CARPETA C
DOCUMENTOS ECONÓMICOS

PAQUETE N° 09 TRAMO 04 (0+000 -15+800)
DESCOLMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO Y PROTECCIÓN
RÍO CHICAMA

ANEXO C1: Propuesta Económica

Referencia: TDR-Anexo 13

Proyecto:	**"INTERVENCIONES DE SERVICIOS DE PROTECCION FRENTE A INUNDACIONES EN EL MARCO DEL ACUERDO DE GOBIERNO A GOBIERNO - PAQUETE R-06: RIO CHICAMA Y VIRÚ"**		
Paquete:	**PAQUETE N° 09 – TRAMO 04 (0+000 -15+800) – DESCOLMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO Y PROTECCIÓN**		
Río:	**RIO CHICAMA**		
Cliente:	OHLA		
Postor:	**CHINA INTERNATIONAL WATER & ELECTRIC CORP. (PERU)**		
Lugar:	LIMA		
Plazo:	**538**	días calendario	
Fecha de oferta:	**21/10/2024**		
Fecha de inicio para la ejecución:	**02/10/2024**		

A.	**TOTAL COSTO DIRECTO**		**169,461,973.69**
B.	GASTOS GENERALES	**21.54%**	**36,495,182.67**
C.	UTILIDAD	10.00%	**16,946,197.37**
D.	**TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)**		222,903,353.73
E.	**IGV (18% D)**	18.00%	40,122,603.67
F.	**TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)**		**263,025,957.40**

OHLA Perú	FORMATO DE LISTA DE CANTIDADES	400195-OHL001-503-XX-QT-ZZ-000001 Revisión R06
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-08)"	Fecha: 26/04/2024

Paquete 9 de la Cuenca Chicama: "Descolmatación y Encauzamiento Tramo 4 - 0+000 - 15+800"

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U. (S/)	Total (S/)
1.00.	**OBRAS PRELIMINARES**				**26,411,997.78**
1.01.	Trazo y replanteo topográfico al inicio de obra	mes	0.50	86,291.82	43,145.91
1.02.	Trazo y replanteo topográfico durante la ejecución de obra	mes	17.30	128,687.74	2,226,297.90
1.03.	Levantamiento topografico final de obra	mes	0.50	72,831.82	36,415.91
1.04.	Cartel de Obra de 7.00 x 3.50 m	und	1.00	7,289.83	7,289.83
1.05.	**Construcción de acceso nuevo**				**1,321,378.83**
1.05.01.	Excavación en material común para accesos	m3	9,128.18	4.72	43,085.01
1.05.02.	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	14,887.11	13.72	204,251.15
1.05.03.	Proceso y selección de material propio	m3	14,887.11	14.85	221,073.58
1.05.04.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	13,100.66	4.94	64,717.24
1.05.05.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	2,977.42	1.77	5,270.04
1.05.06.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	2,409.84	5.35	12,892.64
1.05.07.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	14,512.71	1.92	27,864.40
1.05.08.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	46,894.40	3.17	148,655.25
1.05.09.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	8,666.09	5.35	46,363.56
1.05.10.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	24,768.30	1.92	47,555.13
1.05.11.	Habilitación de acceso temporal en cauce de río (Inc. Instalación y Retiro de alcantarilla)	Km	3.75	133,240.22	499,650.83
1.06.	**Rehabilitación de accesos existentes**				**2,317,827.11**
1.06.01.	Rehabilitación de accesos existentes	km	27.24	64,655.67	1,761,374.95
1.06.02.	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corrugada DN 300 mm, para cruce sobre	und	1.00	12,102.79	12,102.79
1.06.03.	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corrugada DN 450 mm, para cruce sobre	und	3.00	16,700.58	50,101.74
1.06.04.	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corrugada DN 600 mm, para cruce sobre	und	5.00	18,757.69	93,788.45
1.06.05.	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corrugada DN 750 mm, para cruce sobre	und	2.00	19,430.89	38,861.78
1.06.06.	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corrugada DN 900 mm, para cruce sobre	und	4.00	31,512.62	126,050.48
1.06.07.	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corrugada DN 1200 mm, para cruce sobr	und	6.00	39,257.82	235,546.92
1.07.	**Mantenimiento de accesos (L<15 km)**	mes	15.00	**117,483.96**	**1,762,259.40**
1.08.	**Conformación de ataguía**				**7,941,404.90**
1.08.01.	Conformación de ataguía para desvío temporal de cauce de río	m3	134,274.68	16.88	2,266,556.60
1.08.02.	Conformación de ataguía con revestimiento con bolsa de geotextil tejido de alta resistencia para des	m3	48,586.03	116.80	5,674,848.30
1.09.	**Señalización de obra**	glb	1.00	255,985.62	255,985.62
1.10.	**Movilización de equipos a obra**	Glb	1.00	990,000.00	990,000.00
1.11.	**Desmovilización de equipos a obra**	Glb	1.00	990,000.00	990,000.00
1.12.	**Construcción de campamentos (talleres, almacenes y oficinas)**				**2,448,163.62**
1.12.01.	Conformación de terraplén para campamentos	m2	46,137.50	11.05	509,819.38
1.12.02.	Construcción de campamentos	Glb	1.00	914,478.84	914,478.84
1.12.03.	Mantenimiento de campamentos	mes	15.00	45,260.80	678,912.00
1.12.04.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	46,137.50	3.17	146,255.88
1.12.05.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	20,313.77	5.35	108,678.67
1.12.06.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	46,884.82	1.92	90,018.85
1.13.	**Implementación de controles ambientales durante la construcción**	mes	15.00	**15,768.23**	**236,523.45**
1.14.	**Acondicionamiento de terrenos para DME y DMO**				**5,658,598.67**
1.14.01.	Acondicionamiento de terrenos para DME y DMO	m2	589,883.72	2.23	1,315,440.69
1.14.02.	Conformación de material excedente en DME y DMO	m3	618,759.14	3.87	2,394,597.88
1.14.03.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	429,460.60	3.17	1,361,390.10
1.14.04.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	69,180.21	5.35	370,114.15
1.14.05.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	113,049.92	1.92	217,055.85
1.15.	**Restauración y revegetación de áreas intervenidas**	m2	46,137.50	**3.83**	**176,706.63**
2.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 1**				**19,795,860.53**
2.01.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 1**				**8,077,628.03**
2.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	80,887.46	3.17	256,413.25
2.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	33,214.11	5.35	177,695.49
2.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	57,386.29	1.92	110,181.68
2.01.04.	Excavación en material común	m3	106,331.77	7.83	832,577.76
2.01.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	42,902.91	9.43	404,574.44
2.01.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	414.51	38.85	16,103.71
2.01.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	7,497.62	5.35	40,112.27
2.01.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	23,534.81	1.92	45,186.84
2.01.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	149,944.21	1.68	251,906.28
2.01.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	143,243.62	13.72	1,965,302.47
2.01.11.	Relleno propio sin compactar	m3	30,860.97	4.62	142,577.68
2.01.12.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	72,819.95	3.83	278,900.42
2.01.13.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	29,136.14	15.24	444,034.70
2.01.14.	Proceso y selección de material propio	m3	174,104.59	14.85	2,585,453.16
2.01.15.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	77,603.36	4.94	383,360.60
2.01.16.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	10,681.08	1.77	18,905.51
2.01.17.	Colocación de protección para geotextil	m2	25,904.53	4.80	124,341.77
2.02.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 1**				**8,855,566.82**
2.02.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	51,079.18	7.20	367,770.10
2.02.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	1,769,690.25	3.08	5,450,645.97
2.02.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	22,638.62	68.89	1,559,574.53
2.02.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	42,902.91	34.44	1,477,576.22
2.03.	**REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 1**				**310,216.50**
2.03.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	9,996.00	13.44	134,346.24
2.03.02.	Selección y acopio de roca removida	m3	7,497.00	17.76	133,146.72
2.03.03.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	2,199.12	7.20	15,833.66
2.03.04.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	8,730.48	3.08	26,889.88
2.04.	**SISTEMA DE CONFINAMIENTO CON GEOCELDAS - SECTOR 1**				**2,552,449.18**
2.04.01.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 200 g/m2	m2	23,284.91	11.93	277,788.94

Paquete 9 de la Cuenca Chicama: "Descolmatación y Encauzamiento Tramo 4 - 0+000 - 15+800"

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U. (S/)	Total (S/)
2.04.02.	Suministro, habilitación y colocación de sistema de confinamiento geocelda h=100 mm	m2	18,631.55	50.24	936,049.07
2.04.03.	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 para geocelda	m3	1,863.14	569.25	1,060,592.45
2.04.04.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d≤1km	m3xkm	1,639.56	27.48	45,055.11
2.04.05.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km	m3xkm	68,720.83	3.39	232,963.61
3.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 2**				**5,630,333.66**
3.01.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 2**				**2,105,807.17**
3.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	26,456.69	3.17	83,867.71
3.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	5,889.34	5.35	31,507.97
3.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	9,903.42	1.92	19,014.57
3.01.04.	Excavación en material común	m3	23,513.06	7.83	184,107.26
3.01.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	12,968.60	9.43	122,293.90
3.01.06.	Colocación de protección para geotextil	m2	5,895.70	4.80	28,299.36
3.01.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	1,284.66	5.35	6,872.93
3.01.08.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	38,578.61	1.68	64,812.06
3.01.09.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	40,719.66	13.72	558,673.74
3.01.10.	Relleno propio sin compactar	m3	6,853.10	4.62	31,661.32
3.01.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	19,717.90	3.83	75,519.56
3.01.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	6,615.70	15.24	100,823.27
3.01.13.	Proceso y selección de material propio	m3	47,572.76	14.85	706,455.49
3.01.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	18,602.84	4.94	91,898.03
3.02.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 2**				**3,524,526.49**
3.02.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	19,397.50	7.20	139,662.00
3.02.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	751,012.13	3.08	2,313,117.36
3.02.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	9,074.01	68.89	625,108.55
3.02.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	12,968.60	34.44	446,638.58
4.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 3**				**101,001,312.64**
4.01.	**DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 3**				**909,447.68**
4.01.01.	Excavación en material común saturado	m3	57,955.57	9.10	527,395.69
4.01.02.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d≤1km	m3xkm	50,625.96	5.35	270,848.90
4.01.03.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	57,918.28	1.92	111,203.09
4.02.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 3**				**32,133,556.94**
4.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	223,170.69	3.17	707,451.09
4.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	85,021.89	5.35	454,867.11
4.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	230,988.27	1.92	443,497.48
4.02.04.	Excavación en material común	m3	525,565.33	7.83	4,115,176.53
4.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	160,632.94	9.43	1,514,768.62
4.02.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	1,789.94	38.85	69,539.17
4.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	27,475.56	5.35	146,994.25
4.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	111,748.14	1.92	214,556.43
4.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	532,561.12	1.68	894,702.67
4.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	555,637.07	13.72	7,623,340.60
4.02.11.	Relleno propio sin compactar	m3	135,942.42	4.62	628,053.98
4.02.12.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	257,319.52	3.83	985,533.76
4.02.13.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	131,488.50	15.24	2,003,884.67
4.02.14.	Proceso y selección de material propio	m3	691,579.49	14.85	10,269,955.43
4.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	292,005.06	4.94	1,442,505.00
4.02.16.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	26,409.38	1.77	46,744.60
4.02.17.	Colocación de protección para geotextil	m2	119,163.66	4.80	571,985.55
4.03.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 3**				**40,844,659.14**
4.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	205,491.92	7.20	1,479,541.82
4.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	9,249,019.41	3.08	28,486,979.78
4.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	77,601.09	68.89	5,345,939.09
4.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	160,632.94	34.44	5,532,198.45
4.04.	**REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 3**				**182,859.63**
4.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	6,294.00	13.44	84,591.36
4.04.02.	Selección y acopio de roca removida	m3	4,720.50	17.76	83,836.08
4.04.03.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	1,190.56	7.20	8,572.03
4.04.04.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	1,902.65	3.08	5,860.16
4.05.	**SISTEMA DE CONFINAMIENTO CON GEOCELDAS - SECTOR 3**				**12,390,590.73**
4.05.01.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 200 g/m2	m2	59,974.02	11.93	715,490.06
4.05.02.	Suministro, habilitación y colocación de sistema de confinamiento geocelda h=100 mm	m2	93,678.88	50.24	4,706,426.93
4.05.03.	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 para geocelda	m3	9,385.34	569.25	5,342,604.80
4.05.04.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d≤1km	m3xkm	8,259.11	27.48	226,960.34
4.05.05.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km	m3xkm	412,716.40	3.39	1,399,108.60
4.06.	**ÁREAS DEGRADADAS**				**14,540,198.52**
4.06.01.	Carguío y transporte de residuos municipales, no municipales y residuos de la construcción y demol	m3	78,971.32	184.12	14,540,198.52
5.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 4**				**4,389,741.95**
5.01.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 4**				**1,760,658.40**
5.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	18,682.92	3.17	59,224.86
5.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	6,063.06	5.35	32,437.37
5.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	11,608.43	1.92	22,288.19
5.01.04.	Excavación en material común	m3	27,260.60	7.83	213,450.50
5.01.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	9,244.23	9.43	87,173.09
5.01.06.	Colocación de protección para geotextil	m2	4,358.15	4.80	20,919.12
5.01.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	1,024.79	5.35	5,482.63
5.01.08.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	30,981.28	1.68	52,048.55
5.01.09.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	32,270.30	13.72	442,748.52
5.01.10.	Relleno propio sin compactar	m3	7,280.13	4.62	33,634.20

Paquete 9 de la Cuenca Chicama: "Descolmatación y Encauzamiento Tramo 4 - 0+000 - 15+800"

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U. (S/)	Total (S/)
5.01.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	14,417.35	3.83	55,218.45
5.01.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	4,886.15	15.24	74,464.93
5.01.13.	Proceso y selección de material propio	m3	39,550.43	14.85	587,323.89
5.01.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	15,029.17	4.94	74,244.10
5.02.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 4**				**2,629,083.55**
5.02.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	14,404.90	7.20	103,715.28
5.02.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	557,193.87	3.08	1,716,157.12
5.02.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	7,124.98	68.89	490,839.87
5.02.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	9,244.23	34.44	318,371.28
6.00.	**ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 5**				**5,340,212.96**
6.01.	**DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 5**				**748,088.60**
6.01.01.	Excavación en material común saturado	m3	20,985.43	9.10	190,967.41
6.01.02.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d≤1km	m3xkm	18,467.18	5.35	98,799.40
6.01.03.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	238,709.27	1.92	458,321.79
6.02.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 5**				**1,907,838.68**
6.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	14,286.80	3.17	45,289.16
6.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	6,884.27	5.35	36,830.84
6.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	31,041.18	1.92	59,599.07
6.02.04.	Excavación en material común	m3	29,246.39	7.83	228,999.23
6.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	8,873.46	9.43	83,676.73
6.02.06.	Colocación de protección para geotextil	m2	4,762.30	4.80	22,859.04
6.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	1,249.88	5.35	6,686.86
6.02.08.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	28,116.99	1.68	47,236.54
6.02.09.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	35,191.76	13.72	482,830.95
6.02.10.	Relleno propio sin compactar	m3	6,735.18	4.62	31,116.53
6.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	14,297.85	3.83	54,760.77
6.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	5,266.30	15.24	80,258.41
6.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	41,926.94	14.85	622,615.06
6.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	19,049.61	4.94	94,105.07
6.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	6,200.24	1.77	10,974.42
6.03.	**ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 5**				**2,684,285.68**
6.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	14,562.81	7.20	104,852.23
6.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	566,586.90	3.08	1,745,087.65
6.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	7,675.19	68.89	528,743.84
6.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	8,873.46	34.44	305,601.96
7.00.	**ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN LATERAL**				**676,440.53**
7.01.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**40,374.12**
7.01.01.	Excavación en material común	m3	1,123.22	7.83	8,794.81
7.01.02.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	367.06	13.72	5,036.09
7.01.03.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	49.04	5.35	262.36
7.01.04.	Proceso y selección de material propio	m3	637.11	14.85	9,461.12
7.01.05.	Trazo y replanteo de interferencia	m2	1,453.22	7.88	11,451.37
7.01.06.	Relleno compactado para estructuras	m3	52.85	82.59	4,364.91
7.01.07.	Relleno propio sin compactar	m3	217.20	4.62	1,003.46
7.02.	**OBRAS DE CONCRETO**				**561,212.61**
7.02.01.	Suministro y colocación de concreto premezclado f´c=100 kg/cm2, e=0.10 m para solado	m2	156.53	57.57	9,011.43
7.02.02.	Suministro y colocación de concreto ciclopeo f´c=175kg/cm2 + 30%PM	m3	0.93	523.59	486.94
7.02.03.	Suministro y colocación de mampostería de piedra de concreto 70%pm + 30% concreto f´c=175 kg/	m3	65.20	370.10	24,130.52
7.02.04.	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	619.42	93.54	57,940.55
7.02.05.	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	7,293.45	8.94	65,203.44
7.02.06.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f´c=280 kg/cm2	m3	102.27	643.18	65,778.02
7.02.07.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f´c=280 kg/cm2 en 2da fase	m3	0.05	643.18	33.45
7.02.08.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d≤1km	m3xkm	121.60	27.48	3,341.57
7.02.09.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km	m3xkm	5,557.84	3.39	18,841.08
7.02.10.	Desvío provisional - tubería HPDE D=1200mm	m	186.00	1,498.60	278,739.60
7.02.11.	Desvío provisional - canal de tierra para estructuras de interferencias	m	202.00	13.44	2,714.88
7.02.12.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	157.92	34.44	5,438.62
7.02.13.	Junta de dilatación para mamposteria con sellante elastomérico de poliuretano 1/2"	m	20.72	42.49	880.39
7.02.14.	Junta de contracción para mampostería con junta asfáltica 1"x1/2"	m	41.49	30.02	1,245.53
7.02.15.	Junta de dilatación para canales de concreto	m	46.89	80.77	3,787.31
7.02.16.	Junta de contracción para canales de concreto	m	10.90	61.48	670.13
7.02.17.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	179.37	7.20	1,291.46
7.02.18.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	7,038.21	3.08	21,677.69
7.03.	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				**74,853.80**
7.03.01.	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO Modelo 10, Izaje CPE-2, B=1400 x	und	2.00	20,000.00	40,000.00
7.03.02.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla métalica de B=3.10 m x h=2.67 m	und	1.00	16,000.00	16,000.00
7.03.03.	Impermeabilización de estructuras enterradas con pintura asfáltica	m2	346.92	15.00	5,203.80
7.03.04.	Suministro, habilitación e instalación de baranda metálica de tubo Ø 2" F°G° h=0.90 m	m	3.90	3,500.00	13,650.00
8.00.	**ALCANTARILLA DE RETORNO**				**509,473.79**
8.01.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**32,793.61**
8.01.01.	Excavación en material común	m3	175.61	7.83	1,375.03
8.01.02.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	58.68	13.72	805.14
8.01.03.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	9.54	5.35	51.04
8.01.04.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	4.53	1.92	8.70
8.01.05.	Proceso y selección de material propio	m3	345.78	14.85	5,134.81
8.01.06.	Trazo y replanteo de interferencia	m2	481.40	7.88	3,793.43
8.01.07.	Relleno compactado para estructuras	m3	260.34	82.59	21,501.87
8.01.08.	Relleno propio sin compactar	m3	26.75	4.62	123.59

OHLA Perú	FORMATO DE LISTA DE CANTIDADES	400195-OHL001-503-XX-QT-ZZ-000001 Revisión R06
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-08)"	Fecha: 26/04/2024

Paquete 9 de la Cuenca Chicama: "Descolmatación y Encauzamiento Tramo 4 - 0+000 - 15+800"

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U. (S/)	Total (S/)
8.02.	**OBRAS DE CONCRETO**				**378,609.53**
8.02.01.	Suministro y colocación de concreto premezclado f´c=100 kg/cm2, e=0.10 m para solado	m2	26.43	57.57	1,521.58
8.02.02.	Suministro y colocacion de cama de arena,e=0.20m para proteccion de tuberia	m3	7.74	82.61	639.40
8.02.03.	Suministro y colocación de concreto ciclopeo f´c=175kg/cm2 + 30%PM	m3	30.53	523.59	15,985.20
8.02.04.	Suministro y colocación de mampostería de piedra de concreto 70%pm + 30% concreto f´c=175 kg/	m3	67.60	370.10	25,018.76
8.02.05.	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	265.44	93.54	24,829.26
8.02.06.	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	2,466.50	8.94	22,050.51
8.02.07.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f´c=280 kg/cm2	m3	42.30	643.18	27,206.51
8.02.08.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f´c=280 kg/cm2 en 2da fase	m3	0.09	643.18	57.89
8.02.09.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d≤1km	m3xkm	96.86	27.48	2,661.71
8.02.10.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km	m3xkm	4,582.45	3.39	15,534.51
8.02.11.	Desvío provisional - tubería HPDE D=1200mm	m	115.00	1,498.60	172,339.00
8.02.12.	Desvío provisional - canal de tierra para estructuras de interferencias	m	95.50	13.44	1,283.52
8.02.13.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	120.17	34.44	4,138.65
8.02.14.	Suministro y colocación de enrocado con mortero (70% enrocado + 30% mortero f'c=175kg/cm2)	m3	77.94	477.41	37,209.34
8.02.15.	Junta de dilatación para mamposteria con sellante elastomérico de poliuretano 1/2"	m	6.84	42.49	290.63
8.02.16.	Junta de contracción para mampostería con junta asfáltica 1"x1/2"	m	18.82	30.02	564.98
8.02.17.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	203.46	7.20	1,464.91
8.02.18.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	8,380.90	3.08	25,813.17
8.03.	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				**98,070.65**
8.03.01.	Suministro, habilitación e instalación de compuerta antiretorno tipo clapeta de DN 600 mm	und	1.00	10,200.00	10,200.00
8.03.02.	Suministro, habilitación e instalación de compuerta antiretorno tipo clapeta de DN 750 mm	und	1.00	30,000.00	30,000.00
8.03.03.	Suministro, habilitación e instalación de compuerta antiretorno tipo clapeta de DN 1200 mm	und	1.00	20,200.00	20,200.00
8.03.04.	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 600 mm	m	6.40	510.55	3,267.52
8.03.05.	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 750 mm	m	9.19	808.65	7,431.49
8.03.06.	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 1200 mm	m	7.04	1,427.95	10,052.77
8.03.07.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla métalica de B=0.70 m x H=1.17 m	und	1.00	2,500.00	2,500.00
8.03.08.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla métalica de B=1.35 m x H=1.24 m	und	1.00	4,500.00	4,500.00
8.03.09.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla métalica de B=1.80 m x H=1.98 m	und	1.00	8,000.00	8,000.00
8.03.10.	Suministro, habilitación e instalación de junta de estanquidad waterstop 6"	m	16.03	24.20	387.97
8.03.11.	Impermeabilización de estructuras enterradas con pintura asfáltica	m2	102.06	15.00	1,530.90
9.00.	**RAMPAS Y ACCESOS A CORONA**				**5,281,709.85**
9.01.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA RAMPAS Y ACCESOS A CORONA**				**4,978,506.06**
9.01.01.	Excavación en material común	m3	26,761.47	7.83	209,542.31
9.01.02.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	14,132.71	9.43	133,271.46
9.01.03.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	39.28	38.85	1,526.03
9.01.04.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	2,175.06	5.35	11,636.57
9.01.05.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	2,774.46	1.92	5,326.96
9.01.06.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	16,463.88	1.68	27,659.31
9.01.07.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	26,152.71	13.72	358,815.18
9.01.08.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	15,245.21	3.83	58,389.15
9.01.09.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	6,998.47	68.89	482,124.60
9.01.10.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	13,346.42	34.44	459,650.70
9.01.11.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	6,467.88	15.24	98,570.49
9.01.12.	Relleno propio sin compactar	m3	5,597.60	4.62	25,860.91
9.01.13.	Proceso y selección de material propio	m3	31,750.31	14.85	471,492.10
9.01.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	13,423.15	4.94	66,310.36
9.01.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	64.19	1.77	113.62
9.01.16.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	18,022.81	7.20	129,764.23
9.01.17.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	791,705.22	3.08	2,438,452.08
9.02.	**SISTEMA DE CONFINAMIENTO CON GEOCELDAS**				**120,206.99**
9.02.01.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 200 g/m2	m2	893.62	11.93	10,660.89
9.02.02.	Suministro, habilitación y colocación de sistema de confinamiento geocelda h=200 mm	m2	585.36	75.60	44,253.12
9.02.03.	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 para geocelda	m3	114.70	569.25	65,292.98
9.03.	**OBRAS DE CONCRETO**				**182,996.80**
9.03.01.	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	42.10	93.54	3,938.41
9.03.02.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f´c=280 kg/cm2	m2	94.05	643.18	60,491.08
9.03.03.	Suministro y colocación de mampostería de piedra de concreto 70%pm + 30% concreto f´c=175 kg/	m3	193.68	370.10	71,680.97
9.03.04.	Junta transversal de dilatación e=20mm en pavimento	m	18.00	62.12	1,118.16
9.03.05.	Junta transversal de contracción e=6mm en pavimento	m	54.00	74.85	4,041.90
9.03.06.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d≤1km	m3xkm	234.84	27.48	6,453.40
9.03.07.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km	m3xkm	10,404.98	3.39	35,272.88
10.00.	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**				**424,890.00**
10.01.	Pruebas de control de calidad para suelos	Glb	1.00	197,320.00	197,320.00
10.02.	Pruebas de control de calidad para concreto	Glb	1.00	223,050.00	223,050.00
10.03.	Ensayos de validación de diques existentes	Glb	1.00	4,520.00	4,520.00
					S/ 169,461,973.69