OHLA Perú	CARTA DE ADJUDICACIÓN	Rev.00
		Fecha: 15/12/2022

Lima, 15 de diciembre de 2022

Sres.: OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUC. DEL PERU
RUC: 20425123115

Referencia: SUBCONTRATACIÓN DEL PROYECTO 03 - PAQUETE 7 - RÍO CHICAMA - TRAMO 02 - 30 + 000 - 45 + 000 (DESCOLMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO Y PROTECCIÓN)

Asunto: Adjudicación de Licitación

Por medio del presente me dirijo a ustedes en referencia al Proceso de **SUBCONTRATACIÓN DEL PROYECTO 03 – PAQUETE 7 – RÍO CHICAMA – TRAMO 02 – km 30+000 – km 45+000 (DESCOLMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO Y PROTECCIÓN)**, para comunicarles que el proceso en mención ha sido adjudicado a su representada para realizar los trabajos detallados a continuación (Tabla N° 1), cuya oferta, de fecha 06 de diciembre de 2022, ha sido aceptada por **OHLA** y **ARCC** en el proceso de Licitación N° 01 del Proyecto "Entrega de las Defensas Ribereñas en los Ríos Chicama y Virú (Paquete R-06)".

Tabla N°01: Detalle de servicio – Costo Directo

ítem	Descripción	Unidad	Total	P.U. (S/)	Total (S/)
1.00.	**OBRAS PRELIMINARES**				**12,080,314.68**
1.01.	Trazo y replanteo topográfico al inicio de obra	mes	0.50	53,089.65	26,544.83
1.02.	Trazo y replanteo topográfico durante la ejecución de obra	mes	16.53	59,841.51	989,180.16
1.03.	Levantamiento topográfico final de obra	mes	0.50	53,089.65	26,544.83
1.04.	**Construcción de acceso nuevo**		0.00	0.00	
1.04.01.	Excavación en material común para accesos	m3	6,300.00	7.73	48,699.00
1.04.02.	Excavación en roca fracturada	m3	0.00	25.14	0.00
1.04.03.	Excavación en roca fija con martillo hidráulico	m3	0.00	105.93	0.00
1.04.04.	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	1,575.00	10.05	15,828.75
1.04.05.	Proceso y selección de material propio	m3	1,575.00	19.48	30,681.00
1.04.06.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	1,575.00	5.18	8,158.50
1.04.07.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
1.04.08.	Producción de material de préstamo	m3	5,400.00	27.43	148,122.00
1.04.09.	Transporte de material de préstamo, d≤1km	m3xkm	5,400.00	5.18	27,972.00
1.04.10.	Transporte de material de préstamo, d>1km	m3xkm	5,400.00	2.37	12,798.00
1.04.11.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	4,725.00	5.40	25,515.00
1.04.12.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	4,725.00	2.49	11,765.25
1.04.13.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	5,400.00	1.13	6,102.00
1.04.14.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	540.00	5.18	2,797.20
1.04.15.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	540.00	2.37	1,279.80
1.04.16.	Suministro, transporte de alcantarillas para cruce sobre cauce	und	9.00	22,759.20	204,832.80
1.04.17.	Habilitación de acceso temporal en cauce de río. (Inc. Colocación y Retiro de alcantarilla)	mes	16.53	26,096.65	431,377.62

1.05.	**Rehabilitación de accesos existentes**		0.00	0.00	
1.05.01.	Excavación en material común para accesos	m3	5,250.00	7.59	39,847.50
1.05.02.	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	393.80	10.05	3,957.69
1.05.03.	Proceso y selección de material propio	m3	393.80	19.48	7,671.22
1.05.04.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	393.80	5.18	2,039.88
1.05.05.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
1.05.06.	Producción de material de préstamo	m3	1,350.00	27.43	37,030.50
1.05.07.	Transporte de material de préstamo, d≤1km	m3xkm	1,350.00	5.18	6,993.00
1.05.08.	Transporte de material de préstamo, d>1km	m3xkm	1,350.00	2.37	3,199.50
1.05.09.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	4,856.20	5.40	26,223.48
1.05.10.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	1,181.20	2.49	2,941.19
1.05.11.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	4,500.00	1.13	5,085.00
1.05.12.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	450.00	5.18	2,331.00
1.05.13.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	450.00	2.37	1,066.50
1.06.	**Mantenimiento de accesos (L<15 km)**	mes	16.53	112,572.78	1,860,828.05
1.07.	**Conformación de ataguía para desvío temporal de cauce de río**	m3	1,800.00	10.60	19,080.00
1.08.	**Señalización de obra**	mes	16.53	19,394.00	320,582.82
1.09.	**Movilización de equipos a obra**	Glb	1.00	643,420.00	643,420.00
1.10.	**Desmovilización de equipos a obra**	Glb	1.00	617,980.00	617,980.00
1.11.	**Construcción de campamentos (talleres, almacenes y oficinas)**		0.00	0.00	
1.11.01.	Conformación de terraplén para campamentos	m2	29,326.00	4.12	120,823.12
1.11.02.	Construcción de campamentos	Glb	1.00	1,073,776.51	1,073,776.51
1.11.03.	Mantenimiento de campamento	mes	16.53	113,476.63	1,875,768.69
1.11.04.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	5,865.20	1.13	6,627.68
1.11.05.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	586.60	5.18	3,038.59
1.11.06.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	586.60	2.37	1,390.24

1.12.	Implementación de controles ambientales durante la construcción	mes	16.53	71,840.74	1,187,527.43
1.13.	Acondicionamiento de terrenos para DME y DMO	m2	92,498.70	5.29	489,318.12
1.14.	Conformación de material excedente en DME y DMO	m3	391,319.50	4.27	1,670,934.27
1.15.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	15,765.20	2.07	32,633.96
2.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 1**			**0.00**	**14,285,587.08**
2.01.	**DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 1**			0.00	
2.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.13	0.00
2.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
2.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
2.01.04.	Excavación en material común seco	m3	0.00	7.73	0.00
2.01.05.	Excavación en material común saturado	m3	0.00	9.82	0.00
2.01.06.	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	10.45	0.00
2.01.07.	Excavación de roca en cauce de río	m3	0.00	105.93	0.00
2.01.08.	Transporte de material común seco excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
2.01.09.	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
2.01.10.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	6.24	0.00
2.01.11.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.87	0.00
2.01.12.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	7.36	0.00
2.01.13.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.51	0.00
2.01.14.	Transporte de roca de cauce de río a DME D≤1km	m3xkm	0.00	5.92	0.00
2.01.15.	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
2.01.16.	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	0.00	11.42	0.00
2.01.17.	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	0.00	11.42	0.00

2.01.18.	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	239.13	0.00
2.01.19.	Transporte de material de demolición a DME D≤1Km	m3xkm	0.00	4.49	0.00
2.01.20.	Transporte de material de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.09	0.00
2.02.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 1**			**0.00**	
2.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	16,516.20	1.13	18,663.31
2.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	8,258.07	5.18	42,776.80
2.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	43,197.09	2.37	102,377.10
2.02.04.	Excavación en material común	m3	155,378.15	7.73	1,201,073.10
2.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	37,802.75	12.23	462,327.63
2.02.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	385.90	80.92	31,227.03
2.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	46,258.34	5.40	249,795.04
2.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	38,324.09	2.49	95,426.98
2.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	41,290.35	2.37	97,858.13
2.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	131,030.93	12.85	1,683,747.45
2.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	41,458.82	2.90	120,230.58
2.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	61,550.00	12.34	759,527.00
2.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	131,030.93	19.48	2,552,482.52
2.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	131,030.93	5.18	678,740.22
2.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	120,828.10	2.37	286,362.60
2.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	27.43	0.00
2.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
2.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
2.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	16,516.14	2.07	34,188.41

2.03.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 1**		0.00	0.00	
2.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	84,284.42	7.65	644,775.81
2.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	485,098.34	3.40	1,649,334.36
2.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	49,806.67	48.64	2,422,596.43
2.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	37,802.75	20.57	777,602.57
2.04.	**REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 1**		0.00	0.00	0.00
2.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	7,205.41	15.75	113,485.21
2.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	8,435.52	11.82	99,707.85
2.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3xkm	4,692.23	17.35	81,410.19
2.04.04.	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	0.00	0.00
2.04.05.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
2.04.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
2.04.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	10,948.70	5.92	64,816.30
2.04.08.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	5,474.35	2.75	15,054.46
2.05.	**GAVIONES**		0.00	0.00	
2.05.01.	Suministro y colocación de colchón reno caja plastificada de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	319.05	0.00
2.05.02.	Suministro y colocación Gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	932.19	0.00
2.05.03.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3xkm	0.00	5.61	0.00
2.05.04.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	2.58	0.00
3.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 2**			**0.00**	**10,083,728.92**
3.01.	**DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 2**			0.00	
3.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.13	0.00
3.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
3.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00

3.01.04.	Excavación en material común seco	m3	0.00	7.73	0.00
3.01.05.	Excavación en material común saturado	m3	0.00	9.82	0.00
3.01.06.	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	10.45	0.00
3.01.07.	Excavación de roca en cauce de río	m3	0.00	105.93	0.00
3.01.08.	Transporte de material común seco excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
3.01.09.	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
3.01.10.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	6.24	0.00
3.01.11.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.87	0.00
3.01.12.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	7.36	0.00
3.01.13.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.51	0.00
3.01.14.	Transporte de roca de cauce de río a DME D≤1km	m3xkm	0.00	5.92	0.00
3.01.15.	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
3.01.16.	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	0.00	11.42	0.00
3.01.17.	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	0.00	11.42	0.00
3.01.18.	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	239.13	0.00
3.01.19.	Transporte de material de demolición a DME D≤1Km	m3xkm	0.00	4.49	0.00
3.01.20.	Transporte de material de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.09	0.00
3.02.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 2**			0.00	
3.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	10,828.06	1.13	12,235.71
3.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	5,414.03	5.18	28,044.68
3.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	12,019.15	2.37	28,485.39
3.02.04.	Excavación en material común	m3	82,805.42	7.73	640,085.90
3.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	31,909.68	12.23	390,255.39

3.02.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	360.00	80.92	29,131.20
3.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	27,007.91	5.40	145,842.71
3.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	129,832.81	2.49	323,283.70
3.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	27,070.16	2.37	64,156.28
3.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	43,376.64	12.85	557,389.82
3.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	37,018.00	2.90	107,352.20
3.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	360.00	12.34	4,442.40
3.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	43,376.64	19.48	844,976.95
3.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	43,376.64	5.18	224,691.00
3.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
3.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	27.43	0.00
3.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
3.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
3.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	10,828.06	2.07	22,414.08
3.03.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 2**			0.00	
3.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	61,655.22	7.65	471,662.43
3.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	1,045,212.73	3.40	3,553,723.28
3.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	34,245.54	48.64	1,665,703.07
3.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	31,909.68	20.57	656,382.12
3.04.	**REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 2**		0.00	0.00	0.00
3.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	6,889.84	15.75	108,514.98
3.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	2,481.40	11.82	29,330.15
3.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3xkm	7,884.20	17.35	136,790.87
3.04.04.	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	0.00	0.00

3.04.05.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
3.04.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
3.04.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	6,559.90	5.92	38,834.61
3.04.08.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
3.05.	**GAVIONES**			0.00	0.00
3.05.01.	Suministro y colocación de colchón reno caja plastificada de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	319.05	0.00
3.05.02.	Suministro y colocación Gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	932.19	0.00
3.05.03.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3	0.00	5.61	0.00
3.05.04.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	2.58	0.00
4.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 3**			**0.00**	**16,959,148.62**
4.01.	**DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 3**			0.00	
4.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.13	0.00
4.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
4.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
4.01.04.	Excavación en material común seco	m3	0.00	7.73	0.00
4.01.05.	Excavación en material común saturado	m3	0.00	9.82	0.00
4.01.06.	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	10.45	0.00
4.01.07.	Excavación de roca en cauce de río	m3	0.00	105.93	0.00
4.01.08.	Transporte de material común seco excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
4.01.09.	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
4.01.10.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	6.24	0.00
4.01.11.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.87	0.00
4.01.12.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	7.36	0.00
4.01.13.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.51	0.00

4.01.14.	Transporte de roca de cauce de río a DME D≤1km	m3xkm	0.00	5.92	0.00
4.01.15.	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
4.01.16.	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	0.00	11.42	0.00
4.01.17.	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	0.00	11.42	0.00
4.01.18.	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	239.13	0.00
4.01.19.	Transporte de material de demolición a DME D≤1Km	m3xkm	0.00	4.49	0.00
4.01.20.	Transporte de material de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.09	0.00
4.02.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 3**			0.00	
4.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	26,601.35	1.13	30,059.53
4.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	13,300.68	5.18	68,897.52
4.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	114,370.95	2.37	271,059.15
4.02.04.	Excavación en material común	m3	212,338.64	7.73	1,641,377.69
4.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	34,615.44	12.23	423,346.83
4.02.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	315.00	80.92	25,489.80
4.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	63,701.60	5.40	343,988.64
4.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	825,985.74	2.49	2,056,704.49
4.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	66,503.38	2.37	157,613.01
4.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	151,018.00	12.85	1,940,581.30
4.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	70,926.88	2.90	205,687.95
4.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	72,508.83	12.34	894,758.96
4.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	151,018.00	19.48	2,941,830.64
4.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	151,018.00	5.18	782,273.24
4.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	45,784.05	2.37	108,508.20

4.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	27.43	0.00
4.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
4.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
4.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	26,601.35	2.07	55,064.79
4.03.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 3**			0.00	
4.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	59,999.35	7.65	458,995.03
4.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	710,199.81	3.40	2,414,679.35
4.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	29,321.40	48.64	1,426,192.90
4.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	34,615.44	20.57	712,039.60
4.04.	**REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 3**			0.00	
4.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	0.00	15.75	0.00
4.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	0.00	11.82	0.00
4.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3xkm	0.00	17.35	0.00
4.04.04.	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	0.00	0.00
4.04.05.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
4.04.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
4.04.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.92	0.00
4.04.08.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
4.05.	**GAVIONES**			0.00	
4.05.01.	Suministro y colocación de colchón reno caja plastificada de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	319.05	0.00
4.05.02.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	932.19	0.00
4.05.03.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3	0.00	5.61	0.00
4.05.04.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	2.58	0.00
5.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 4**			**0.00**	**8,494,346.71**

5.01.	**DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 4**			0.00	
5.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.13	0.00
5.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
5.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
5.01.04.	Excavación en material común seco	m3	0.00	7.73	0.00
5.01.05.	Excavación en material común saturado	m3	0.00	9.82	0.00
5.01.06.	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	10.45	0.00
5.01.07.	Excavación de roca en cauce de río	m3	0.00	105.93	0.00
5.01.08.	Transporte de material común seco excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
5.01.09.	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
5.01.10.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	6.24	0.00
5.01.11.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.87	0.00
5.01.12.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	7.36	0.00
5.01.13.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.51	0.00
5.01.14.	Transporte de roca de cauce de río a DME D≤1km	m3xkm	0.00	5.92	0.00
5.01.15.	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
5.01.16.	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	0.00	11.42	0.00
5.01.17.	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	0.00	11.42	0.00
5.01.18.	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	239.13	0.00
5.01.19.	Transporte de material de demolición a DME D≤1Km	m3xkm	0.00	4.49	0.00
5.01.20.	Transporte de material de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.09	0.00
5.02.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 4**			0.00	0.00

5.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	14,072.12	1.13	15,901.50
5.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	7,036.06	5.18	36,446.79
5.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	51,419.53	2.37	121,864.29
5.02.04.	Excavación en material común	m3	126,632.14	7.73	978,866.44
5.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	22,038.59	12.23	269,531.96
5.02.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	200.00	80.92	16,184.00
5.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	45,819.18	5.40	247,423.57
5.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	51,419.53	2.49	128,034.63
5.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	35,180.31	2.37	83,377.33
5.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	80,812.96	12.85	1,038,446.54
5.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	38,910.40	2.90	112,840.16
5.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	33,115.76	12.34	408,648.48
5.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	80,812.96	19.48	1,574,236.46
5.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	80,812.96	5.18	418,611.13
5.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
5.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	27.43	0.00
5.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
5.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
5.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	14,072.12	2.07	29,129.29
5.03.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 4**			0.00	0.00
5.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	34,230.49	7.65	261,863.25
5.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	407,804.86	3.40	1,386,536.52
5.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	18,772.01	48.64	913,070.57

5.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	22,038.59	20.57	453,333.80
5.04.	**REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 4**			0.00	0.00
5.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	0.00	15.75	0.00
5.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	0.00	11.82	0.00
5.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3xkm	0.00	17.35	0.00
5.04.04.	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	0.00	0.00
5.04.05.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
5.04.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
5.04.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.92	0.00
5.04.08.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
5.05.	**GAVIONES**		0.00	0.00	0.00
5.05.01.	Suministro y colocación de colchón reno caja plastificada de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	319.05	0.00
5.05.02.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	932.19	0.00
5.05.03.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3	0.00	5.61	0.00
5.05.04.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	2.58	0.00
6.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 5**			0.00	**3,848,930.20**
6.01.	**DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 5**			0.00	
6.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.13	0.00
6.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
6.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
6.01.04.	Excavación en material común seco	m3	0.00	7.73	0.00
6.01.05.	Excavación en material común saturado	m3	0.00	9.82	0.00
6.01.06.	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	10.45	0.00
6.01.07.	Excavación de roca en cauce de río	m3	0.00	105.93	0.00
6.01.08.	Transporte de material común seco excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00

6.01.09.	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
6.01.10.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	6.24	0.00
6.01.11.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.87	0.00
6.01.12.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	7.36	0.00
6.01.13.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.51	0.00
6.01.14.	Transporte de roca de cauce de río a DME D≤1km	m3xkm	0.00	5.92	0.00
6.01.15.	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
6.01.16.	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	240.00	11.42	2,740.80
6.01.17.	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	3,000.00	11.42	34,260.00
6.01.18.	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	239.13	0.00
6.01.19.	Transporte de material de demolición a DME D≤1Km	m3xkm	0.00	4.49	0.00
6.01.20.	Transporte de material de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.09	0.00
6.02.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 5**			0.00	0.00
6.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	577.20	1.13	652.24
6.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	288.60	5.18	1,494.95
6.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	1,147.47	2.37	2,719.50
6.02.04.	Excavación en material común	m3	52,720.96	7.73	407,533.02
6.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	16,266.95	12.23	198,944.80
6.02.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	167.83	80.92	13,580.80
6.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	29,780.98	5.40	160,817.29
6.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	48,278.96	2.49	120,214.61

6.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	1,443.00	2.37	3,419.91
6.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	19,456.02	12.85	250,009.86
6.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	1,428.00	2.90	4,141.20
6.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	3,333.74	12.34	41,138.35
6.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	19,456.02	19.48	379,003.27
6.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	19,456.02	5.18	100,782.18
6.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
6.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	27.43	0.00
6.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
6.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
6.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	577.20	2.07	1,194.80
6.03.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 5**			0.00	0.00
6.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	29,664.75	7.65	226,935.34
6.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	179,296.76	3.40	609,608.98
6.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	14,597.80	48.64	710,036.99
6.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	16,266.95	20.57	334,611.16
6.04.	**REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 5**			0.00	0.00
6.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	5,047.52	15.75	79,498.44
6.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	5,423.16	11.82	64,101.75
6.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3xkm	3,141.18	17.35	54,499.47
6.04.04.	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	0.00	0.00
6.04.05.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
6.04.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
6.04.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	7,585.23	5.92	44,904.56
6.04.08.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	758.52	2.75	2,085.93

6.05.	**GAVIONES**			0.00	0.00
6.05.01.	Suministro y colocación de colchón reno caja plastificada de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	319.05	0.00
6.05.02.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	932.19	0.00
6.05.03.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3	0.00	5.61	0.00
6.05.04.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	2.58	0.00
7.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 6**			0.00	**9,714,605.07**
7.01.	**DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 6**			0.00	
7.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.13	0.00
7.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
7.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
7.01.04.	Excavación en material común seco	m3	0.00	7.73	0.00
7.01.05.	Excavación en material común saturado	m3	0.00	9.82	0.00
7.01.06.	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	10.45	0.00
7.01.07.	Excavación de roca en cauce de río	m3	0.00	105.93	0.00
7.01.08.	Transporte de material común seco excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
7.01.09.	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
7.01.10.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	6.24	0.00
7.01.11.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.87	0.00
7.01.12.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	7.36	0.00
7.01.13.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.51	0.00
7.01.14.	Transporte de roca de cauce de río a DME D≤1km	m3xkm	0.00	5.92	0.00
7.01.15.	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
7.01.16.	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	2,163.00	11.42	24,701.46

7.01.17.	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	1,150.00	11.42	13,133.00
7.01.18.	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	239.13	0.00
7.01.19.	Transporte de material de demolición a DME D≤1Km	m3xkm	0.00	4.49	0.00
7.01.20.	Transporte de material de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.09	0.00
7.02.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 6**			0.00	0.00
7.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	19,227.71	1.13	21,727.31
7.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	9,613.86	5.18	49,799.79
7.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	15,650.02	2.37	37,090.55
7.02.04.	Excavación en material común	m3	82,214.00	7.73	635,514.22
7.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	31,209.32	12.23	381,689.98
7.02.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	301.55	80.92	24,401.43
7.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	32,225.64	5.40	174,018.46
7.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	240,778.42	2.49	599,538.27
7.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	48,069.27	2.37	113,924.17
7.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	43,190.96	12.85	555,003.84
7.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	51,259.48	2.90	148,652.49
7.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	43,722.66	12.34	539,537.62
7.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	43,190.96	19.48	841,359.90
7.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	43,190.96	5.18	223,729.17
7.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
7.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	27.43	0.00
7.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
7.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00

7.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	19,227.71	2.07	39,801.36
7.03.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 6**			0.00	0.00
7.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	60,399.21	7.65	462,053.96
7.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	634,610.22	3.40	2,157,674.75
7.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	32,864.89	48.64	1,598,548.25
7.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	31,209.32	20.57	641,975.71
7.04.	**REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 6**			0.00	0.00
7.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	8,003.20	15.75	126,050.40
7.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	9,760.00	11.82	115,363.20
7.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3xkm	5,319.20	17.35	92,288.12
7.04.04.	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	0.00	0.00
7.04.05.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
7.04.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
7.04.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	12,444.00	5.92	73,668.48
7.04.08.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
7.05.	**GAVIONES**			0.00	0.00
7.05.01.	Suministro y colocación de colchón reno caja plastificada de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	319.05	0.00
7.05.02.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	10.00	932.19	9,321.90
7.05.03.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3xkm	250.00	5.61	1,402.50
7.05.04.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	4,897.20	2.58	12,634.78
8.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 7**			0.00	**2,595,689.94**
8.01.	**DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 7**			0.00	
8.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.13	0.00
8.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00

8.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
8.01.04.	Excavación en material común seco	m3	0.00	7.73	0.00
8.01.05.	Excavación en material común saturado	m3	0.00	9.82	0.00
8.01.06.	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	10.45	0.00
8.01.07.	Excavación de roca en cauce de río	m3	0.00	105.93	0.00
8.01.08.	Transporte de material común seco excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
8.01.09.	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
8.01.10.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	6.24	0.00
8.01.11.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.87	0.00
8.01.12.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	7.36	0.00
8.01.13.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.51	0.00
8.01.14.	Transporte de roca de cauce de río a DME D≤1km	m3xkm	0.00	5.92	0.00
8.01.15.	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
8.01.16.	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	775.20	11.42	8,852.78
8.01.17.	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	2,590.00	11.42	29,577.80
8.01.18.	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	239.13	0.00
8.01.19.	Transporte de material de demolición a DME D≤1Km	m3xkm	0.00	4.49	0.00
8.01.20.	Transporte de material de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.09	0.00
8.02.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 7**			0.00	0.00
8.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	7,440.00	1.13	8,407.20
8.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	3,720.00	5.18	19,269.60
8.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	24,879.36	2.37	58,964.08
8.02.04.	Excavación en material común	m3	37,237.48	7.73	287,845.72

8.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	5,102.90	12.23	62,408.47
8.02.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	50.00	80.92	4,046.00
8.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	18,346.12	5.40	99,069.05
8.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	129,743.31	2.49	323,060.84
8.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	18,600.00	2.37	44,082.00
8.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	15,130.66	12.85	194,428.98
8.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	22,815.00	2.90	66,163.50
8.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	31,951.65	12.34	394,283.36
8.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	15,130.66	19.48	294,745.26
8.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	15,130.66	5.18	78,376.82
8.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
8.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	27.43	0.00
8.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
8.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
8.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	7,440.00	2.07	15,400.80
8.03.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 7**			0.00	0.00
8.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	8,837.74	7.65	67,608.71
8.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	56,982.61	3.40	193,740.87
8.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	4,359.83	48.64	212,062.13
8.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	5,102.90	20.57	104,966.65
8.04.	**REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 7**			0.00	0.00
8.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	328.00	15.75	5,166.00
8.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	400.00	11.82	4,728.00
8.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3xkm	218.00	17.35	3,782.30

8.04.04.	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	0.00	0.00
8.04.05.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
8.04.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
8.04.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	510.00	5.92	3,019.20
8.04.08.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
8.05.	**GAVIONES**			0.00	0.00
8.05.01.	Suministro y colocación de colchón reno caja plastificada de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	319.05	0.00
8.05.02.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	7.00	932.19	6,525.33
8.05.03.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3	155.00	5.61	869.55
8.05.04.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	1,643.00	2.58	4,238.94
9.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 8**			0.00	**1,749,820.08**
9.01.	**DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 8**			0.00	
9.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.13	0.00
9.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
9.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
9.01.04.	Excavación en material común seco	m3	0.00	7.73	0.00
9.01.05.	Excavación en material común saturado	m3	0.00	9.82	0.00
9.01.06.	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	10.45	0.00
9.01.07.	Excavación de roca en cauce de río	m3	0.00	105.93	0.00
9.01.08.	Transporte de material común seco excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
9.01.09.	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
9.01.10.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	6.24	0.00
9.01.11.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.87	0.00
9.01.12.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	7.36	0.00

9.01.13.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.51	0.00
9.01.14.	Transporte de roca de cauce de río a DME D≤1km	m3xkm	0.00	5.92	0.00
9.01.15.	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
9.01.16.	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	14,274.60	11.42	163,015.93
9.01.17.	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	6,310.00	11.42	72,060.20
9.01.18.	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	239.13	0.00
9.01.19.	Transporte de material de demolición a DME D≤1Km	m3xkm	0.00	4.49	0.00
9.01.20.	Transporte de material de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.09	0.00
9.02.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 8**			0.00	0.00
9.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.13	0.00
9.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
9.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
9.02.04.	Excavación en material común	m3	279.87	7.73	2,163.40
9.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	9,368.22	12.23	114,573.33
9.02.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	112.90	80.92	9,135.87
9.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	83.96	5.40	453.38
9.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
9.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	0.00	2.37	0.00
9.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	2,366.76	12.85	30,412.87
9.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	0.00	2.90	0.00
9.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	4,753.81	12.34	58,662.02
9.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	2,366.76	19.48	46,104.48
9.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	2,366.76	5.18	12,259.82

9.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	2,170.85	2.37	5,144.91
9.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	27.43	0.00
9.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
9.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
9.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	0.00	2.07	0.00
9.03.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 8**			0.00	0.00
9.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	16,222.93	7.65	124,105.41
9.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	132,332.69	3.40	449,931.15
9.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	7,917.21	48.64	385,093.09
9.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	9,368.22	20.57	192,704.29
9.04.	**REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 8**			0.00	0.00
9.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	0.00	15.75	0.00
9.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	0.00	11.82	0.00
9.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3xkm	0.00	17.35	0.00
9.04.04.	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	0.00	0.00
9.04.05.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
9.04.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
9.04.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.92	0.00
9.04.08.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
9.05.	**GAVIONES**			0.00	0.00
9.05.01.	Suministro y colocación de colchón reno caja plastificada de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	319.05	0.00
9.05.02.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	48.00	932.19	44,745.12
9.05.03.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3xkm	1,191.05	5.61	6,681.79
9.05.04.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	12,625.20	2.58	32,573.02

10.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 9**			0.00	**8,312,209.11**
10.01.	**DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 9**		0.00	0.00	
10.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.13	0.00
10.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
10.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
10.01.04	Excavación en material común seco	m3	0.00	7.73	0.00
10.01.05	Excavación en material común saturado	m3	0.00	9.82	0.00
10.01.06	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	10.45	0.00
10.01.07	Excavación de roca en cauce de río	m3	0.00	105.93	0.00
10.01.08	Transporte de material común seco excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
10.01.09	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.49	0.00
10.01.10	Transporte de material común saturado excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	6.24	0.00
10.01.11	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.87	0.00
10.01.12	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	7.36	0.00
10.01.13	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.51	0.00
10.01.14	Transporte de roca de cauce de río a DME D≤1km	m3xkm	0.00	5.92	0.00
10.01.15	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.75	0.00
10.01.16	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	2,187.60	11.42	24,982.39
10.01.17	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	1,560.00	11.42	17,815.20
10.01.18	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	239.13	0.00
10.01.19	Transporte de material de demolición a DME D≤1Km	m3xkm	0.00	4.49	0.00
10.01.20	Transporte de material de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	2.09	0.00
10.02.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 9**			0.00	

10.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	7,807.30	1.13	8,822.25
10.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	3,903.65	5.18	20,220.91
10.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	42,940.54	2.37	101,769.08
10.02.04	Excavación en material común	m3	118,905.08	7.73	919,136.27
10.02.05	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	18,675.33	12.23	228,399.29
10.02.06	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	168.60	80.92	13,643.11
10.02.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	65,402.96	5.40	353,175.98
10.02.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	451,257.89	2.49	1,123,632.15
10.02.09	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	19,518.24	2.37	46,258.23
10.02.10	Relleno compactado con equipo pesado	m3	53,502.12	12.85	687,502.24
10.02.11	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	21,899.93	2.90	63,509.80
10.02.12	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	26,484.48	12.34	326,818.48
10.02.13	Proceso y selección de material propio	m3	53,502.12	19.48	1,042,221.30
10.02.14	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	53,502.12	5.18	277,140.98
10.02.15	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
10.02.16	Producción de material de préstamo	m3	0.00	27.43	0.00
10.02.17	Transporte de material de préstamo para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	5.18	0.00
10.02.18	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.37	0.00
10.02.19	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	7,807.30	2.07	16,161.11
10.03.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 9**			0.00	
10.03.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	37,418.81	7.65	286,253.90
10.03.02	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	373,848.97	3.40	1,271,086.50
10.03.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	19,164.40	48.64	932,156.42

10.03.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	18,675.33	20.57	384,151.54
10.04.	**REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 9**			0.00	
10.04.01	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	2,804.32	15.75	44,168.04
10.04.02	Remoción de enrocado de uña	m3	2,750.32	11.82	32,508.78
10.04.03	Selección y acopio de roca removida	m3xkm	1,666.34	17.35	28,911.00
10.04.04	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	0.00	0.00
10.04.05	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.40	0.00
10.04.06	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	7,387.80	2.49	18,395.62
10.04.07	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	3,891.30	5.92	23,036.50
10.04.08	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	7,393.47	2.75	20,332.04
10.05.	**GAVIONES**			0.00	
10.05.01	Suministro y colocación de colchón reno caja plastificada de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	319.05	0.00
10.05.02	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	932.19	0.00
10.05.03	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3xkm	0.00	5.61	0.00
10.05.04	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	2.58	0.00
11.00.	**ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN LATERAL**			0.00	**1,617,318.73**
11.01.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			0.00	
11.01.01	Excavación en material común	m3	264.00	43.38	11,452.32
11.01.02	Relleno compactado con equipo pesado	m3	64.70	37.54	2,428.84
11.01.03	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	199.30	5.40	1,076.22
11.01.04	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	1,295.45	2.49	3,225.67
11.02.	**OBRAS DE CONCRETO**			0.00	0.00
11.02.01	Suministro y colocación de concreto premezclado f´c=100 kg/cm2, e=0.10 m para solado	m2	183.30	40.78	7,474.97
11.02.02	Suministro y colocación de concreto premezclado f´c=175 kg/cm2, para protección de tubería	m3	174.00	465.99	81,082.26

11.02.03	Suministro y colocación de concreto ciclopeo f´c=175 kg/cm2 +30%PM	m3	80.00	421.76	33,740.80
11.02.04	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	1,102.60	62.18	68,559.67
11.02.05	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	134,688.00	7.83	1,054,607.04
11.02.06	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f´c=280 kg/cm2	m3	224.50	628.24	141,039.88
11.02.07	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d≤1km	m3xkm	407.80	29.37	11,977.09
11.02.08	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km	m3xkm	6,451.50	4.20	27,096.30
11.03.	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**			0.00	
11.03.01	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO de 0.70 x 0.70 m, H=1.50 m	kg	140.00	55.96	7,834.40
11.03.02	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO de 0.75 x 0.75 m, H=1.50 m	kg	140.00	52.96	7,414.40
11.03.03	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO de 0.80 x 0.80 m, H=1.50 m	kg	180.00	49.76	8,956.80
11.03.04	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO de 0.85 x 0.85 m, H=1.50 m	kg	205.00	47.74	9,786.70
11.03.05	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO de 1.00 x 1.00 m, H=1.50 m	kg	280.00	47.74	13,367.20
11.03.06	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO de 1.20 x 1.20 m, H=1.50 m	kg	405.00	47.74	19,334.70
11.03.07	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 300 mm	m	13.00	293.79	3,819.27
11.03.08	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 375 mm	m	13.00	378.69	4,922.97
11.03.09	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 600 mm	m	13.00	742.93	9,658.09
11.03.10	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 750 mm	m	13.00	1,312.61	17,063.93
11.03.11	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 1000 mm	m	13.00	2,148.05	27,924.65

11.03.12	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de 1.20 m x 1.50 m	und	2.00	2,939.53	5,879.06
11.03.13	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de 1.35 m x 1.50 m	und	2.00	3,418.88	6,837.76
11.03.14	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de 1.60 m x 1.50 m	und	1.00	3,919.38	3,919.38
11.03.15	Suministro, habilitación e instalación de junta de estanquidad waterstop 6"	m	15.80	74.30	1,173.94
11.03.16	Impermeabilización de estructuras enterradas con pintura asfáltica	m2	689.20	26.72	18,415.42
11.03.17	Suministro, habilitación e instalación de baranda metálica	m	10.00	724.90	7,249.00
12.00.	**ALCANTARILLA DE RETORNO**				**797,134.56**
12.01.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			0.00	
12.01.01	Excavación en material común	m3	218.10	43.38	9,461.18
12.01.02	Relleno compactado con equipo pesado	m3	10.50	37.54	394.17
12.01.03	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	207.60	5.40	1,121.04
12.01.04	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	1,245.60	2.49	3,101.54
12.02.	**OBRAS DE CONCRETO**			0.00	0.00
12.02.01	Suministro y colocación de concreto premezclado f´c=100 kg/cm2, e=0.10 m para solado	m2	68.80	40.78	2,805.66
12.02.02	Suministro y colocación de concreto premezclado f´c=175 kg/cm2, para proteccion de tuberia	m3	65.30	465.99	30,429.15
12.02.03	Suministro y colocación de concreto ciclopeo f´c=175 kg/cm2 +30%PM	m3	30.00	421.76	12,652.80
12.02.04	Suministro y colocación de manposteria de piedra de concreto 70%PM+ 30% Hormigon	m3	30.00	331.72	9,951.60
12.02.05	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	413.50	62.18	25,711.43
12.02.06	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	50,508.00	7.83	395,477.64
12.02.07	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f´c=280 kg/cm2	m3	91.20	628.24	57,295.49
12.02.08	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d≤1km	m3xkm	184.40	29.37	5,415.83

12.02.09	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km	m3xkm	1,475.20	4.20	6,195.84
12.03.	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**			0.00	0.00
12.03.01	Suministro, habilitación e instalación de compuerta antiretorno tipo clapeta de DN 1.00m	und	5.00	17,055.28	85,276.40
12.03.02	Suministro, habilitación e instalación de compuerta antiretorno tipo clapeta de DN 0.90m	und	5.00	15,375.28	76,876.40
12.03.03	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 900 mm	m	13.00	1,554.26	20,205.38
12.03.04	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 1000 mm	m	13.00	2,148.05	27,924.65
12.03.05	Suministro, habilitación e instalación de junta de estanquidad waterstop 6"	m	15.80	74.30	1,173.94
12.03.06	Impermeabilización de estructuras enterradas con pintura asfáltica	m2	689.20	26.72	18,415.42
12.03.07	Suministro, habilitación e instalación de baranda metálica	m	10.00	724.90	7,249.00
13.00.	**CRUCE VIAL**				**1,604,415.70**
13.01.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA CRUCE VIAL**			0.00	
13.01.01	Excavación en material común	m3	22,956.10	7.73	177,450.65
13.01.02	Excavación para conformación de uña antisocavantes	m3	600.00	12.23	7,338.00
13.01.03	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	50.00	80.92	4,046.00
13.01.04	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	22,356.10	5.40	120,722.94
13.01.05	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	89,424.40	2.49	222,666.76
13.01.06	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	2,500.00	2.37	5,925.00
13.01.07	Relleno compactado con equipo pesado	m3	1,800.00	12.85	23,130.00
13.01.08	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	2,500.00	2.90	7,250.00
13.01.09	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	250.00	12.34	3,085.00
13.01.10	Proceso y selección de material propio	m3	1,800.00	19.48	35,064.00
13.01.11	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	1,800.00	5.18	9,324.00
13.01.12	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	10,800.00	2.37	25,596.00

13.01.13	Producción de material de préstamo	m3	850.00	27.43	23,315.50
13.01.14	Transporte de material de préstamo para relleno, d≤1km	m3xkm	850.00	5.18	4,403.00
13.01.15	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	8,500.00	2.37	20,145.00
13.02.	**OBRAS DE CONCRETO**			0.00	0.00
13.02.01	Suministro y colocación de concreto premezclado f´c=100 kg/cm2, e=0.10 m para solado	m2	50.00	40.78	2,039.00
13.02.02	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	1,500.00	62.18	93,270.00
13.02.03	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f´c=280 kg/cm2	m3	1,200.00	628.24	753,888.00
13.02.04	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d≤1km	m3xkm	1,205.00	29.37	35,390.85
13.02.05	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km	m3xkm	7,230.00	4.20	30,366.00
14.00.	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**				**945,694.04**
14.01.	Prueba de control de calidad para suelos	Glb	1.00	891,900.00	891,900.00
14.02.	Prueba de control de calidad para concreto	Glb	1.00	5,450.00	5,450.00
14.03.	Prueba de control de calidad para geosintéticos	Glb	1.00	5,450.00	5,450.00
14.04.	Ensayos de validación de diques existentes	Glb	1.00	42,894.04	42,894.04
SUBTOTAL					**93,088,943.44**
GASTOS GENERALES					24,168,053.44
UTILIDAD					9,308,894.34
TOTAL A CONTRATAR (Sin incluir I.G.V.)					**126,565,891.22**
IGV (18%)					**22,781,860.42**
TOTAL A CONTRATAR (Con I.G.V.)					**149,347,751.64**

PRESUPUESTO:

El importe total de adjudicación asciende a **S/ 149,347,751.64 (Ciento Cuarenta y Nueve millones Trescientos Cuarenta y Siete mil Setecientos Cincuenta y Uno con 64/100 soles)** incluido IGV.

- ✓ Adelanto exigido: No exige adelanto
- ✓ Forma de pago: Factura a 45 días

PLAZOS DE EJECUCIÓN:

Los trabajos se desarrollarán en un plazo de 16.5 meses (495 días calendarios).

La adjudicación se fundamenta con la Propuesta económica del día 06 de diciembre de 2022 (complementada con la información remitida) y en el entendimiento de que dicha propuesta comercial ha incluido todos los requerimientos y condiciones detallados en los términos de referencia, plantillas, absolución de consultas (Rondas 1 y 2) y alcances solicitados por **OHLA** durante la etapa del concurso.

En base al resultado obtenido en la evaluación realizada, **OHLA** comunica la adjudicación del servicio de **CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DEL PROYECTO 03 – PAQUETE 7 – RÍO CHICAMA – TRAMO 02 – km 30+000 – km 45+000 (DESCOLMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO Y PROTECCIÓN)** a la empresa **OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUC. DEL PERU,** por la suma ascendente a **S/ 149,347,751.64 (Ciento Cuarenta y Nueve millones Trescientos Cuarenta y Siete mil Setecientos Cincuenta y Uno con 64/100 soles),** incluido IGV.

Asimismo, la empresa **OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUC. DEL PERU** se compromete al cumplimiento del plazo estipulado en los términos de referencia de 16.5 meses (495 días calendario) para la culminación de las obras.

El desarrollo de los trabajos cumplirá con las fechas de las Entregas Especiales definidas en los Términos de Referencia que han regido el proceso que finaliza con esta adjudicación, a la vez que, de acuerdo a una metodología fast track, permitirá las labores de construcción de acuerdo al plan de trabajos de **OHLA**.

OHLA Perú	CARTA DE ADJUDICACIÓN	Rev.00 Fecha: 15/12/2022

El presente es un documento formal que autoriza a su representada a realizar de manera inmediata las acciones que se requieren para atender nuestro requerimiento, como las gestiones administrativas para formalizar las acciones organizativas relacionadas a movilizar sus equipos para dar inicio a las actividades.

En cualquier caso, las condiciones técnicas, económicas y comerciales de adjudicación y términos pactados serán los regulados en el proceso de licitación.

Finalmente, agradecemos nos devuelvan una copia firmada por su representante legal autorizado en señal de conformidad de lo señalado en la presente carta en un plazo no mayor de 24 horas.

Sin otro en particular.

Atenciosamente,

GUSTAVO MAGALHAES
Gerente del Proyecto
DEFENSAS RIBEREÑAS RIOS CHICAMA Y VIRÚ

ÁLVARO MANCHADO MAYAYO
Representante Legal
OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUC DEL PERÚ