162.15		235,963,577.41		292,437.65
AVANCE TOTAL DEL CONTRATO					235,256,015.05								3,313,516.23
AVANCE A COSTO DIRECTO					202,828,415.26				33,135,162.15		235,963,577.41		
VALOR NETO ESTADO DE PAGO					24,160,557.10				24,160,557.10		24,160,557.10		
ANTICIPO 01 (24,160,557.10)					33,150,000.00				33,150,000.00		33,150,000.00		
DEVOLUCION ANTICIPO 01 (24,160,557.10)					-24,160,557.10				-24,160,557.10		-24,160,557.10		
DEVOLUCION ANTICIPO 02 (33,150,000.00)					15,000,000.00				15,000,000.00		15,000,000.00		
VALOR NETO A FACTURAR					235,978,415.26				18,135,162.15		254,113,577.41		
IGV 18%					42,276,114.7461				3,264,329.19		45,740,443.9336		
VALOR TOTAL FACTURA					278,454,530.00				21,399,491.34		299,854,021.34		
RETENCION					8,113,136.61				3,313,516.23		11,426,652.84		
VALOR A PAGAR					270,341,393.39				18,085,975.11		288,427,368.50		

LAS CANTIDADES CORRIENTES CON LAS CANTIDADES
CONCLUIDAS CON TOPOGRAFIA BECHTEL-G.M. de
FERNANDO GARCIA

BECHTEL

CARGO	NOMBRE Y FIRMA	FECHA	CARGO	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
1. Contratista	Antonio Hermana	04/04/14	5. Gerencia de Contratos	[Firma]	19/04/14
2. Gerencia de Ingeniería y Terreno	[Firma]	16/05/2014	6. Gerencia de Construcción	[Firma]	19/04/14
Gerencia de Control de Proyectos	[Firma]	27/05/14	7. Gerencia de Proyecto	[Firma]	20/04/14
4. Gerencia de Relaciones Laborales	[Firma]		8. Gerencia de Administración y Finanzas	[Firma]	12/04/14

BECHTEL

CARGO	NOMBRE Y FIRMA	FECHA	CARGO	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
1. Gerencia de Control de Proyectos	[Firma]		3. Gerencia de Construcción	[Firma]	
2. Gerencia de Contratos	[Firma]	23-MAR-14	4. Gerencia de Proyectos	[Firma]	20-JUL-14

Donny A. [Firma]
09/07/14

OK! Area 2200
12/05/2014
Line Area Mgr R. Soria