

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	EXPEDIENTE TECNICO						20,000.00
01.01	INGENIERIA Y DISEÑO					20,000.00	
01.01.01	Elaboracion de expediente tecnico "Megareservorios en Tomas 7C"	GL	1.00	20,000.00	20,000.00		
02	OBR. PROVISIONALES Y PRELIMINARES						78,998.64
02.01	OBRAS PROVISIONALES					48,697.84	
02.01.01	Montaje y desmontaje de campamento provisional	glb	0.35	3,947.37	1,381.58		
02.01.02	Movilización y desmovilización de maquinaria y equipos	GLB	0.35	21,052.63	7,368.42		
02.01.03	Mantenimiento de caminos transitados (2.30 Km)	MES	4.20	1,578.95	6,631.59		
02.01.04	Construccion de camino de acceso	KM	0.60	3,947.37	2,368.42		
02.01.05	Transporte de personal a obra	DIA	126.00	210.53	26,526.78		
02.01.06	Baños portátiles	MES	4.20	1,052.63	4,421.05		
02.02	OBRAS PRELIMINARES					30,300.80	
02.02.01	Trazo, replanteo y control topografico	MES	4.20	3,947.37	16,578.95		
02.02.02	Agua para consumo de personal	MES	4.20	1,052.63	4,421.05		
02.02.03	Seguridad y medio ambiente	MES	4.20	2,105.26	8,842.09		
02.02.04	Demolición de estructuras existentes	m3	4.98	92.11	458.71		
03	TOMA 7C						3,057,453.16
03.01	LÍNEA DE CONDUCCION N° 01 (01 UND)					17,493.05	
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					382.43	
03.01.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	141.96	0.95	134.86		
03.01.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	1.00	1.32	1.32		
03.01.01.03	Relleno compactado de zanja con material propio	m3	56.27	2.63	147.99		
03.01.01.04	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	106.54	0.92	98.02		
03.01.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	0.45	0.53	0.24		
03.01.02	TUBERIAS					6,779.48	
03.01.02.01	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN4 c/ acople, Unión espiga - campana	m	36.00	130.56	4,700.16		
03.01.02.02	Instalación de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN4	m	36.00	9.21	331.56		
03.01.02.03	Laminación de accesorios en campo	Glb	1.00	1,672.50	1,672.50		
03.01.02.04	Traslado y descarga de Tuberia en Zanja	und	4.00	18.42	73.68		
03.01.02.05	Prueba hidráulica	m	1.00	1.58	1.58		
03.01.03	Deflexiones y Accesorios (Vista en Planta)					10,201.89	
03.01.03.01	Suministro e instalación de Curva GRP 600 mm PN 4 x 60° con pasamuro con Brida rompe agua para unir	Und	1.00	1,308.63	1,308.63		
03.01.03.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 65° c/ acople	Und	1.00	833.04	833.04		
03.01.03.03	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 90° c/ acople	Und	1.00	628.32	628.32		
03.01.03.04	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 15° c/ acople	Und	2.00	455.52	911.04		
03.01.03.05	Suministro e instalación de Pasamuro GRP Brida ANSI/ Unión espiga - campana 600 mm PN 4, L=2.00m +	Und	1.00	1,417.98	1,417.98		
03.01.03.06	Suministro e instalación de Niple GRP Brida/ Brida ANSI 630 mm PN 4, L=2.00m	Und	2.00	2,458.80	4,917.60		
03.01.03.07	Materia prima por uniones en obra + 30% en línea de conducción 01	Glb	1.00	185.28	185.28		
03.01.04	JUNTAS Y SELLOS					129.25	
03.01.04.01	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	7.92	16.32	129.25		
03.02	BARRAJE DE DISTRIBUCION Y REBOCE, ZONA DE TRATAMIENTO (04 UND)					31,384.11	
03.02.01	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN 01					7,965.89	
03.02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					631.31	
03.02.01.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	53.10	2.11	112.04		
03.02.01.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	36.10	1.58	57.04		
03.02.01.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	6.47	11.84	76.60		
03.02.01.01.04	Demolición de estructuras existentes	m3	3.87	92.11	356.47		
03.02.01.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	55.01	0.53	29.16		
03.02.01.02	CONCRETO SIMPLE					61.82	
03.02.01.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.81	76.32	61.82		
03.02.01.03	CONCRETO ARMADO					3,272.68	
03.02.01.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	9.05	126.32	1,143.20		
03.02.01.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	686.15	1.53	1,049.81		
03.02.01.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	68.87	13.16	906.33		
03.02.01.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	59.98	2.89	173.34		
03.02.01.04	JUNTAS Y SELLOS					1,383.12	
03.02.01.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	28.00	5.26	147.28		
03.02.01.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	45.72	5.79	264.72		
03.02.01.04.03	Colocación de dowells incluido perforación y anclaje @ 0.30m	und	20.00	11.84	236.80		
03.02.01.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	16.10	34.74	559.31		
03.02.01.04.05	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	3.08	16.32	50.27		

Cliente CAMPOSOL S.A.

Sub Presupuesto CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD

Proyecto CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.02.01.04.06	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	7.90	15.79	124.74		
03.02.01.05	CARPINTERIA METALICA					2,616.96	
03.02.01.05.01	Compuerta metálica plana deslizando tipo armco de 0.80 x 0.80m, hvást=3.35m	Und	1.00	1,320.00	1,320.00		
03.02.01.05.02	Baranda de tubo negro pasamanos 1 1/2" - parante 1 1/2" x 0.90 m	m	2.50	54.00	135.00		
03.02.01.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.05m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	216.00	216.00		
03.02.01.05.04	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.50m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	252.00	252.00		
03.02.01.05.05	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.70m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	336.00	336.00		
03.02.01.05.06	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 1.50m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	216.00	216.00		
03.02.01.05.07	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.02.01.05.08	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.02.01.05.09	Instalación de carpintería metálica en barraje de distribución y reboce, zona de tratamiento	Glb	0.25	500.00	125.00		
03.02.02	BARRAJE DE CAPTACIÓN 01					6,190.71	
03.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					633.27	
03.02.02.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	151.94	2.11	320.59		
03.02.02.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	106.23	1.58	167.84		
03.02.02.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	10.71	11.84	126.81		
03.02.02.01.04	Demolición de estructuras existentes	m3	-	92.11			
03.02.02.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	34.01	0.53	18.03		
03.02.02.02	CONCRETO SIMPLE					66.40	
03.02.02.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.87	76.32	66.40		
03.02.02.03	CONCRETO ARMADO					4,445.68	
03.02.02.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	11.45	126.32	1,446.36		
03.02.02.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,053.98	1.53	1,612.59		
03.02.02.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	86.64	13.16	1,140.18		
03.02.02.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	85.31	2.89	246.55		
03.02.02.04	JUNTAS Y SELLOS					903.40	
03.02.02.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.02.02.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	51.81	5.79	299.98		
03.02.02.04.03	Colocación de dowells incluido perforación y anclaje @ 0.30m	und	-	11.84			
03.02.02.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	13.50	34.74	468.99		
03.02.02.04.05	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	3.08	16.32	50.27		
03.02.02.04.06	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	-	15.79			
03.02.02.05	CARPINTERIA METALICA					141.96	
03.02.02.05.01	Compuerta metálica plana deslizando tipo armco de 0.80 x 0.80m, hvást=3.35m	Und	-	1,320.00			
03.02.02.05.02	Baranda de tubo negro pasamanos 1 1/2" - parante 1 1/2" x 0.90 m	m	-	54.00			
03.02.02.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.05m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.02.02.05.04	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.50m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	252.00			
03.02.02.05.05	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.70m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	336.00			
03.02.02.05.06	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 1.50m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.02.02.05.07	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.02.02.05.08	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.02.02.05.09	Instalación de carpintería metálica en barraje de distribución y reboce, zona de tratamiento	Glb	0.25	500.00	125.00		
03.02.03	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN 02					8,008.45	
03.02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					920.71	
03.02.03.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	209.82	2.11	442.72		
03.02.03.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	159.06	1.58	251.31		
03.02.03.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	14.73	11.84	174.40		
03.02.03.01.04	Demolición de estructuras existentes	m3	-	92.11			
03.02.03.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	98.65	0.53	52.28		
03.02.03.02	CONCRETO SIMPLE					65.64	
03.02.03.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.86	76.32	65.64		
03.02.03.03	CONCRETO ARMADO					5,762.11	
03.02.03.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	15.99	126.32	2,019.86		
03.02.03.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,281.20	1.53	1,960.24		
03.02.03.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	114.05	13.16	1,500.90		
03.02.03.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	97.27	2.89	281.11		
03.02.03.04	JUNTAS Y SELLOS					1,118.03	
03.02.03.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.02.03.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	73.28	5.79	424.29		
03.02.03.04.03	Colocación de dowells incluido perforación y anclaje @ 0.30m	und	-	11.84			
03.02.03.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	16.10	34.74	559.31		
03.02.03.04.05	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	3.08	16.32	50.27		
03.02.03.04.06	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	-	15.79			

Cliente CAMPOSOL S.A.

Sub Presupuesto CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD

Proyecto CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.02.03.05	CARPINTERIA METALICA					141.96	
03.02.03.05.01	Compuerta metálica plana deslizante tipo armco de 0.80 x 0.80m, hvást=3.35m	Und	-	1,320.00			
03.02.03.05.02	Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	-	54.00			
03.02.03.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.05m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.02.03.05.04	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.50m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	252.00			
03.02.03.05.05	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.70m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	336.00			
03.02.03.05.06	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 1.50m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.02.03.05.07	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.02.03.05.08	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.02.03.05.09	Instalación de carpintería metálica en barraje de distribución y reboce, zona de tratamiento	Glb	0.25	500.00	125.00		
03.02.04	BARRAJE DE CAPTACIÓN 02					9,219.06	
03.02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					1,389.25	
03.02.04.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	266.39	2.11	562.08		
03.02.04.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	185.80	1.58	293.56		
03.02.04.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	40.00	11.84	473.60		
03.02.04.01.04	Demolición de estructuras existentes	m3	-	92.11			
03.02.04.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	113.22	0.53	60.01		
03.02.04.02	CONCRETO SIMPLE					100.74	
03.02.04.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	1.32	76.32	100.74		
03.02.04.03	CONCRETO ARMADO					6,371.22	
03.02.04.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	19.57	126.32	2,472.08		
03.02.04.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,465.19	1.53	2,241.74		
03.02.04.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	108.51	13.16	1,427.99		
03.02.04.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	79.38	2.89	229.41		
03.02.04.04	JUNTAS Y SELLOS					1,215.89	
03.02.04.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.02.04.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	79.38	5.79	459.61		
03.02.04.04.03	Colocación de dowells incluido perforación y anclaje @ 0.30m	und	-	11.84			
03.02.04.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	17.90	34.74	621.85		
03.02.04.04.05	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	3.08	16.32	50.27		
03.02.04.04.06	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	-	15.79			
03.02.04.05	CARPINTERIA METALICA					141.96	
03.02.04.05.01	Compuerta metálica plana deslizante tipo armco de 0.80 x 0.80m, hvást=3.35m	Und	-	1,320.00			
03.02.04.05.02	Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	-	54.00			
03.02.04.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.05m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.02.04.05.04	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.50m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	252.00			
03.02.04.05.05	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.70m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	336.00			
03.02.04.05.06	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 1.50m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.02.04.05.07	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.02.04.05.08	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.02.04.05.09	Instalación de carpintería metálica en barraje de distribución y reboce, zona de tratamiento	Glb	0.25	500.00	125.00		
03.03	LÍNEA DE CONDUCCION N° 02 (01 UND)					16,012.36	
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					455.88	
03.03.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	172.43	0.95	163.81		
03.03.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	32.00	1.32	42.24		
03.03.01.03	Relleno compactado de zanja con material propio	m3	42.69	2.63	112.27		
03.03.01.04	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	141.25	0.92	129.95		
03.03.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	14.35	0.53	7.61		
03.03.02	TUBERIAS					7,010.32	
03.03.02.01	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 700 mm PN4 c/ acople, Unión espiga - campana	m	32.00	159.60	5,107.20		
03.03.02.02	Instalación de Tubo GRP SN 2500, DN 700 mm PN4	m	32.00	3.90	124.80		
03.03.02.03	Traslado y descarga de Tubería en Zanja	und	3.00	18.42	55.26		
03.03.02.04	Laminación de accesorios en campo	Glb	1.00	1,672.50	1,672.50		
03.03.02.05	Prueba hidráulica	m	32.00	1.58	50.56		
03.03.03	Deflexiones y Accesorios (Vista en Planta)					8,546.16	
03.03.03.01	Suministro e instalación de Pasamuro GRP Brida ANSI/ Unión E/C - diam 700 para línea de conducción Tor	m	2.00	2,429.34	4,858.68		
03.03.03.02	Suministro e instalación de Pasamuro GRP 700 mm PN 4, L=1.50m + doble Brida rompe agua en ambos lar	Und	1.00	3,155.40	3,155.40		
03.03.03.03	Materia prima por uniones en obra + 30% en línea de conducción 02	Glb	1.00	532.08	532.08		
03.04	CÁMARA HÚMEDA (01 UND)					12,014.01	
03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					661.68	
03.04.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	175.56	2.11	370.43		
03.04.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	149.98	1.58	236.97		
03.04.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	2.26	11.84	26.76		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.04.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	51.92	0.53	27.52		
03.04.02	CONCRETO SIMPLE					27.48	
03.04.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.36	76.32	27.48		
03.04.03	CONCRETO ARMADO					3,264.81	
03.04.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	9.43	126.32	1,191.20		
03.04.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	652.56	1.53	998.42		
03.04.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	68.85	13.16	906.07		
03.04.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	58.52	2.89	169.12		
03.04.04	JUNTAS Y SELLOS					202.28	
03.04.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.04.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	20.40	5.79	118.12		
03.04.05	CARPINTERIA METALICA					7,857.76	
03.04.05.01	Compuerta metálica plana deslizante tipo armco de 0.80 x 0.80m, hvást=2.90m	Und	1.00	1,176.00	1,176.00		
03.04.05.02	Compuerta metálica plana deslizante tipo armco de 0.80 x 0.80m, hvást=3.15m	Und	1.00	1,260.00	1,260.00		
03.04.05.03	Compuerta metálica plana deslizante tipo armco de 0.75 x 0.75m, hvást=3.20m	Und	1.00	1,080.00	1,080.00		
03.04.05.04	Compuerta metálica plana deslizante tipo armco de 0.80 x 0.80m, hvást=3.64m	Und	1.00	1,380.00	1,380.00		
03.04.05.05	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.00m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	300.00	300.00		
03.04.05.06	Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	8.00	54.00	432.00		
03.04.05.07	Riel metalico para atagüia	m	24.00	67.20	1,612.80		
03.04.05.08	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.04.05.09	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.04.05.10	Instalación de carpintería metálica en cámara húmeda	Glb	1.00	600.00	600.00		
03.05	REVESTIMIENTO DE SEDIMENTADORES 05 Y 06					13,127.01	
03.05.01	REVESTIMIENTO DE SEDIMENTADOR 05					8,092.92	
03.05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					5,248.48	
03.05.01.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	59.80	0.95	56.81		
03.05.01.01.02	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	59.80	0.92	55.02		
03.05.01.01.03	Refine y perfilado de taludes y base	m3	895.99	0.70	627.19		
03.05.01.01.04	Abastecimiento de agua para hidratación	dias	5.00	144.74	723.70		
03.05.01.01.05	Demolicion de concreto simple c/equipo	m2	264.00	13.54	3,574.56		
03.05.01.01.06	Eliminación de material producto de las demoliciones, D=1.70Km	m3	105.60	2.00	211.20		
03.05.01.02	IMPERMEABILIZACION					2,844.44	
03.05.01.02.01	Suministro de Geomembrana HDPE 1 mm Lisa GM13	m2	994.56	2.41	2,396.89		
03.05.01.02.02	Instalación de Geomembrana HDPE	m2	994.56	0.45	447.55		
03.05.02	REVESTIMIENTO DE SEDIMENTADOR 06					5,034.09	
03.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,605.52	
03.05.02.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	67.28	0.95	63.92		
03.05.02.01.02	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	67.28	0.92	61.90		
03.05.02.01.03	Refine y perfilado de taludes y base	m3	1,080.00	0.70	756.00		
03.05.02.01.04	Abastecimiento de agua para hidratación	dias	5.00	144.74	723.70		
03.05.02.01.05	Demolicion de concreto simple c/equipo	m2	-	13.54			
03.05.02.01.06	Eliminación de material producto de las demoliciones, D=1.70Km	m3	-	2.00			
03.05.02.02	IMPERMEABILIZACION					3,428.57	
03.05.02.02.01	Suministro de Geomembrana HDPE 1 mm Lisa GM13	m2	1,198.80	2.41	2,889.11		
03.05.02.02.02	Instalación de Geomembrana HDPE	m2	1,198.80	0.45	539.46		
03.06	LOSA DE MANIOBRAS BY PASS 01					1,884.90	
03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					156.57	
03.06.01.01	Demolición de estructuras existentes	m3	1.69	92.11	155.67		
03.06.01.02	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	1.69	0.53	0.90		
03.06.02	CONCRETO ARMADO					172.35	
03.06.02.01	Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2	m3	0.54	110.53	59.69		
03.06.02.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	48.00	1.53	73.44		
03.06.02.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	2.98	13.16	39.22		
03.06.03	JUNTAS Y SELLOS					159.38	
03.06.03.01	Puente de adherencia (Sikadur 32)	m2	4.45	9.21	40.98		
03.06.03.02	Colocación de dowells incluido perforación y anclaje @ 0.30m	und	10.00	11.84	118.40		
03.06.04	CARPINTERIA METALICA					1,396.60	
03.06.04.01	Compuerta metálica plana deslizante tipo armco de 0.75 x 0.75m, hvást=4.30m	Und	1.00	1,140.00	1,140.00		
03.06.04.02	Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	2.90	54.00	156.60		
03.06.04.03	Instalación de carpintería metálica en losa de maniobras by pass 01	Glb	1.00	100.00	100.00		
03.07	LÍNEA DE BY PASS Nº 01 (01 UND)					32,837.88	
03.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					2,519.99	
03.07.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	1,007.10	0.95	956.75		

Cliente

CAMPOSOL S.A.

Sub Presupuesto

CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD

Proyecto

CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.07.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	162.00	1.32	213.84		
03.07.01.03	Relleno compactado de zanja con material propio	m3	182.58	2.63	480.19		
03.07.01.04	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	902.93	0.92	830.70		
03.07.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	72.66	0.53	38.51		
03.07.02	TUBERIAS					24,829.08	
03.07.02.01	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN4 c/ acople, Unión espiga - campana	m	162.00	130.56	21,150.72		
03.07.02.02	Instalación de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN4	m	162.00	9.21	1,492.02		
03.07.02.03	Traslado y descarga de Tuberia en Zanja	und	14.00	18.42	257.88		
03.07.02.04	Laminación de accesorios en campo	Glb	1.00	1,672.50	1,672.50		
03.07.02.05	Prueba hidráulica	m	162.00	1.58	255.96		
03.07.03	Deflexiones y Accesorios (Vista en Planta)					5,359.56	
03.07.03.01	Suministro e instalación de Curva GRP 600 mm PN 4 x 90° con pasamuro con Brida rompe agua para unir	Und	1.00	2,166.78	2,166.78		
03.07.03.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 47° c/ acople	Und	1.00	346.32	346.32		
03.07.03.03	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 45° c/ acople	Und	1.00	332.16	332.16		
03.07.03.04	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 15° c/ acople	Und	2.00	455.52	911.04		
03.07.03.05	Suministro e instalación de Pasamuro GRP Brida ANSI/ Unión espiga - campana 600 mm PN 4, L=2.00m +	Und	1.00	1,417.98	1,417.98		
03.07.03.06	Materia prima por uniones en obra + 30% en línea de by pass n° 01	Glb	1.00	185.28	185.28		
03.07.04	JUNTAS Y SELLOS					129.25	
03.07.04.01	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	7.92	16.32	129.25		
03.08	LÍNEA DE BY PASS N° 02 (01 UND)					52,920.62	
03.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					3,458.76	
03.08.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	1,372.70	0.95	1,304.07		
03.08.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	205.00	1.32	270.60		
03.08.01.03	Relleno compactado de zanja con material propio	m3	273.47	2.63	719.23		
03.08.01.04	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	1,213.19	0.92	1,116.13		
03.08.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	91.94	0.53	48.73		
03.08.02	TUBERIAS					35,845.46	
03.08.02.01	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 700 mm PN4 c/ acople, Unión espiga - campana	m	205.00	159.60	32,718.00		
03.08.02.02	Instalación de Tubo GRP SN 2500, DN 700 mm PN4	m	205.00	3.90	799.50		
03.08.02.03	Traslado y descarga de Tuberia en Zanja	und	18.00	18.42	331.56		
03.08.02.04	Laminación de accesorios en campo	Glb	1.00	1,672.50	1,672.50		
03.08.02.05	Prueba hidráulica	m	205.00	1.58	323.90		
03.08.03	Deflexiones y Accesorios (Vista en Planta)					13,616.40	
03.08.03.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 700 mm x 90° c/ acople	Und	2.00	927.36	1,854.72		
03.08.03.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 700 mm x 5° c/ acople	Und	2.00	290.64	581.28		
03.08.03.03	Suministro e instalación de Pasamuro GRP Brida ANSI/ Unión espiga - campana 700 mm PN 4, L=2.00m +	Und	2.00	5,163.24	10,326.48		
03.08.03.04	Laminación en fábrica	Glb	1.00	581.28	581.28		
03.08.03.05	Materia prima por uniones en obra + 30% en línea de by pass n° 02	Glb	1.00	272.64	272.64		
03.09	CASETA DE CONTROL, ZONA DE TRATAMIENTO (01 UND)					8,827.57	
03.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					159.52	
03.09.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	37.26	2.11	78.62		
03.09.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	36.27	1.58	57.31		
03.09.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	1.63	11.84	19.30		
03.09.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	8.09	0.53	4.29		
03.09.02	CONCRETO SIMPLE					23.66	
03.09.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.31	76.32	23.66		
03.09.03	CONCRETO ARMADO					1,639.75	
03.09.03.01	Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2	m3	4.75	110.53	525.02		
03.09.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	406.38	1.53	621.76		
03.09.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	37.46	13.16	492.97		
03.09.04	JUNTAS Y SELLOS					84.16	
03.09.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.09.05	CARPINTERIA METALICA					778.16	
03.09.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.30m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	240.00	240.00		
03.09.05.02	Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	7.80	54.00	421.20		
03.09.05.03	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.09.05.04	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.09.05.05	Instalación de carpintería metálica en caseta de control, zona de tratamiento	Glb	1.00	100.00	100.00		
03.09.06	EQUIPO HIDROMECHANICO					2,975.12	
03.09.06.01	Niple de Fe° B/ C Ø 24", L=0.70 m + anillo de caucho	Und	1.00	888.00	888.00		
03.09.06.02	Niple de Fe° B/ E Ø 24", L=0.70 m + anillo de caucho	Und	1.00	846.00	846.00		
03.09.06.03	Abrazadera de Fe° x 24"	Und	1.00	180.00	180.00		
03.09.06.04	Tambor de Fe° Ø 24", e=0.20 m	Und	1.00	144.00	144.00		

Cliente CAMPOSOL S.A.

Sub Presupuesto CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD

Proyecto CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.09.06.05	Soportes de Fe ^o 24", L= 0.25m	Und	1.00	48.00	48.00		
03.09.06.06	Perno Zincado Ø3/4" x 11" x 2" de hilo	Und	24.00	14.85	356.40		
03.09.06.07	Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x 1.00m	Und	4.00	4.00	16.00		
03.09.06.08	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	56.00	0.47	26.32		
03.09.06.09	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	32.00	0.95	30.40		
03.09.06.10	Empaquetadura en union C/Brida Ø 24"	und	1.00	90.00	90.00		
03.09.06.11	Instalación de equipo hidromecánico en caseta de control, zona de tratamiento	Glb	1.00	350.00	350.00		
03.09.07	VÁLVULAS					3,167.20	
03.09.07.01	Válvula mariposa tipo waffer 24", Brida ANSI 150	Und	1.00	3,067.20	3,067.20		
03.09.07.02	Instalación de válvulas en caseta de control, zona de tratamiento	Glb	1.00	100.00	100.00		
03.10	DADOS DE ANCLAJE					4,899.91	
03.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					83.91	
03.10.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	28.00	2.11	59.08		
03.10.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	9.51	1.58	15.03		
03.10.01.03	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	18.49	0.53	9.80		
03.10.02	CONCRETO ARMADO					4,816.00	
03.10.02.01	Concreto Simple f'c=175 Kg/cm2	m3	40.00	97.37	3,894.80		
03.10.02.02	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	70.00	13.16	921.20		
03.11	LÍNEA DE CONDUCCION N° 03 (01 UND)					6,188.28	
03.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					179.43	
03.11.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	75.66	0.95	71.88		
03.11.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	7.80	1.32	10.30		
03.11.01.03	Relleno compactado de zanja con material propio	m3	10.41	2.63	27.38		
03.11.01.04	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	75.04	0.92	69.04		
03.11.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	1.56	0.53	0.83		
03.11.02	TUBERIAS					6,008.85	
03.11.02.01	Suministro e instalación de Pasamuro GRP 700 mm PN 4, L=9.00m + doble Brida rompe agua en ambos la	Und	1.00	4,297.50	4,297.50		
03.11.02.02	Traslado y descarga de Tubería en Zanja	und	1.00	18.42	18.42		
03.11.02.03	Laminación de accesorios en campo	Glb	1.00	1,672.50	1,672.50		
03.11.02.04	Prueba hidráulica en línea de impulsión 03	m	9.00	2.27	20.43		
03.12	CAMARA DE BOMBEO					226,707.78	
03.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					2,893.50	
03.12.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	389.86	2.11	822.60		
03.12.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	227.98	1.58	360.21		
03.12.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	134.62	11.84	1,593.90		
03.12.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	220.35	0.53	116.79		
03.12.02	CONCRETO SIMPLE					74.03	
03.12.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.97	76.32	74.03		
03.12.03	CONCRETO ARMADO					9,641.22	
03.12.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	20.05	126.32	2,532.72		
03.12.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	3,473.37	1.53	5,314.26		
03.12.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	124.59	13.16	1,639.60		
03.12.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	53.51	2.89	154.64		
03.12.04	JUNTAS Y SELLOS					698.29	
03.12.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	6.69	10.00	66.90		
03.12.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	8.80	16.32	143.62		
03.12.04.03	Sellado de juntas con grout	m	6.69	22.37	149.66		
03.12.04.04	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.12.04.05	Sika top (impermeabilizante)	m2	43.86	5.79	253.95		
03.12.05	CARPINTERIA METALICA					2,344.56	
03.12.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 4.30m + 0.90 sobresale pasamano + rejilla de st	Und	1.00	720.00	720.00		
03.12.05.02	Baranda de tubo negro pasamanos 1 1/2" - parante 1 1/2" x 0.90 m	m	7.40	54.00	399.60		
03.12.05.03	Plancha metalica 1/2" de 1.30 x 1.30 m	Und	2.00	504.00	1,008.00		
03.12.05.04	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.12.05.05	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.12.05.06	Instalación de carpintería metálica en cámara de bombeo en Toma 7C	glb	1.00	200.00	200.00		
03.12.06	EQUIPO HIDROMECHANICO					22,403.44	
03.12.06.01	Compuerta metálica plana deslizante tipo arco de 0.80 x 0.80m, hvást=4.45m	Und	1.00	1,560.00	1,560.00		
03.12.06.02	Compuerta metálica plana deslizante tipo arco de 0.80 x 0.80m, hvást=4.95m	Und	1.00	1,620.00	1,620.00		
03.12.06.03	Niple reductor excéntrico Brida Ø 18"/ Brida 20", L = 0.75m	Und	2.00	936.00	1,872.00		
03.12.06.04	Niple de Fe ^o B/ B 20", L=0.70 + 01 salida Ø 1.00" R/ hembra	Und	2.00	1,176.00	2,352.00		
03.12.06.05	Niple de Fe ^o B/ B 20", L=0.70	Und	2.00	1,164.00	2,328.00		
03.12.06.06	Niple de Fe ^o B/ B 20", L=1.25	Und	2.00	1,380.00	2,760.00		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.12.06.07	Niple de Fe° B/ B Ø 4", L=0.50m	Und	1.00	122.40	122.40		
03.12.06.08	Manifold de Fe° Ø24" + 02 salidas c/ Brida Ø24" + 02 salidas c/ Brida Ø 20" + 01 salida c/ Brida Ø 4"	Und	1.00	360.00	360.00		
03.12.06.09	Ganzo de Fe° B/ B Ø 24" x L = 3.35m x 1.60m	Und	1.00	3,720.00	3,720.00		
03.12.06.10	Soportes de Fe° 20", L= 0.20m	Und	4.00	45.60	182.40		
03.12.06.11	Perno Zincado Ø3/4" x 10" x 2" de hilo	Und	40.00	13.50	540.00		
03.12.06.12	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	500.00	0.47	235.00		
03.12.06.13	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	250.00	0.95	237.50		
03.12.06.14	Perno Zincado Ø3/4" x 13" x 2" de hilo	Und	40.00	17.55	702.00		
03.12.06.15	Perno Zincado Ø3/4" x 5" x 2" de hilo	Und	116.00	11.48	1,331.68		
03.12.06.16	Perno Zincado Ø3/4" x 4" x 2" de hilo	Und	12.00	5.13	61.56		
03.12.06.17	Perno Zincado Ø3/4" x 9" x 2" de hilo	Und	6.00	12.15	72.90		
03.12.06.18	Empaquetadura en union C/Brida Ø 24"	und	3.00	90.00	270.00		
03.12.06.19	Empaquetadura en union C/Brida Ø 20"	und	8.00	66.00	528.00		
03.12.06.20	Empaquetadura en union C/Brida Ø 4"	und	4.00	12.00	48.00		
03.12.06.21	Instalación de equipo hidromecánico en cámara de bombeo en Toma 7C	glb	1.00	1,500.00	1,500.00		
03.12.07	VÁLVULAS					13,464.00	
03.12.07.01	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 4"	Und	1.00	744.00	744.00		
03.12.07.02	Válvula mariposa tipo waffer 20", Brida ANSI 150	Und	3.00	1,680.00	5,040.00		
03.12.07.03	Válvula mariposa tipo waffer 16", Brida ANSI 150	Und	1.00	1,070.40	1,070.40		
03.12.07.04	Válvula mariposa tipo waffer 3", Brida ANSI 150	Und	1.00	86.40	86.40		
03.12.07.05	Válvula check tipo waffer 20", Brida ANSI 150	Und	2.00	3,135.60	6,271.20		
03.12.07.06	Manómetro de Glicerina	Und	2.00	126.00	252.00		
03.12.08	COBERTURA MATELICA					4,050.00	
03.12.08.01	Fabricacion e Instalacion de Cobertura liviana de 5.00m x 4.10 m	Glb	1.00	4,050.00	4,050.00		
03.12.09	BOMBAS CENTRIFUGAS					171,138.74	
03.12.09.01	Bomba hidraulica de turbina vertical	und	2.00	51,740.80	103,481.60		
03.12.09.02	Tablero con variador de velocidad	glb	2.00	32,400.00	64,800.00		
03.12.09.03	Traslado e instalacion de equipos de bombeo.	GLB	1.00	2,857.14	2,857.14		
03.13	CUARTO ELECTRICO					6,704.65	
03.13.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					37.68	
03.13.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	8.57	2.11	18.08		
03.13.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	0.56	1.58	0.88		
03.13.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	1.22	11.84	14.44		
03.13.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	8.08	0.53	4.28		
03.13.02	CONCRETO SIMPLE					465.97	
03.13.02.01	Concreto Simple f'c=140 Kg/cm2 para cimentación	m3	3.78	89.47	338.20		
03.13.02.02	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.22	76.32	16.79		
03.13.02.03	Concreto Simple f'c=175 Kg/cm2	m3	0.41	97.37	39.92		
03.13.02.04	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	5.40	13.16	71.06		
03.13.03	CONCRETO ARMADO					2,073.84	
03.13.03.01	Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2	m3	4.25	110.53	469.75		
03.13.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	730.52	1.53	1,117.70		
03.13.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	36.96	13.16	486.39		
03.13.04	CARPINTERIA METALICA					805.20	
03.13.04.01	Rejilla metálica para canaleta (b=0.30m)	m	2.00	72.00	144.00		
03.13.04.02	Puerta metálica de plancha lisa, marco y accesorios completo 1.00m x 2.60m	und	1.00	300.00	300.00		
03.13.04.03	Rejilla metálica con malla olímpica 2" x 2" x 10", (2.3 x 0.50m)	Und	1.00	144.00	144.00		
03.13.04.04	Rejilla metálica con malla olímpica 2" x 2" x 10", (0.75 x 0.50m)	Und	1.00	144.00	144.00		
03.13.04.05	Instalación de carpintería metálica en cuarto eléctrico en Toma 7C	glb	1.00	73.20	73.20		
03.13.05	JUNTAS Y SELLOS					42.00	
03.13.05.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	4.20	10.00	42.00		
03.13.06	ARQUITECTURA					1,278.59	
03.13.06.01	ALBAÑILERIA					732.49	
03.13.06.01.01	Muros de ladrillo k-k de sogá c/m 1:4 x 1.50 cm. Cara vista	m2	22.23	22.37	497.29		
03.13.06.01.02	Ladrillo Hueco De Arcilla 12 x 30 x 30 Cm Para Techo Aligerado	und	224.00	1.05	235.20		
03.13.06.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y DERRAMES					291.45	
03.13.06.02.01	Tarrajeo de superficie de columnas con cemento	m2	13.57	11.84	160.67		
03.13.06.02.02	Tarrajeo de losa maciza	m2	5.00	14.47	72.35		
03.13.06.02.03	Tarrajeo de superficie de vigas	m2	3.06	14.47	44.28		
03.13.06.02.04	Tarrajeo en derrames	m2	2.15	6.58	14.15		
03.13.06.03	ZOCALO					64.29	
03.13.06.03.01	Zocalo de mortero pulido	m	5.43	11.84	64.29		
03.13.06.04	ACABADOS					190.36	

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.13.06.04.01	Pintura Base Imprimante	m2	36.19	5.26	190.36		
03.13.07	INSTALACIONES ELECTRICAS					2,001.37	
03.13.07.01	EQUIPOS ELECTRICOS					136.82	
03.13.07.01.01	Equipo Fluorescente Hermetico 2 X 36 W Halux	und	2.00	48.68	97.36		
03.13.07.01.02	Tomacorriente doble	und	2.00	14.47	28.94		
03.13.07.01.03	Interruptor simple	und	2.00	5.26	10.52		
03.13.07.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR					10.52	
03.13.07.02.01	Interruptor simple	pto	2.00	5.26	10.52		
03.13.07.03	SALIDA PARA LUMINARIAS					55.26	
03.13.07.03.01	Punto de luminaria	pto	2.00	27.63	55.26		
03.13.07.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTES					55.26	
03.13.07.04.01	Punto de tomacorrientes	pto	2.00	27.63	55.26		
03.13.07.05	TUBERIAS PVC PARA LUMINARIA Y TOMACORRIENTE					47.06	
03.13.07.05.01	Tuberia PVC SEL 25mm	m	37.25	1.05	39.11		
03.13.07.05.02	Curvas PVC SEL 25 mm x 90°	und	15.00	0.53	7.95		
03.13.07.06	CABLE					62.21	
03.13.07.06.01	Cable THW 12W indeco x 50 m	rfl	1.00	62.21	62.21		
03.13.07.07	CAJAS DE PASO ESPECIALES					256.62	
03.13.07.07.01	Caja Cuadrada de 200 x 200 x 100 incluido tapa	und	1.00	19.74	19.74		
03.13.07.07.02	Caja Rectangular de 100 x 55 - Interruptores - Tomacorrientes	und	8.00	19.74	157.92		
03.13.07.07.03	Caja Octagonales de 100 x 55 - luminarias	und	4.00	19.74	78.96		
03.13.07.08	LLAVES TERMOMAGNETICAS					80.26	
03.13.07.08.01	Llave termomagnetica 2 x 16A	und	1.00	11.84	11.84		
03.13.07.08.02	Llave termomagnetica 2 x 20A	und	1.00	13.16	13.16		
03.13.07.08.03	Llave termomagnetica 2 x 32A	und	1.00	15.79	15.79		
03.13.07.08.04	Llave Diferencial 2 x 30A	und	1.00	39.47	39.47		
03.13.07.09	TABALERO ELECTRICO					7.89	
03.13.07.09.01	Tableros eléctricos monofásicos de 8 polos	und	1.00	7.89	7.89		
03.13.07.10	PRUEBAS ELÉCTRICAS					223.68	
03.13.07.10.01	Prueba secuencia fases	und	1.00	223.68	223.68		
03.13.07.11	SISTEMA PUESTA A TIERRA					1,000.00	
03.13.07.11.01	Sistema puesta a tierra/accesorios	glb	1.00	1,000.00	1,000.00		
03.13.07.12	OTRO					65.79	
03.13.07.12.01	Consumibles (cinta aislante, cinta amarra cable pastico, pegamento, etc)	glb	1.00	65.79	65.79		
03.14	LÍNEA DE IMPULSION					117,079.35	
03.14.01	LÍNEA DE IMPULSIÓN FASE 01 (L=390m)					44,383.96	
03.14.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					4,562.99	
03.14.01.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	1,179.81	0.95	1,120.82		
03.14.01.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	98.30	1.32	129.76		
03.14.01.01.03	Relleno compactado de zanja con material propio	m3	1,214.34	2.63	3,193.71		
03.14.01.01.04	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	110.78	0.92	101.92		
03.14.01.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	31.66	0.53	16.78		
03.14.01.02	TUBERIAS					16,226.27	
03.14.01.02.01	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN6 c/ acople, Unión espiga - campana	m	87.10	130.56	11,371.78		
03.14.01.02.02	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN6 c/ acople, Unión por laminado	m	26.50	117.36	3,110.04		
03.14.01.02.03	Instalación de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN6, Unión espiga - campana	m	113.60	9.21	1,046.26		
03.14.01.02.04	Traslado y descarga de Tuberia en Zanja	und	10.00	18.42	184.20		
03.14.01.02.05	Laminación de accesorios en campo	Glb	0.20	1,672.50	334.50		
03.14.01.02.06	Prueba hidráulica	m	113.60	1.58	179.49		
03.14.01.03	Deflexiones y Accesorios (Vista en Planta)					14,972.94	
03.14.01.03.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 70° c/ acople	Und	1.00	508.26	508.26		
03.14.01.03.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 75° c/ acople	Und	1.00	543.48	543.48		
03.14.01.03.03	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 46° c/ acople	Und	1.00	339.24	339.24		
03.14.01.03.04	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 37° c/ acople	Und	1.00	275.88	275.88		
03.14.01.03.05	Suministro e instalación de Niple GRP Brida ANSI/ Unión espiga - campana 600 mm PN 6, para unión	Und	4.00	1,229.34	4,917.36		
03.14.01.03.06	Suministro e instalación de Reducción de 600mm PN 6 (unión lisa) a 800mm con Brida ANSI de GRP t	Und	2.00	3,218.04	6,436.08		
03.14.01.03.07	Suministro e instalación de Niple de GRP 600mm PN6 (unión lisa) con una salida brida ANSI de 4" par	Und	1.00	1,952.64	1,952.64		
03.14.01.04	Deflexiones y Accesorios (Vista en Perfil)					6,260.68	
03.14.01.04.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 4° c/ acople	Und	2.00	306.36	612.72		
03.14.01.04.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 2° c/ acople	Und	2.00	306.36	612.72		
03.14.01.04.03	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 7° c/ acople	Und	1.00	306.36	306.36		
03.14.01.04.04	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 15° c/ acople	Und	1.00	306.36	306.36		
03.14.01.04.05	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 25° c/ acople	Und	1.00	306.36	306.36		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.14.01.04.06	Suministro e instalación de Curva GRP 600 mm PN 6 x 20° con pasamuro con Brida rompe agua para	Und	1.00	1,432.90	1,432.90		
03.14.01.04.07	Suministro e instalación de Curva GRP 600 mm PN 6 x 25° con pasamuro con Brida rompe agua para	Und	1.00	1,530.42	1,530.42		
03.14.01.04.08	Materia prima por uniones en obra + 30% en línea de impulsión en Toma 7C	glb	1.00	1,152.84	1,152.84		
03.14.01.05	EQUIPO HIDROMECHANICO					753.08	
03.14.01.05.01	Niple de Fe ^º B/ B Ø 4", L=3.00m	Und	1.00	288.00	288.00		
03.14.01.05.02	Perno Zincado Ø3/4" x 4" x 2" de hilo	Und	18.00	5.13	92.34		
03.14.01.05.03	Perno Zincado Ø3/4" x 9" x 2" de hilo	Und	18.00	12.15	218.70		
03.14.01.05.04	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	72.00	0.47	33.84		
03.14.01.05.05	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	36.00	0.95	34.20		
03.14.01.05.06	Empaquetadura en union C/Brida Ø 4"	und	3.00	12.00	36.00		
03.14.01.05.07	Instalación de equipo hidromecánico en línea de impulsión	Glb	1.00	50.00	50.00		
03.14.01.06	VÁLVULAS					1,608.00	
03.14.01.06.01	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 4"	Und	1.00	744.00	744.00		
03.14.01.06.02	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 3"	Und	1.00	510.00	510.00		
03.14.01.06.03	Válvula mariposa tipo waffer 4", Brida ANSI 150	Und	1.00	117.60	117.60		
03.14.01.06.04	Válvula mariposa tipo waffer 3", Brida ANSI 150	Und	1.00	86.40	86.40		
03.14.01.06.05	Instalación de válvulas en línea de impulsión	Glb	1.00	150.00	150.00		
03.14.02	LINEA DE IMPULSIÓN FASE 02 (L=124m)					72,695.39	
03.14.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					17,933.42	
03.14.02.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	4,639.08	0.95	4,407.13		
03.14.02.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	393.20	1.32	519.02		
03.14.02.01.03	Relleno compactado de zanja con material propio	m3	4,765.20	2.63	12,532.48		
03.14.02.01.04	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	443.14	0.92	407.69		
03.14.02.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	126.61	0.53	67.10		
03.14.02.02	TUBERIAS					54,761.97	
03.14.02.02.01	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN6 c/ acople, Unión espiga - campana	m	348.40	130.56	45,487.10		
03.14.02.02.02	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN6 c/ acople, Unión por laminado	m	28.00	117.36	3,286.08		
03.14.02.02.03	Instalación de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN6, Unión espiga - campana	m	376.40	9.21	3,466.64		
03.14.02.02.04	Traslado y descarga de Tuberia en Zanja	und	32.00	18.42	589.44		
03.14.02.02.05	Laminación de accesorios en campo	Glb	0.80	1,672.50	1,338.00		
03.14.02.02.06	Prueba hidráulica	m	376.40	1.58	594.71		
03.14.02.03	Deflexiones y Accesorios (Vista en Planta)					-	
03.14.02.03.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 70° c/ acople	Und	-	508.26			
03.14.02.03.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 75° c/ acople	Und	-	543.48			
03.14.02.03.03	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 46° c/ acople	Und	-	339.24			
03.14.02.03.04	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 37° c/ acople	Und	-	275.88			
03.14.02.03.05	Suministro e instalación de Niple GRP Brida ANSI/ Unión espiga - campana 600 mm PN 6, para unión	Und	-	1,229.34			
03.14.02.03.06	Suministro e instalación de Reducción de 600mm PN 6 (unión lisa) a 800mm con Brida ANSI de GRP	Und	-	3,218.04			
03.14.02.03.07	Suministro e instalación de Niple de GRP 600mm PN6 (unión lisa) con una salida brida ANSI de 4" par	Und	-	1,952.64			
03.14.02.04	Deflexiones y Accesorios (Vista en Perfil)					-	
03.14.02.04.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 4° c/ acople	Und	-	306.36			
03.14.02.04.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 2° c/ acople	Und	-	306.36			
03.14.02.04.03	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 7° c/ acople	Und	-	306.36			
03.14.02.04.04	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 15° c/ acople	Und	-	306.36			
03.14.02.04.05	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 600 mm x 25° c/ acople	Und	-	306.36			
03.14.02.04.06	Suministro e instalación de Curva GRP 600 mm PN 6 x 20° con pasamuro con Brida rompe agua para	Und	-	1,432.90			
03.14.02.04.07	Suministro e instalación de Curva GRP 600 mm PN 6 x 25° con pasamuro con Brida rompe agua para	Und	-	1,530.42			
03.14.02.04.08	Materia prima por uniones en obra + 30% en línea de impulsión en Toma 7C	glb	-	1,152.84			
03.14.02.05	EQUIPO HIDROMECHANICO					-	
03.14.02.05.01	Niple de Fe ^º B/ B Ø 4", L=3.00m	Und	-	288.00			
03.14.02.05.02	Perno Zincado Ø3/4" x 4" x 2" de hilo	Und	-	5.13			
03.14.02.05.03	Perno Zincado Ø3/4" x 9" x 2" de hilo	Und	-	12.15			
03.14.02.05.04	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	-	0.47			
03.14.02.05.05	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	-	0.95			
03.14.02.05.06	Empaquetadura en union C/Brida Ø 4"	und	-	12.00			
03.14.02.05.07	Instalación de equipo hidromecánico en línea de impulsión	Glb	-	50.00			
03.14.02.06	VÁLVULAS					-	
03.14.02.06.01	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 4"	Und	-	744.00			
03.14.02.06.02	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 3"	Und	-	510.00			
03.14.02.06.03	Válvula mariposa tipo waffer 4", Brida ANSI 150	Und	-	117.60			
03.14.02.06.04	Válvula mariposa tipo waffer 3", Brida ANSI 150	Und	-	86.40			
03.14.02.06.05	Instalación de válvulas en línea de impulsión	Glb	-	150.00			
03.15	CRUCE DE TUBERIAS EN CANAL (01 UND)					177,542.37	

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.15.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					528.80	
03.15.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	174.82	2.11	368.87		
03.15.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	13.16	1.58	20.79		
03.15.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	4.20	11.84	49.73		
03.15.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	168.70	0.53	89.41		
03.15.02	CONCRETO SIMPLE					89.29	
03.15.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	1.17	76.32	89.29		
03.15.03	CONCRETO ARMADO					6,913.10	
03.15.03.01	Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2	m3	41.81	110.53	4,621.26		
03.15.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,056.60	1.53	1,616.60		
03.15.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	51.31	13.16	675.24		
03.15.04	TUBERIAS					101,845.74	
03.15.04.01	Suministro de tubo HDPE SDR 26 PE 100, DN 800 MM PN6 x 12m	m	94.00	978.19	91,949.86		
03.15.04.02	Instalación de Tubo HDPE	dia	8.00	1,200.00	9,600.00		
03.15.04.03	Traslado y descarga de Tuberia en Zanja	und	8.00	18.42	147.36		
03.15.04.04	Prueba hidráulica	m	94.00	1.58	148.52		
03.15.05	ACCESORIOS					39,600.00	
03.15.05.01	Suministro curva HDPE SDR 26 DN 800 mm PN 6 x 45°	Und	7.00	3,600.00	25,200.00		
03.15.05.02	Suministro de curva HDPE SDR 26 DN 800 mm PN 6 x 33°	Und	1.00	3,360.00	3,360.00		
03.15.05.03	Suministro de Flange Adapter HDPE SDR26 PE 100 P/Termof. DN 800 mm + brida ANSI Ø 800mm	Und	4.00	2,160.00	8,640.00		
03.15.05.04	Suministro de flange adapter HDPE /Termof Ø 4" (Inc. soldadura sobre ganzo) + brida ANSI 4"	Und	4.00	600.00	2,400.00		
03.15.06	CARPINTERIA METALICA					25,263.16	
03.15.06.01	Fabricación y montaje de 1 puente metálico para cruce de 2 uberías HDPE Ø 800 mm de 22.80 m +barande	Glb	1.00	25,263.16	25,263.16		
03.15.07	EQUIPO HIDROMECHANICO					1,479.08	
03.15.07.01	Niple de Fe° B/B Ø 4", L = 0.30 m	und	4.00	144.00	576.00		
03.15.07.02	Niple de Fe° B/ B Ø 4", L=3.00m	Und	1.00	288.00	288.00		
03.15.07.03	Perno Zincado Ø3/4" x 4" x 2" de hilo	Und	18.00	5.13	92.34		
03.15.07.04	Perno Zincado Ø3/4" x 9" x 2" de hilo	Und	18.00	12.15	218.70		
03.15.07.05	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	72.00	0.47	33.84		
03.15.07.06	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	36.00	0.95	34.20		
03.15.07.07	Empaquetadura en union C/Brida Ø 4"	und	3.00	12.00	36.00		
03.15.07.08	Instalación de equipo hidromecanico en cruce de tuberías sobre canal en línea de retorno en Toma 7C	Glb	1.00	200.00	200.00		
03.15.08	VÁLVULAS					1,823.20	
03.15.08.01	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 4"	Und	2.00	744.00	1,488.00		
03.15.08.02	Válvula mariposa tipo waffer 4", Brida ANSI 150	Und	2.00	117.60	235.20		
03.15.08.03	Instalación de válvulas en cruce de tuberías en canal (01 und)	Glb	1.00	100.00	100.00		
03.16	BARRAJE DE DISTRIBUCION Y REBOSE, ZONA DE ALMACENAMIENTO (06 UND)					59,864.40	
03.16.01	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN 04					12,080.32	
03.16.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					641.21	
03.16.01.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	105.75	2.11	223.13		
03.16.01.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	111.60	1.58	176.33		
03.16.01.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	19.97	11.84	236.44		
03.16.01.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	10.02	0.53	5.31		
03.16.01.02	CONCRETO SIMPLE					180.12	
03.16.01.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	2.36	76.32	180.12		
03.16.01.03	CONCRETO ARMADO					6,631.91	
03.16.01.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	21.47	126.32	2,712.09		
03.16.01.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,457.28	1.53	2,229.64		
03.16.01.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	112.13	13.16	1,475.63		
03.16.01.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	74.24	2.89	214.55		
03.16.01.04	JUNTAS Y SELLOS					1,325.68	
03.16.01.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	19.00	5.26	99.94		
03.16.01.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	74.24	5.79	429.85		
03.16.01.04.03	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	5.13	16.32	83.72		
03.16.01.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	20.50	34.74	712.17		
03.16.01.05	CARPINTERIA METALICA					3,301.40	
03.16.01.05.01	Compuerta metálica plana deslizante tipo arcmco de 0.80 x 0.80m, hvást=3.60m	Und	1.00	1,380.00	1,380.00		
03.16.01.05.02	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.00m + 0.90 sobresale pasamano	Und	3.00	216.00	648.00		
03.16.01.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.70m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	336.00	336.00		
03.16.01.05.04	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.40m + 0.90 sobresale pasamano	Und	2.00	282.00	564.00		
03.16.01.05.05	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.16.01.05.06	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.16.01.05.07	Riel metalico para ataguia	m	2.70	67.20	181.44		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.16.01.05.08	Instalación de carpintería metálica en barraje de distribución y reboce, zona de almacenamiento (06 un	Glb	0.50	350.00	175.00		
03.16.02	BARRAJE DE ALIVIO 01					9,152.32	
03.16.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					641.21	
03.16.02.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	105.75	2.11	223.13		
03.16.02.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	111.60	1.58	176.33		
03.16.02.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	19.97	11.84	236.44		
03.16.02.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	10.02	0.53	5.31		
03.16.02.02	CONCRETO SIMPLE					180.12	
03.16.02.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	2.36	76.32	180.12		
03.16.02.03	CONCRETO ARMADO					6,631.91	
03.16.02.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	21.47	126.32	2,712.09		
03.16.02.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,457.28	1.53	2,229.64		
03.16.02.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	112.13	13.16	1,475.63		
03.16.02.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	74.24	2.89	214.55		
03.16.02.04	JUNTAS Y SELLOS					1,325.68	
03.16.02.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	19.00	5.26	99.94		
03.16.02.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	74.24	5.79	429.85		
03.16.02.04.03	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	5.13	16.32	83.72		
03.16.02.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	20.50	34.74	712.17		
03.16.02.05	CARPINTERIA METALICA					373.40	
03.16.02.05.01	Compuerta metálica plana deslizante tipo armco de 0.80 x 0.80m, hvást=3.60m	Und	-	1,380.00			
03.16.02.05.02	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.00m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.16.02.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.70m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	336.00			
03.16.02.05.04	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.40m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	282.00			
03.16.02.05.05	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.16.02.05.06	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.16.02.05.07	Riel metalico para ataguia	m	2.70	67.20	181.44		
03.16.02.05.08	Instalación de carpintería metálica en barraje de distribución y reboce, zona de almacenamiento (06 un	Glb	0.50	350.00	175.00		
03.16.03	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN 06					10,036.84	
03.16.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					1,433.21	
03.16.03.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	332.97	2.11	702.57		
03.16.03.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	219.19	1.58	346.32		
03.16.03.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	25.13	11.84	297.54		
03.16.03.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	163.73	0.53	86.78		
03.16.03.02	CONCRETO SIMPLE					137.38	
03.16.03.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	1.80	76.32	137.38		
03.16.03.03	CONCRETO ARMADO					6,921.31	
03.16.03.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	20.24	126.32	2,556.72		
03.16.03.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,284.55	1.53	1,965.36		
03.16.03.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	152.67	13.16	2,009.14		
03.16.03.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	134.98	2.89	390.09		
03.16.03.04	JUNTAS Y SELLOS					1,527.98	
03.16.03.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	19.00	5.26	99.94		
03.16.03.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	134.98	5.79	781.53		
03.16.03.04.03	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	5.13	16.32	83.72		
03.16.03.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	16.20	34.74	562.79		
03.16.03.05	CARPINTERIA METALICA					16.96	
03.16.03.05.01	Compuerta metálica plana deslizante tipo armco de 0.80 x 0.80m, hvást=3.60m	Und	-	1,380.00			
03.16.03.05.02	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.00m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.16.03.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.70m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	336.00			
03.16.03.05.04	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.40m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	282.00			
03.16.03.05.05	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.16.03.05.06	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.16.03.05.07	Riel metalico para ataguia	m	-	67.20			
03.16.03.05.08	Instalación de carpintería metálica en barraje de distribución y reboce, zona de almacenamiento (06 un	Glb	-	350.00			
03.16.04	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN 05					8,755.56	
03.16.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					644.65	
03.16.04.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	105.75	2.11	223.13		
03.16.04.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	111.60	1.58	176.33		
03.16.04.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	20.26	11.84	239.88		
03.16.04.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	10.02	0.53	5.31		
03.16.04.02	CONCRETO SIMPLE					171.72	
03.16.04.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	2.25	76.32	171.72		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.16.04.03	CONCRETO ARMADO					6,599.45	
03.16.04.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	21.47	126.32	2,712.09		
03.16.04.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,441.31	1.53	2,205.20		
03.16.04.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	111.63	13.16	1,469.05		
03.16.04.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	73.74	2.89	213.11		
03.16.04.04	JUNTAS Y SELLOS					1,322.78	
03.16.04.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	19.00	5.26	99.94		
03.16.04.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	73.74	5.79	426.95		
03.16.04.04.03	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	5.13	16.32	83.72		
03.16.04.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	20.50	34.74	712.17		
03.16.04.05	CARPINTERIA METALICA					16.96	
03.16.04.05.01	Compuerta metálica plana deslizando tipo armco de 0.80 x 0.80m, hvást=3.60m	Und	-	1,380.00			
03.16.04.05.02	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.00m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.16.04.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.70m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	336.00			
03.16.04.05.04	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.40m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	282.00			
03.16.04.05.05	Perno de expansión hilito Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.16.04.05.06	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.16.04.05.07	Riel metálico para ataguia	m	-	67.20			
03.16.04.05.08	Instalación de carpintería metálica en barraje de distribución y reboce, zona de almacenamiento (06 un	Glb	-	350.00			
03.16.05	BARRAJE DE CAPTACIÓN 03					9,871.88	
03.16.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					1,113.74	
03.16.05.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	265.98	2.11	561.22		
03.16.05.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	169.86	1.58	268.38		
03.16.05.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	17.91	11.84	212.05		
03.16.05.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	136.02	0.53	72.09		
03.16.05.02	CONCRETO SIMPLE					137.38	
03.16.05.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	1.80	76.32	137.38		
03.16.05.03	CONCRETO ARMADO					7,152.47	
03.16.05.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	21.58	126.32	2,725.99		
03.16.05.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,375.21	1.53	2,104.07		
03.16.05.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	149.54	13.16	1,967.95		
03.16.05.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	122.65	2.89	354.46		
03.16.05.04	JUNTAS Y SELLOS					1,451.33	
03.16.05.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	18.00	5.26	94.68		
03.16.05.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	122.65	5.79	710.14		
03.16.05.04.03	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	5.13	16.32	83.72		
03.16.05.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	16.20	34.74	562.79		
03.16.05.05	CARPINTERIA METALICA					16.96	
03.16.05.05.01	Compuerta metálica plana deslizando tipo armco de 0.80 x 0.80m, hvást=3.60m	Und	-	1,380.00			
03.16.05.05.02	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.00m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.16.05.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.70m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	336.00			
03.16.05.05.04	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.40m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	282.00			
03.16.05.05.05	Perno de expansión hilito Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.16.05.05.06	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.16.05.05.07	Riel metálico para ataguia	m	-	67.20			
03.16.05.05.08	Instalación de carpintería metálica en barraje de distribución y reboce, zona de almacenamiento (06 un	Glb	-	350.00			
03.16.06	BARRAJE DE ALIVIO 02					9,967.48	
03.16.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					1,104.34	
03.16.06.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	265.98	2.11	561.22		
03.16.06.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	169.86	1.58	268.38		
03.16.06.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	17.91	11.84	212.05		
03.16.06.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	118.28	0.53	62.69		
03.16.06.02	CONCRETO SIMPLE					137.38	
03.16.06.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	1.80	76.32	137.38		
03.16.06.03	CONCRETO ARMADO					7,257.31	
03.16.06.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	22.41	126.32	2,830.83		
03.16.06.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,375.21	1.53	2,104.07		
03.16.06.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	149.54	13.16	1,967.95		
03.16.06.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	122.65	2.89	354.46		
03.16.06.04	JUNTAS Y SELLOS					1,451.49	
03.16.06.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	18.00	5.26	94.68		
03.16.06.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	122.65	5.79	710.14		
03.16.06.04.03	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	5.14	16.32	83.88		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.16.06.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	16.20	34.74	562.79		
03.16.06.05	CARPINTERIA METALICA					16.96	
03.16.06.05.01	Compuerta metálica plana deslizando tipo arco de 0.80 x 0.80m, hvást=3.60m	Und	-	1,380.00			
03.16.06.05.02	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.00m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.16.06.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.70m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	336.00			
03.16.06.05.04	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.40m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	282.00			
03.16.06.05.05	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.16.06.05.06	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.16.06.05.07	Riel metálico para ataguía	m	-	67.20			
03.16.06.05.08	Instalación de carpintería metálica en barraje de distribución y reboce, zona de almacenamiento (06 un	Glb	-	350.00			
03.17	CAMARA ROMPE PRESION (06 UNIDADES)					37,461.91	
03.17.01	CAMARA ROMPE PRESION 01					9,700.16	
03.17.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					824.94	
03.17.01.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	148.54	2.11	313.42		
03.17.01.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	112.95	1.58	178.46		
03.17.01.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	25.54	11.84	302.39		
03.17.01.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	57.87	0.53	30.67		
03.17.01.02	CONCRETO SIMPLE					47.32	
03.17.01.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.62	76.32	47.32		
03.17.01.03	CONCRETO ARMADO					5,350.58	
03.17.01.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	14.91	126.32	1,883.43		
03.17.01.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,478.54	1.53	2,262.17		
03.17.01.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	81.75	13.16	1,075.83		
03.17.01.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	44.69	2.89	129.15		
03.17.01.04	JUNTAS Y SELLOS					619.76	
03.17.01.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	7.95	10.00	79.50		
03.17.01.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	4.40	16.32	71.81		
03.17.01.04.03	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.17.01.04.04	Sika top (impermeabilizante)	m2	44.69	5.79	258.76		
03.17.01.04.05	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	7.95	15.79	125.53		
03.17.01.05	CARPINTERIA METALICA					2,857.56	
03.17.01.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.75m + 0.90 sobresale pasamano	Und	2.00	312.00	624.00		
03.17.01.05.02	Baranda de tubo negro pasamanos 1 1/2" - parante 1 1/2" x 0.90 m	m	5.40	54.00	291.60		
03.17.01.05.03	Curva de Feº E/ E Ø 24" x 45º + brida rompe agua	Und	2.00	900.00	1,800.00		
03.17.01.05.04	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.17.01.05.05	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.17.01.05.06	Instalación de carpintería metálica en cámara rompe presión (06 unidades)	Glb	0.50	250.00	125.00		
03.17.02	CAMARA ROMPE PRESION 02					5,603.48	
03.17.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					565.71	
03.17.02.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	143.81	2.11	303.44		
03.17.02.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	105.51	1.58	166.71		
03.17.02.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	5.74	11.84	67.96		
03.17.02.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	52.07	0.53	27.60		
03.17.02.02	CONCRETO SIMPLE					32.82	
03.17.02.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.43	76.32	32.82		
03.17.02.03	CONCRETO ARMADO					4,348.98	
03.17.02.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	10.91	126.32	1,378.15		
03.17.02.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,323.76	1.53	2,025.35		
03.17.02.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	64.46	13.16	848.29		
03.17.02.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	33.63	2.89	97.19		
03.17.02.04	JUNTAS Y SELLOS					514.01	
03.17.02.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	6.40	10.00	64.00		
03.17.02.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	4.40	16.32	71.81		
03.17.02.04.03	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.17.02.04.04	Sika top (impermeabilizante)	m2	33.33	5.79	192.98		
03.17.02.04.05	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	6.40	15.79	101.06		
03.17.02.05	CARPINTERIA METALICA					141.96	
03.17.02.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.75m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	312.00			
03.17.02.05.02	Baranda de tubo negro pasamanos 1 1/2" - parante 1 1/2" x 0.90 m	m	-	54.00			
03.17.02.05.03	Curva de Feº E/ E Ø 24" x 45º + brida rompe agua	Und	-	900.00			
03.17.02.05.04	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.17.02.05.05	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.17.02.05.06	Instalación de carpintería metálica en cámara rompe presión (06 unidades)	Glb	0.50	250.00	125.00		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.17.03	CAMARA ROMPE PRESION 03					5,894.19	
03.17.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					460.95	
03.17.03.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	112.78	2.11	237.97		
03.17.03.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	64.92	1.58	102.57		
03.17.03.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	7.27	11.84	86.08		
03.17.03.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	64.77	0.53	34.33		
03.17.03.02	CONCRETO SIMPLE					41.98	
03.17.03.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.55	76.32	41.98		
03.17.03.03	CONCRETO ARMADO					4,920.47	
03.17.03.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	13.76	126.32	1,738.16		
03.17.03.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,466.73	1.53	2,244.10		
03.17.03.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	62.42	13.16	821.45		
03.17.03.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	40.40	2.89	116.76		
03.17.03.04	JUNTAS Y SELLOS					470.79	
03.17.03.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	6.40	10.00	64.00		
03.17.03.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	4.40	16.32	71.81		
03.17.03.04.03	Sika anchorfix (escalines)	und	-	5.26			
03.17.03.04.04	Sika top (impermeabilizante)	m2	40.40	5.79	233.92		
03.17.03.04.05	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	6.40	15.79	101.06		
03.17.03.05	CARPINTERIA METALICA					-	
03.17.03.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.75m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	312.00			
03.17.03.05.02	Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	-	54.00			
03.17.03.05.03	Curva de Fe° E/ E Ø 24" x 45° + brida rompe agua	Und	-	900.00			
03.17.03.05.04	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	-	0.59			
03.17.03.05.05	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	-	0.47			
03.17.03.05.06	Instalación de carpintería metálica en cámara rompe presión (06 unidades)	Glb	-	250.00			
03.17.04	CAMARA ROMPE PRESION 04					7,495.87	
03.17.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					303.28	
03.17.04.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	56.68	2.11	119.59		
03.17.04.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	38.18	1.58	60.32		
03.17.04.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	9.21	11.84	109.05		
03.17.04.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	27.01	0.53	14.32		
03.17.04.02	CONCRETO SIMPLE					51.13	
03.17.04.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.67	76.32	51.13		
03.17.04.03	CONCRETO ARMADO					6,582.49	
03.17.04.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	18.98	126.32	2,397.55		
03.17.04.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,742.26	1.53	2,665.66		
03.17.04.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	103.23	13.16	1,358.51		
03.17.04.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	55.63	2.89	160.77		
03.17.04.04	JUNTAS Y SELLOS					558.97	
03.17.04.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	6.40	10.00	64.00		
03.17.04.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	4.40	16.32	71.81		
03.17.04.04.03	Sika anchorfix (escalines)	und	-	5.26			
03.17.04.04.04	Sika top (impermeabilizante)	m2	55.63	5.79	322.10		
03.17.04.04.05	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	6.40	15.79	101.06		
03.17.04.05	CARPINTERIA METALICA					-	
03.17.04.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.75m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	312.00			
03.17.04.05.02	Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	-	54.00			
03.17.04.05.03	Curva de Fe° E/ E Ø 24" x 45° + brida rompe agua	Und	-	900.00			
03.17.04.05.04	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	-	0.59			
03.17.04.05.05	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	-	0.47			
03.17.04.05.06	Instalación de carpintería metálica en cámara rompe presión (06 unidades)	Glb	-	250.00			
03.17.05	CAMARA ROMPE PRESION 05					4,434.72	
03.17.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					261.23	
03.17.05.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	59.79	2.11	126.16		
03.17.05.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	48.60	1.58	76.79		
03.17.05.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	4.02	11.84	47.60		
03.17.05.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	20.15	0.53	10.68		
03.17.05.02	CONCRETO SIMPLE					19.84	
03.17.05.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.26	76.32	19.84		
03.17.05.03	CONCRETO ARMADO					3,774.54	
03.17.05.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	9.02	126.32	1,139.41		
03.17.05.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,120.54	1.53	1,714.43		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.17.05.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	62.14	13.16	817.76		
03.17.05.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	35.62	2.89	102.94		
03.17.05.04	JUNTAS Y SELLOS					379.11	
03.17.05.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	-	10.00			
03.17.05.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	4.40	16.32	71.81		
03.17.05.04.03	Sika anchorfix (escalines)	und	-	5.26			
03.17.05.04.04	Sika top (impermeabilizante)	m2	35.62	5.79	206.24		
03.17.05.04.05	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	6.40	15.79	101.06		
03.17.05.05	CARPINTERIA METALICA					-	
03.17.05.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.75m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	312.00			
03.17.05.05.02	Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	-	54.00			
03.17.05.05.03	Curva de Feº E/ E Ø 24" x 45º + brida rompe agua	Und	-	900.00			
03.17.05.05.04	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	-	0.59			
03.17.05.05.05	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	-	0.47			
03.17.05.05.06	Instalación de carpintería metálica en cámara rompe presión (06 unidades)	Glb	-	250.00			
03.18	CANAL RECTANGULAR (02 UNIDADES)					9,907.22	
03.18.01	CANAL RECTANGULAR EN RESERVORIO 1					4,953.61	
03.18.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					274.46	
03.18.01.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	70.40	2.11	148.54		
03.18.01.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	49.87	1.58	78.79		
03.18.01.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	2.77	11.84	32.80		
03.18.01.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	27.04	0.53	14.33		
03.18.01.02	CONCRETO SIMPLE					33.58	
03.18.01.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.44	76.32	33.58		
03.18.01.03	CONCRETO ARMADO					3,176.36	
03.18.01.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	8.57	126.32	1,082.56		
03.18.01.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60º Diversos Diámetros	kg	916.67	1.53	1,402.51		
03.18.01.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	52.53	13.16	691.29		
03.18.01.04	JUNTAS Y SELLOS					469.21	
03.18.01.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	6.40	10.00	64.00		
03.18.01.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	52.53	5.79	304.15		
03.18.01.04.03	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	6.40	15.79	101.06		
03.18.01.05	OTROS					1,000.00	
03.18.01.05.01	regla para medicion de caudal	und	1.00	1,000.00	1,000.00		
03.18.02	CANAL RECTANGULAR EN RESERVORIO 2					4,953.61	
03.18.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					274.46	
03.18.02.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	70.40	2.11	148.54		
03.18.02.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	49.87	1.58	78.79		
03.18.02.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	2.77	11.84	32.80		
03.18.02.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	27.04	0.53	14.33		
03.18.02.02	CONCRETO SIMPLE					33.58	
03.18.02.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.44	76.32	33.58		
03.18.02.03	CONCRETO ARMADO					3,176.36	
03.18.02.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	8.57	126.32	1,082.56		
03.18.02.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60º Diversos Diámetros	kg	916.67	1.53	1,402.51		
03.18.02.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	52.53	13.16	691.29		
03.18.02.04	JUNTAS Y SELLOS					469.21	
03.18.02.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	6.40	10.00	64.00		
03.18.02.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	52.53	5.79	304.15		
03.18.02.04.03	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	6.40	15.79	101.06		
03.18.02.05	OTROS					1,000.00	
03.18.02.05.01	regla para medicion de caudal	und	1.00	1,000.00	1,000.00		
03.19	RESERVORIO N° 01: VOL = 256,611 M3 ,H= 8.00 M					662,628.08	
03.19.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					470,246.77	
03.19.01.01	Excavación masiva en material suelto (equipo)	m3	91,098.55	0.95	86,543.62		
03.19.01.02	Excavación de zanja de anclaje para geomembrana	m3	434.30	7.63	3,313.71		
03.19.01.03	Relleno compactado con material propio para conformacion de dique	m3	267,794.57	1.21	324,031.43		
03.19.01.04	Relleno de zanja de anclaje para geomembrana	m3	434.30	7.63	3,313.71		
03.19.01.05	Refine y perfilado de taludes, interior	m2	37,101.10	0.61	22,631.67		
03.19.01.06	Refine y perfilado de fondo	m2	24,611.00	0.53	13,043.83		
03.19.01.07	Abastecimiento de agua para hidratación	dias	120.00	144.74	17,368.80		
03.19.02	IMPERMEABILIZACION					192,381.31	
03.19.02.01	Suministro de Geomembrana HDPE 1 mm Lisa GM13	m2	67,266.19	2.41	162,111.52		

Cliente

CAMPOSOL S.A.

Sub Presupuesto

CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD

Proyecto

CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.19.02.02	Instalación de Geomembrana HDPE	m2	67,266.19	0.45	30,269.79		
03.20	RESERVORIO N° 02: VOL = 273,895 M3 ,H= 8.00 M					791,866.20	
03.20.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					564,821.75	
03.20.01.01	Excavación masiva en material suelto (equipo)	m3	325,791.14	0.95	309,501.58		
03.20.01.02	Excavación de zanja de anclaje para geomembrana	m3	589.78	7.63	4,500.02		
03.20.01.03	Relleno compactado con material propio para conformacion de dique	m3	150,390.95	1.21	181,973.05		
03.20.01.04	Relleno de zanja de anclaje para geomembrana	m3	589.78	7.63	4,500.02		
03.20.01.05	Refine y perfilado de taludes, interior	m2	50,443.35	0.61	30,770.44		
03.20.01.06	Refine y perfilado de fondo	m2	22,388.00	0.53	11,865.64		
03.20.01.07	Abastecimiento de agua para hidratación	dias	150.00	144.74	21,711.00		
03.20.02	IMPERMEABILIZACION					227,044.45	
03.20.02.01	Suministro de Geomembrana HDPE 1 mm Lisa GM13	m2	79,386.17	2.41	191,320.67		
03.20.02.02	Instalación de Geomembrana HDPE	m2	79,386.17	0.45	35,723.78		
03.21	LÍNEA DE CONDUCCION N° 04					15,581.59	
03.21.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					439.34	
03.21.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	159.26	0.95	151.30		
03.21.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	34.00	1.32	44.88		
03.21.01.03	Relleno compactado de zanja con material propio	m3	47.14	2.63	123.98		
03.21.01.04	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	120.76	0.92	111.10		
03.21.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	15.25	0.53	8.08		
03.21.02	TUBERIAS					7,328.09	
03.21.02.01	Suministro de Tubo GRP SN 2500 UF, D700 mm PN6 c/ acople + Union espiga-campana	m	34.00	152.28	5,177.52		
03.21.02.02	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 700 mm PN6 c/ acople, Tramo de tubería aérea	m	5.00	184.20	921.00		
03.21.02.03	Suministro de Tubo GRP SN 2500 UF, DN 700 mm PN6 c/ acople + Union por laminado	m	5.00	152.28	761.40		
03.21.02.04	Traslado y descarga de Tuberia en Zanja	und	3.00	18.42	55.26		
03.21.02.05	Instalacion de Tubo GRP en línea de conducción N° 04 en Toma 7C	m	39.00	9.21	359.19		
03.21.02.06	Prueba hidráulica	m	34.00	1.58	53.72		
03.21.03	ACCESORIOS					7,814.16	
03.21.03.01	Deflexiones y Accesorios (Vista en Planta)					7,814.16	
03.21.03.01.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 16° c/ acople	Und	2.00	394.68	789.36		
03.21.03.01.02	Suministro e instalación de Pasamuro GRP Brida ANSI/ Unión por laminado 700 mm PN 6, L=2.00m +	Und	2.00	2,600.88	5,201.76		
03.21.03.01.03	Materia prima por uniones en obra + 30% en línea de conducción n° 04	Glb	1.00	1,823.04	1,823.04		
03.22	TOMA FLOTANTE DE 02 CUERPOS (02 UND) EN RESERVORIO DE PASE					59,287.21	
03.22.01	TOMA FLOTANTE DE 02 CUERPOS EN RESERVORIO 1 (TF1)					29,643.50	
03.22.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					441.51	
03.22.01.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	102.92	2.11	217.16		
03.22.01.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	74.17	1.58	117.19		
03.22.01.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	7.09	11.84	83.95		
03.22.01.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	43.79	0.53	23.21		
03.22.01.02	CONCRETO SIMPLE					109.90	
03.22.01.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	1.44	76.32	109.90		
03.22.01.03	CONCRETO ARMADO					6,402.40	
03.22.01.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	17.58	126.32	2,220.71		
03.22.01.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,847.89	1.53	2,827.27		
03.22.01.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	86.73	13.16	1,141.37		
03.22.01.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	73.72	2.89	213.05		
03.22.01.04	JUNTAS Y SELLOS					1,289.69	
03.22.01.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	2.20	10.00	22.00		
03.22.01.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	8.80	16.32	143.62		
03.22.01.04.03	Sika top (impermeabilizante)	m2	62.14	5.79	359.79		
03.22.01.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	22.00	34.74	764.28		
03.22.01.05	CARPINTERIA METALICA					21,400.00	
03.22.01.05.01	Toma flotante Ø = 2.00 m, h= 9.50 m (inc. material inoxidable en pernos de anclaje y los que conforma	Und	2.00	10,200.00	20,400.00		
03.22.01.05.02	Instalación de carpintería metálica en toma flotante de 02 cuerpos (02 unidades)	Glb	0.50	2,000.00	1,000.00		
03.22.02	TOMA FLOTANTE DE 02 CUERPOS EN RESERVORIO 2 (TF1)					29,643.71	
03.22.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					441.72	
03.22.02.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	102.92	2.11	217.16		
03.22.02.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	74.17	1.58	117.19		
03.22.02.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	7.09	11.84	83.95		
03.22.02.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	44.18	0.53	23.42		
03.22.02.02	CONCRETO SIMPLE					109.90	
03.22.02.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	1.44	76.32	109.90		
03.22.02.03	CONCRETO ARMADO					6,402.40	

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.22.02.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	17.58	126.32	2,220.71		
03.22.02.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,847.89	1.53	2,827.27		
03.22.02.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	86.73	13.16	1,141.37		
03.22.02.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	73.72	2.89	213.05		
03.22.02.04	JUNTAS Y SELLOS					1,289.69	
03.22.02.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	2.20	10.00	22.00		
03.22.02.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	8.80	16.32	143.62		
03.22.02.04.03	Sika top (impermeabilizante)	m2	62.14	5.79	359.79		
03.22.02.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	22.00	34.74	764.28		
03.22.02.05	CARPINTERIA METALICA					21,400.00	
03.22.02.05.01	Toma flotante Ø = 2.00 m, h= 9.50 m (inc. material inoxidable en pernos de anclaje y los que conforma	Und	2.00	10,200.00	20,400.00		
03.22.02.05.02	Instalación de carpintería metálica en toma flotante de 02 cuerpos (02 unidades)	Glb	0.50	2,000.00	1,000.00		
03.23	LÍNEA DE RETORNO					182,393.91	
03.23.01	LÍNEA DE RETORNO FASE 1 - L=740m					137,795.62	
03.23.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					15,224.60	
03.23.01.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	6,899.19	0.95	6,554.23		
03.23.01.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	656.85	1.32	867.04		
03.23.01.01.03	Relleno compactado de zanja con material propio	m3	876.24	2.63	2,304.51		
03.23.01.01.04	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	5,807.26	0.92	5,342.68		
03.23.01.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	294.60	0.53	156.14		
03.23.01.02	TUBERIAS					104,858.02	
03.23.01.02.01	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 700 mm PN6 c/ acople, Unión espiga - campana	m	508.08	159.60	81,089.57		
03.23.01.02.02	Suministro de Tubo GRP SN 5000, DN 700 mm PN6 c/ acople, Unión por laminado	m	86.00	152.28	13,096.08		
03.23.01.02.03	Instalación de Tubo GRP SN 2500, DN 700 mm PN6 en Línea de Retorno en Toma 7C	m	652.50	9.21	6,009.53		
03.23.01.02.04	Suministro de Tubo GRP SN 5000, DN 700 mm PN6 c/ acople, Unión por laminado (tramo de tubería a	m	5.00	184.20	921.00		
03.23.01.02.05	Laminación de accesorios en campo	Glb	1.00	1,672.50	1,672.50		
03.23.01.02.06	Traslado y descarga de Tubería en Zanja	und	56.00	18.42	1,031.52		
03.23.01.02.07	Prueba hidráulica	m	656.85	1.58	1,037.82		
03.23.01.03	ACCESORIOS					16,518.81	
03.23.01.03.01	Deflexiones y Accesorios (Vista en Planta)					13,804.77	
03.23.01.03.01.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 17° c/ acople	Und	0.50	394.68	197.34		
03.23.01.03.01.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 15° c/ acople	Und	0.50	394.68	197.34		
03.23.01.03.01.03	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 83° c/ acople	Und	0.50	882.36	441.18		
03.23.01.03.01.04	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 90° c/ acople	Und	0.50	927.36	463.68		
03.23.01.03.01.05	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 75° c/ acople	Und	0.50	799.32	399.66		
03.23.01.03.01.06	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 60° c/ acople	Und	0.50	643.62	321.81		
03.23.01.03.01.07	Suministro e instalación de Niple de GRP con Brida ANSI 700 mm PN 6, para unión con tubo de f	Und	3.00	976.44	2,929.32		
03.23.01.03.01.08	Suministro e instalación de Reducción de 700mm PN 6 (unión lisa) a 800mm con Brida ANSI de C	Und	1.00	2,930.88	2,930.88		
03.23.01.03.01.09	Suministro e instalación de Niple de GRP 700mm PN6 (unión lisa) con una salida brida ANSI de €	Und	0.50	206.04	103.02		
03.23.01.03.01.10	Suministro e instalación de Niple de GRP 700mm PN6 (unión lisa) con una salida brida ANSI de 4	Und	0.50	206.04	103.02		
03.23.01.03.01.11	Suministro e instalación de Pasamuro GRP Brida ANSI/ Unión espiga - campana 700 mm PN 6, L	Und	0.50	2,587.20	1,293.60		
03.23.01.03.01.12	Sumin.e instal. de Pasamuro GRP Brida ANSI/ Unión por laminado 700 mm PN 6, en línea de ret	m	1.00	4,423.92	4,423.92		
03.23.01.03.02	Deflexiones y Accesorios (Vista en Perfil)					2,714.04	
03.23.01.03.02.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 2° c/ acople	Und	1.00	394.68	394.68		
03.23.01.03.02.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 4° c/ acople	Und	0.50	394.68	197.34		
03.23.01.03.02.03	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 5° c/ acople	Und	1.00	394.68	394.68		
03.23.01.03.02.04	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 7° c/ acople	Und	0.50	394.68	197.34		
03.23.01.03.02.05	Materia prima por uniones en obra + 30% en línea de retorno	Glb	0.50	3,060.00	1,530.00		
03.23.01.04	EQUIPO HIDROMECANICO					522.79	
03.23.01.04.01	Niple de Feº B/ B Ø 3", L=3.00m	Und	1.00	288.00	288.00		
03.23.01.04.02	Perno Zincado Ø3/4" x 4" x 2" de hilo	Und	9.00	5.13	46.17		
03.23.01.04.03	Perno Zincado Ø3/4" x 9" x 2" de hilo	Und	9.00	12.15	109.35		
03.23.01.04.04	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	36.00	0.47	16.92		
03.23.01.04.05	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	18.00	0.95	17.10		
03.23.01.04.06	Empaquetadura en union C/Brida Ø 3"	Und	1.50	13.50	20.25		
03.23.01.04.07	Instalación de equipo hidromecánico en línea de retorno	Glb	0.50	50.00	25.00		
03.23.01.05	VÁLVULAS					671.40	
03.23.01.05.01	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 3"	Und	1.00	510.00	510.00		
03.23.01.05.02	Válvula mariposa tipo waffer 3", Brida ANSI 150	Und	1.00	86.40	86.40		
03.23.01.05.03	Instalación de válvulas en línea de retorno	Glb	0.50	150.00	75.00		
03.23.02	LÍNEA DE RETORNO FASE 2 - L=110m					44,598.29	
03.23.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					1,367.22	
03.23.02.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	75.42	0.95	71.65		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.23.02.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	98.15	1.32	129.56		
03.23.02.01.03	Relleno compactado de zanja con material propio	m3	130.93	2.63	344.35		
03.23.02.01.04	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	867.75	0.92	798.33		
03.23.02.01.05	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	44.02	0.53	23.33		
03.23.02.02	TUBERIAS					25,518.07	
03.23.02.02.01	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 700 mm PN6 c/ acople, Unión espiga - campana	m	75.92	159.60	12,116.83		
03.23.02.02.02	Suministro de Tubo GRP SN 5000, DN 700 mm PN6 c/ acople, Unión por laminado	m	80.00	152.28	12,182.40		
03.23.02.02.03	Instalación de Tubo GRP SN 2500, DN 700 mm PN6 en Línea de Retorno en Toma 7C	m	97.50	9.21	897.98		
03.23.02.02.04	Suministro de Tubo GRP SN 5000, DN 700 mm PN6 c/ acople, Unión por laminado (tramo de tubería a	m	-	184.20			
03.23.02.02.05	Laminación de accesorios en campo	Glb	-	1,672.50			
03.23.02.02.06	Traslado y descarga de Tuberia en Zanja	und	9.00	18.42	165.78		
03.23.02.02.07	Prueba hidráulica	m	98.15	1.58	155.08		
03.23.02.03	ACCESORIOS					16,518.81	
03.23.02.03.01	Deflexiones y Accesorios (Vista en Planta)					13,804.77	
03.23.02.03.01.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 17° c/ acople	Und	0.50	394.68	197.34		
03.23.02.03.01.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 15° c/ acople	Und	0.50	394.68	197.34		
03.23.02.03.01.03	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 83° c/ acople	Und	0.50	882.36	441.18		
03.23.02.03.01.04	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 90° c/ acople	Und	0.50	927.36	463.68		
03.23.02.03.01.05	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 75° c/ acople	Und	0.50	799.32	399.66		
03.23.02.03.01.06	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 60° c/ acople	Und	0.50	643.62	321.81		
03.23.02.03.01.07	Suministro e instalación de Niple de GRP con Brida ANSI 700 mm PN 6, para unión con tubo de f	Und	3.00	976.44	2,929.32		
03.23.02.03.01.08	Suministro e instalación de Reducción de 700mm PN 6 (unión lisa) a 800mm con Brida ANSI de C	Und	1.00	2,930.88	2,930.88		
03.23.02.03.01.09	Suministro e instalación de Niple de GRP 700mm PN6 (unión lisa) con una salida brida ANSI de 6	Und	0.50	206.04	103.02		
03.23.02.03.01.10	Suministro e instalación de Niple de GRP 700mm PN6 (unión lisa) con una salida brida ANSI de 4	Und	0.50	206.04	103.02		
03.23.02.03.01.11	Suministro e instalación de Pasamuro GRP Brida ANSI/ Unión espiga - campana 700 mm PN 6, L	Und	0.50	2,587.20	1,293.60		
03.23.02.03.01.12	Sumin.e instal. de Pasamuro GRP Brida ANSI/ Unión por laminado 700 mm PN 6, en línea de ret	m	1.00	4,423.92	4,423.92		
03.23.02.03.02	Deflexiones y Accesorios (Vista en Perfil)					2,714.04	
03.23.02.03.02.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 2° c/ acople	Und	1.00	394.68	394.68		
03.23.02.03.02.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 4° c/ acople	Und	0.50	394.68	197.34		
03.23.02.03.02.03	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 5° c/ acople	Und	1.00	394.68	394.68		
03.23.02.03.02.04	Suministro e instalación de Curva GRP PN 6 DN 700 mm x 7° c/ acople	Und	0.50	394.68	197.34		
03.23.02.03.02.05	Materia prima por uniones en obra + 30% en línea de retorno	Glb	0.50	3,060.00	1,530.00		
03.23.02.04	EQUIPO HIDROMECANICO					522.79	
03.23.02.04.01	Niple de Fe° B/ B Ø 3", L=3.00m	Und	1.00	288.00	288.00		
03.23.02.04.02	Perno Zincado Ø3/4" x 4" x 2" de hilo	Und	9.00	5.13	46.17		
03.23.02.04.03	Perno Zincado Ø3/4" x 9" x 2" de hilo	Und	9.00	12.15	109.35		
03.23.02.04.04	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	36.00	0.47	16.92		
03.23.02.04.05	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	18.00	0.95	17.10		
03.23.02.04.06	Empaquetadura en union C/Brida Ø 3"	Und	1.50	13.50	20.25		
03.23.02.04.07	Instalación de equipo hidromecánico en línea de retorno	Glb	0.50	50.00	25.00		
03.23.02.05	VÁLVULAS					671.40	
03.23.02.05.01	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 3"	Und	1.00	510.00	510.00		
03.23.02.05.02	Válvula mariposa tipo waffer 3", Brida ANSI 150	Und	1.00	86.40	86.40		
03.23.02.05.03	Instalación de válvulas en línea de retorno	Glb	0.50	150.00	75.00		
03.24	CASETA DE CONTROL (03 UND)					78,803.47	
03.24.01	CASETA DE CONTROL 4					63,871.68	
03.24.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					872.35	
03.24.01.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	229.60	2.11	484.46		
03.24.01.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	190.36	1.58	300.77		
03.24.01.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	4.06	11.84	48.07		
03.24.01.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	73.68	0.53	39.05		
03.24.01.02	CONCRETO SIMPLE					58.00	
03.24.01.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.76	76.32	58.00		
03.24.01.03	CONCRETO ARMADO					5,288.55	
03.24.01.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	11.80	126.32	1,490.58		
03.24.01.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,580.36	1.53	2,417.95		
03.24.01.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	88.37	13.16	1,162.95		
03.24.01.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	75.11	2.89	217.07		
03.24.01.04	JUNTAS Y SELLOS					84.16	
03.24.01.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.24.01.05	CARPINTERIA METALICA					1,704.49	
03.24.01.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.10m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	372.00	372.00		
03.24.01.05.02	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 4.40m + 0.90 sobresale pasamano + rejilla	Und	1.00	720.00	720.00		

Cliente

CAMPOSOL S.A.

Sub Presupuesto

CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD

Proyecto

CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.24.01.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 1.90m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	216.00	216.00		
03.24.01.05.04	Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	5.64	54.00	304.56		
03.24.01.05.05	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.24.01.05.06	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.24.01.05.07	Instalación de carpintería metálica en caseta de control (03 unidades)	Glb	0.33	227.18	74.97		
03.24.01.06	EQUIPO HIDROMECANICO					27,865.93	
03.24.01.06.01	Niple de Fe° B/ B Ø 24", L=0.80 m	Und	2.00	1,656.00	3,312.00		
03.24.01.06.02	Tee de Fe° B/ B Ø 24" x L = 1.20m x 0.95m	Und	1.00	2,970.00	2,970.00		
03.24.01.06.03	Tambor de Fe° Ø 24", e=0.20 m	Und	2.00	144.00	288.00		
03.24.01.06.04	Soportes de Fe° 24", L= 0.35m	Und	2.00	57.60	115.20		
03.24.01.06.05	Abrazadera de Fe° x 24"	Und	2.00	180.00	360.00		
03.24.01.06.06	Niple de Fe° B/ B Ø 28", L=0.80 m	Und	3.00	2,064.00	6,192.00		
03.24.01.06.07	Tee de Fe° B/ B Ø 28" x L = 1.30m x 1.05m	Und	1.00	3,600.00	3,600.00		
03.24.01.06.08	Tambor de Fe° Ø 28", e=0.20 m	Und	3.00	225.60	676.80		
03.24.01.06.09	Soportes de Fe° 28", L= 0.35m	Und	3.00	84.00	252.00		
03.24.01.06.10	Abrazadera de Fe° x 28"	Und	3.00	240.00	720.00		
03.24.01.06.11	Niple de Fe° B/ B Ø 28", L=1.15 m + una brida rompe agua	Und	1.00	2,520.00	2,520.00		
03.24.01.06.12	Perno Zincado Ø3/4" x 11" x 2" de hilo	Und	132.00	14.85	1,960.20		
03.24.01.06.13	Perno Zincado Ø3/4" x 5" x 2" de hilo	Und	168.00	11.48	1,928.64		
03.24.01.06.14	Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x 1.00m	Und	20.00	4.00	80.00		
03.24.01.06.15	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	640.00	0.47	300.80		
03.24.01.06.16	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	340.00	0.95	323.00		
03.24.01.06.17	Empaquetadura en union C/Brida Ø 28"	und	10.00	108.00	1,080.00		
03.24.01.06.18	Empaquetadura en union C/Brida Ø 24"	und	7.00	90.00	630.00		
03.24.01.06.19	Instalación de equipo hidromecánico en caseta de control (03 unidades)	Glb	1.00	557.29	557.29		
03.24.01.07	VÁLVULAS					27,998.20	
03.24.01.07.01	Válvula mariposa tipo waffer 24", Brida ANSI 150	Und	2.00	3,067.20	6,134.40		
03.24.01.07.02	Válvula mariposa tipo waffer 28", Brida ANSI 150	Und	3.00	5,880.00	17,640.00		
03.24.01.07.03	Válvula mariposa tipo waffer 6", Brida ANSI 150	Und	1.00	165.60	165.60		
03.24.01.07.04	Válvula mariposa tipo waffer 4", Brida ANSI 150	Und	3.00	117.60	352.80		
03.24.01.07.05	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 6"	Und	1.00	1,148.40	1,148.40		
03.24.01.07.06	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 4"	Und	3.00	744.00	2,232.00		
03.24.01.07.07	Instalación de válvulas en caseta de control (03 unidades)	Glb	0.50	650.00	325.00		
03.24.02	CASETA DE CONTROL 1					10,596.96	
03.24.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					872.35	
03.24.02.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	229.60	2.11	484.46		
03.24.02.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	190.36	1.58	300.77		
03.24.02.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	4.06	11.84	48.07		
03.24.02.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	73.68	0.53	39.05		
03.24.02.02	CONCRETO SIMPLE					58.00	
03.24.02.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.76	76.32	58.00		
03.24.02.03	CONCRETO ARMADO					7,138.30	
03.24.02.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	16.38	126.32	2,069.12		
03.24.02.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	2,007.32	1.53	3,071.20		
03.24.02.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	127.94	13.16	1,683.69		
03.24.02.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	108.75	2.89	314.29		
03.24.02.04	JUNTAS Y SELLOS					84.16	
03.24.02.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.24.02.05	CARPINTERIA METALICA					395.95	
03.24.02.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.10m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	372.00			
03.24.02.05.02	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 4.40m + 0.90 sobresale pasamano + rejilla	Und	-	720.00			
03.24.02.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 1.90m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.24.02.05.04	Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	5.63	54.00	304.02		
03.24.02.05.05	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.24.02.05.06	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.24.02.05.07	Instalación de carpintería metálica en caseta de control (03 unidades)	Glb	0.33	227.18	74.97		
03.24.02.06	EQUIPO HIDROMECANICO					-	
03.24.02.06.01	Niple de Fe° B/ B Ø 24", L=0.80 m	Und	-	1,656.00			
03.24.02.06.02	Tee de Fe° B/ B Ø 24" x L = 1.20m x 0.95m	Und	-	2,970.00			
03.24.02.06.03	Tambor de Fe° Ø 24", e=0.20 m	Und	-	144.00			
03.24.02.06.04	Soportes de Fe° 24", L= 0.35m	Und	-	57.60			
03.24.02.06.05	Abrazadera de Fe° x 24"	Und	-	180.00			
03.24.02.06.06	Niple de Fe° B/ B Ø 28", L=0.80 m	Und	-	2,064.00			

Cliente

CAMPOSOL S.A.

Sub Presupuesto

CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD

Proyecto

CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.24.02.06.07	Tee de Fe° B/ B/ B Ø 28" x L = 1.30m x 1.05m	Und	-	3,600.00			
03.24.02.06.08	Tambor de Fe° Ø 28", e=0.20 m	Und	-	225.60			
03.24.02.06.09	Soportes de Fe° 28", L= 0.35m	Und	-	84.00			
03.24.02.06.10	Abrazadera de Fe° x 28"	Und	-	240.00			
03.24.02.06.11	Niple de Fe° B/ B Ø 28", L=1.15 m + una brida rompe agua	Und	-	2,520.00			
03.24.02.06.12	Perno Zincado Ø3/4" x 11" x 2" de hilo	Und	-	14.85			
03.24.02.06.13	Perno Zincado Ø3/4" x 5" x 2" de hilo	Und	-	11.48			
03.24.02.06.14	Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x 1.00m	Und	-	4.00			
03.24.02.06.15	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	-	0.47			
03.24.02.06.16	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	-	0.95			
03.24.02.06.17	Empaquetadura en union C/Brida Ø 28"	und	-	108.00			
03.24.02.06.18	Empaquetadura en union C/Brida Ø 24"	und	-	90.00			
03.24.02.06.19	Instalación de equipo hidromecánico en caseta de control (03 unidades)	Glb	-	557.29			
03.24.02.07	VÁLVULAS					2,048.20	
03.24.02.07.01	Válvula mariposa tipo waffer 24", Brida ANSI 150	Und	-	3,067.20			
03.24.02.07.02	Válvula mariposa tipo waffer 28", Brida ANSI 150	Und	-	5,880.00			
03.24.02.07.03	Válvula mariposa tipo waffer 6", Brida ANSI 150	Und	-	165.60			
03.24.02.07.04	Válvula mariposa tipo waffer 4", Brida ANSI 150	Und	2.00	117.60	235.20		
03.24.02.07.05	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 6"	Und	-	1,148.40			
03.24.02.07.06	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 4"	Und	2.00	744.00	1,488.00		
03.24.02.07.07	Instalación de válvulas en caseta de control (03 unidades)	Glb	0.50	650.00	325.00		
03.24.03	CASETA DE CONTROL 3					4,334.83	
03.24.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					567.75	
03.24.03.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	43.80	2.11	92.42		
03.24.03.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	18.15	1.58	28.68		
03.24.03.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	36.47	11.84	431.80		
03.24.03.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	28.02	0.53	14.85		
03.24.03.02	CONCRETO SIMPLE					22.90	
03.24.03.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.30	76.32	22.90		
03.24.03.03	CONCRETO ARMADO					1,215.87	
03.24.03.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	3.29	126.32	415.59		
03.24.03.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	264.01	1.53	403.94		
03.24.03.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	25.38	13.16	334.00		
03.24.03.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	21.57	2.89	62.34		
03.24.03.04	JUNTAS Y SELLOS					84.16	
03.24.03.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.24.03.05	CARPINTERIA METALICA					395.95	
03.24.03.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.10m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	372.00			
03.24.03.05.02	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 4.40m + 0.90 sobresale pasamano + rejilla	Und	-	720.00			
03.24.03.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 1.90m + 0.90 sobresale pasamano	Und	-	216.00			
03.24.03.05.04	Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	5.63	54.00	304.02		
03.24.03.05.05	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.24.03.05.06	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.24.03.05.07	Instalación de carpintería metálica en caseta de control (03 unidades)	Glb	0.33	227.18	74.97		
03.24.03.06	EQUIPO HIDROMECHANICO					-	
03.24.03.06.01	Niple de Fe° B/ B Ø 24", L=0.80 m	Und	-	1,656.00			
03.24.03.06.02	Tee de Fe° B/ B/ B Ø 24" x L = 1.20m x 0.95m	Und	-	2,970.00			
03.24.03.06.03	Tambor de Fe° Ø 24", e=0.20 m	Und	-	144.00			
03.24.03.06.04	Soportes de Fe° 24", L= 0.35m	Und	-	57.60			
03.24.03.06.05	Abrazadera de Fe° x 24"	Und	-	180.00			
03.24.03.06.06	Niple de Fe° B/ B Ø 28", L=0.80 m	Und	-	2,064.00			
03.24.03.06.07	Tee de Fe° B/ B/ B Ø 28" x L = 1.30m x 1.05m	Und	-	3,600.00			
03.24.03.06.08	Tambor de Fe° Ø 28", e=0.20 m	Und	-	225.60			
03.24.03.06.09	Soportes de Fe° 28", L= 0.35m	Und	-	84.00			
03.24.03.06.10	Abrazadera de Fe° x 28"	Und	-	240.00			
03.24.03.06.11	Niple de Fe° B/ B Ø 28", L=1.15 m + una brida rompe agua	Und	-	2,520.00			
03.24.03.06.12	Perno Zincado Ø3/4" x 11" x 2" de hilo	Und	-	14.85			
03.24.03.06.13	Perno Zincado Ø3/4" x 5" x 2" de hilo	Und	-	11.48			
03.24.03.06.14	Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x 1.00m	Und	-	4.00			
03.24.03.06.15	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	-	0.47			
03.24.03.06.16	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	-	0.95			
03.24.03.06.17	Empaquetadura en union C/Brida Ø 28"	und	-	108.00			
03.24.03.06.18	Empaquetadura en union C/Brida Ø 24"	und	-	90.00			

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.24.03.06.19	Instalación de equipo hidromecánico en caseta de control (03 unidades)	Glb	-	557.29			
03.24.03.07	VÁLVULAS					2,048.20	
03.24.03.07.01	Válvula mariposa tipo waffer 24", Brida ANSI 150	Und	-	3,067.20			
03.24.03.07.02	Válvula mariposa tipo waffer 28", Brida ANSI 150	Und	-	5,880.00			
03.24.03.07.03	Válvula mariposa tipo waffer 6", Brida ANSI 150	Und	-	165.60			
03.24.03.07.04	Válvula mariposa tipo waffer 4", Brida ANSI 150	Und	2.00	117.60	235.20		
03.24.03.07.05	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 6"	Und	-	1,148.40			
03.24.03.07.06	Válvula ventosa trifuncional D43 PN/16 4"	Und	2.00	744.00	1,488.00		
03.24.03.07.07	Instalación de válvulas en caseta de control (03 unidades)	Glb	0.50	650.00	325.00		
03.25	CASETA DE MEDICION DE CAUDAL (01 UND)					23,384.53	
03.25.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					712.21	
03.25.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	185.96	2.11	392.38		
03.25.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	173.88	1.58	274.73		
03.25.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	2.02	11.84	23.92		
03.25.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	39.97	0.53	21.18		
03.25.02	CONCRETO SIMPLE					23.66	
03.25.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.31	76.32	23.66		
03.25.03	CONCRETO ARMADO					2,595.12	
03.25.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	6.75	126.32	852.66		
03.25.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	570.94	1.53	873.54		
03.25.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	56.69	13.16	746.04		
03.25.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	42.52	2.89	122.88		
03.25.04	JUNTAS Y SELLOS					84.16	
03.25.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.25.05	VÁLVULAS					12,901.14	
03.25.05.01	Caudalímetro electromagnético Ø 28", Brida ANSI 150	Und	1.00	12,286.80	12,286.80		
03.25.05.02	Instalación de válvulas en caseta de medición de caudal	Glb	1.00	614.34	614.34		
03.25.06	EQUIPO HIDROMECHANICO					7,068.24	
03.25.06.01	Niple de Fe° B/ B Ø 28", L=1.00 m	Und	2.00	2,064.00	4,128.00		
03.25.06.02	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.50m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	432.00	432.00		
03.25.06.03	Tambor de Fe° Ø 28", e=0.20 m	Und	2.00	225.60	451.20		
03.25.06.04	Soportes de Fe° 28", L= 0.35m	Und	2.00	84.00	168.00		
03.25.06.05	Abrazadera de Fe° x 28"	Und	2.00	240.00	480.00		
03.25.06.06	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.25.06.07	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.25.06.08	Perno Zincado Ø3/4" x 5" x 2" de hilo	Und	56.00	11.48	642.88		
03.25.06.09	Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x 1.00m	Und	4.00	4.00	16.00		
03.25.06.10	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	120.00	0.47	56.40		
03.25.06.11	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	64.00	0.95	60.80		
03.25.06.12	Empaquetadura en union C/Brida Ø 28"	und	2.00	108.00	216.00		
03.25.06.13	Instalación de equipo hidromecánico en caseta de medición de caudal	Glb	1.00	400.00	400.00		
03.26	LÍNEA DE ALIVIO (02 UND)					69,675.83	
03.26.01	LÍNEA DE ALIVIO DE RESERVORIO 01					45,568.21	
03.26.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					37,236.01	
03.26.01.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	2,767.83	0.95	2,629.44		
03.26.01.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	218.00	1.32	287.76		
03.26.01.01.03	Relleno compactado de zanja con material propio	m3	334.44	2.63	879.58		
03.26.01.01.04	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	2,594.47	0.92	2,386.91		
03.26.01.01.05	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN 4 c/ acople, Unión espiga - campana	m	160.00	130.56	20,889.60		
03.26.01.01.06	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN4 c/ acople, Unión por laminado	m	55.00	117.36	6,454.80		
03.26.01.01.07	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN 4 c/ acople, Unión espiga - campana (tramo de tub	m	3.00	117.36	352.08		
03.26.01.01.08	Laminación de accesorios en campo	Glb	1.00	1,672.50	1,672.50		
03.26.01.01.09	Instalacion de Tubo GRP Diam 600mm de línea de alivio en Toma 7C	m	215.00	3.90	838.50		
03.26.01.01.10	Traslado y descarga de Tuberia en Zanja	und	19.00	18.42	349.98		
03.26.01.01.11	Prueba hidráulica en línea de alivio	m	218.00	2.27	494.86		
03.26.01.02	ACCESORIOS					8,332.20	
03.26.01.02.01	Deflexiones y Accesorios (Vista en Planta)					793.14	
03.26.01.02.01.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 82° c/ acople	Und	1.00	592.74	592.74		
03.26.01.02.01.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 10° c/ acople	Und	1.00	200.40	200.40		
03.26.01.02.02	Deflexiones y Accesorios (Vista en Perfil)					7,539.06	
03.26.01.02.02.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 16° c/ acople	Und	2.00	227.76	455.52		
03.26.01.02.02.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 13° c/ acople	Und	1.00	227.76	227.76		
03.26.01.02.02.03	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 48° c/ acople	Und	1.00	353.34	353.34		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.26.01.02.02.04	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 11° c/ acople	Und	1.00	227.76	227.76		
03.26.01.02.02.05	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 50° c/ acople	Und	1.00	367.44	367.44		
03.26.01.02.02.06	Suministro e instalación de Pasamuro GRP Brida ANSI/ Unión por laminado 600 mm PN 4, L=2.0	Glb	1.00	2,856.12	2,856.12		
03.26.01.02.02.07	Suministro e instalación de Curva GRP 600 mm PN 4 x 45° con pasamuro con Brida rompe agua	Glb	1.00	3,051.12	3,051.12		
03.26.02	LÍNEA DE ALIVIO DE RESERVORIO 02					24,107.62	
03.26.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					24,107.62	
03.26.02.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	650.55	0.95	618.02		
03.26.02.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	168.00	1.32	221.76		
03.26.02.01.03	Relleno compactado de zanja con material propio	m3	83.61	2.63	219.89		
03.26.02.01.04	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	648.62	0.92	596.73		
03.26.02.01.05	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN 4 c/ acople, Unión espiga - campana	m	110.00	130.56	14,361.60		
03.26.02.01.06	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN4 c/ acople, Unión por laminado	m	55.00	117.36	6,454.80		
03.26.02.01.07	Suministro de Tubo GRP SN 2500, DN 600 mm PN 4 c/ acople, Unión espiga - campana (tramo de tub	m	3.00	117.36	352.08		
03.26.02.01.08	Laminación de accesorios en campo	Glb	-	1,672.50			
03.26.02.01.09	Instalacion de Tubo GRP Diam 600mm de línea de alivio en Toma 7C	m	165.00	3.90	643.50		
03.26.02.01.10	Traslado y descarga de Tuberia en Zanja	und	14.00	18.42	257.88		
03.26.02.01.11	Prueba hidráulica en línea de alivio	m	168.00	2.27	381.36		
03.26.02.02	ACCESORIOS					-	
03.26.02.02.01	Deflexiones y Accesorios (Vista en Planta)					-	
03.26.02.02.01.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 82° c/ acople	Und	-	592.74			
03.26.02.02.01.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 10° c/ acople	Und	-	200.40			
03.26.02.02.02	Deflexiones y Accesorios (Vista en Perfil)					-	
03.26.02.02.02.01	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 16° c/ acople	Und	-	227.76			
03.26.02.02.02.02	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 13° c/ acople	Und	-	227.76			
03.26.02.02.02.03	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 48° c/ acople	Und	-	353.34			
03.26.02.02.02.04	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 11° c/ acople	Und	-	227.76			
03.26.02.02.02.05	Suministro e instalación de Curva GRP PN 4 DN 600 mm x 50° c/ acople	Und	-	367.44			
03.26.02.02.02.06	Suministro e instalación de Pasamuro GRP Brida ANSI/ Unión por laminado 600 mm PN 4, L=2.0	Glb	-	2,856.12			
03.26.02.02.02.07	Suministro e instalación de Curva GRP 600 mm PN 4 x 45° con pasamuro con Brida rompe agua	Glb	-	3,051.12			
03.27	CAJA DE ACHIQUE (06 UNIDADES)					5,144.51	
03.27.01	CAJA DE ACHIQUE 03 UNIDADES EN RESERVORIO 1					2,572.25	
03.27.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					227.51	
03.27.01.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	50.28	2.11	106.09		
03.27.01.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	24.90	1.58	39.34		
03.27.01.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	5.46	11.84	64.65		
03.27.01.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	32.89	0.53	17.43		
03.27.01.02	CONCRETO SIMPLE					36.63	
03.27.01.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.48	76.32	36.63		
03.27.01.03	CONCRETO ARMADO					1,332.61	
03.27.01.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	3.87	126.32	488.86		
03.27.01.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	217.05	1.53	332.09		
03.27.01.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	38.88	13.16	511.66		
03.27.01.04	JUNTAS Y SELLOS					975.50	
03.27.01.04.01	Sika top (impermeabilizante)	m2	38.88	5.79	225.12		
03.27.01.04.02	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	21.60	34.74	750.38		
03.27.02	CAJA DE ACHIQUE 03 UNIDADES EN RESERVORIO 2					2,572.26	
03.27.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					227.52	
03.27.02.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	50.28	2.11	106.09		
03.27.02.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	24.90	1.58	39.34		
03.27.02.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	5.46	11.84	64.65		
03.27.02.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	32.91	0.53	17.44		
03.27.02.02	CONCRETO SIMPLE					36.63	
03.27.02.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.48	76.32	36.63		
03.27.02.03	CONCRETO ARMADO					1,332.61	
03.27.02.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	3.87	126.32	488.86		
03.27.02.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	217.05	1.53	332.09		
03.27.02.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	38.88	13.16	511.66		
03.27.02.04	JUNTAS Y SELLOS					975.50	
03.27.02.04.01	Sika top (impermeabilizante)	m2	38.88	5.79	225.12		
03.27.02.04.02	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	21.60	34.74	750.38		
03.28	DADOS DE ANCLAJE					13,660.50	
03.28.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					3,048.80	
03.28.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	806.32	2.11	1,701.34		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.28.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	728.64	1.58	1,151.25		
03.28.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	13.93	11.84	164.93		
03.28.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	59.02	0.53	31.28		
03.28.02	CONCRETO SIMPLE					120.59	
03.28.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	1.58	76.32	120.59		
03.28.03	CONCRETO ARMADO					10,491.11	
03.28.03.01	Concreto Simple f'c=175 Kg/cm2	m3	80.37	97.37	7,825.63		
03.28.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	939.47	1.53	1,437.39		
03.28.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	93.32	13.16	1,228.09		
03.29	SISTEMA DE MEDICION DE NIVEL DE VOLUMEN Y DE CAUDAL					47,282.39	
03.29.01	SISTEMA DE MEDICION DE NIVEL DE VOLUMEN Y DE CAUDAL EN RESERVORIO 1					23,641.18	
03.29.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					52.47	
03.29.01.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	15.75	2.11	33.23		
03.29.01.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	11.58	1.58	18.30		
03.29.01.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	0.07	11.84	0.83		
03.29.01.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	0.21	0.53	0.11		
03.29.01.02	CONCRETO SIMPLE					1.53	
03.29.01.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.02	76.32	1.53		
03.29.01.03	CONCRETO ARMADO					377.81	
03.29.01.03.01	Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2	m3	0.27	110.53	29.84		
03.29.01.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	6.72	1.53	10.28		
03.29.01.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	25.66	13.16	337.69		
03.29.01.04	JUNTAS Y SELLOS					33.26	
03.29.01.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	1.27	10.00	12.70		
03.29.01.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	1.26	16.32	20.56		
03.29.01.05	TUBERIAS					3,337.65	
03.29.01.05.01	Suministro de tubo SDR 41 PE 100, DN 400 MM PN4 x 6.00m	m	45.00	42.17	1,897.65		
03.29.01.05.02	Instalacion de tubo SDR 41 PE 100, DN 400 MM PN4 x 6.00m	dia	1.50	960.00	1,440.00		
03.29.01.06	CURVA					1,440.00	
03.29.01.06.01	Suministro e instalación curva HDPE SDR 41 PE 100 P/Termof. DN 400 mm x 90°	und	1.00	840.00	840.00		
03.29.01.06.02	Suministro e instalación de pasa muro con brida Rompe Agua en HDPE SDR41 PE 100 P/Termof. DN	und	1.00	600.00	600.00		
03.29.01.07	SISTEMA DE MEDICION					18,398.46	
03.29.01.07.01	Suministro e instalacion de sensor ultrasonico de nivel en t)Toma 7C	glb	0.50	36,796.91	18,398.46		
03.29.02	SISTEMA DE MEDICION DE NIVEL DE VOLUMEN Y DE CAUDAL EN RESERVORIO 2					23,641.21	
03.29.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					52.50	
03.29.02.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	15.75	2.11	33.23		
03.29.02.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	11.58	1.58	18.30		
03.29.02.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	0.07	11.84	0.83		
03.29.02.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	0.27	0.53	0.14		
03.29.02.02	CONCRETO SIMPLE					1.53	
03.29.02.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.02	76.32	1.53		
03.29.02.03	CONCRETO ARMADO					377.81	
03.29.02.03.01	Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2	m3	0.27	110.53	29.84		
03.29.02.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	6.72	1.53	10.28		
03.29.02.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	25.66	13.16	337.69		
03.29.02.04	JUNTAS Y SELLOS					33.26	
03.29.02.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	1.27	10.00	12.70		
03.29.02.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	1.26	16.32	20.56		
03.29.02.05	TUBERIAS					3,337.65	
03.29.02.05.01	Suministro de tubo SDR 41 PE 100, DN 400 MM PN4 x 6.00m	m	45.00	42.17	1,897.65		
03.29.02.05.02	Instalacion de tubo SDR 41 PE 100, DN 400 MM PN4 x 6.00m	dia	1.50	960.00	1,440.00		
03.29.02.06	CURVA					1,440.00	
03.29.02.06.01	Suministro e instalación curva HDPE SDR 41 PE 100 P/Termof. DN 400 mm x 90°	und	1.00	840.00	840.00		
03.29.02.06.02	Suministro e instalación de pasa muro con brida Rompe Agua en HDPE SDR41 PE 100 P/Termof. DN	und	1.00	600.00	600.00		
03.29.02.07	SISTEMA DE MEDICION					18,398.46	
03.29.02.07.01	Suministro e instalacion de sensor ultrasonico de nivel en t)Toma 7C	glb	0.50	36,796.91	18,398.46		
03.30	SISTEMA DE CONTROL DE DESPLAZAMIENTO					67,853.93	
03.30.01	SISTEMA DE MEDICION					67,853.93	
03.30.01.01	Suministro e instalacion de sensor de control de desplazamiento en Toma 7C	glb	1.00	67,853.93	67,853.93		
03.31	LÍNEA DE DESPRESURIZACIÓN					7,158.12	
03.31.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					17.35	
03.31.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	8.77	0.95	8.33		
03.31.01.02	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	9.40	0.92	8.65		

Cliente

CAMPOSOL S.A.

Sub Presupuesto

CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD

Proyecto

CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.31.01.03	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	0.69	0.53	0.37		
03.31.02	TUBERIAS					378.57	
03.31.02.01	Tubería PVC UF 500 mm C5 x 6m C/Anillo	m	3.00	121.45	364.35		
03.31.02.02	Instalacion de tubería	m	3.00	3.16	9.48		
03.31.02.03	Prueba hidráulica	m	3.00	1.58	4.74		
03.31.03	EQUIPO HIDROMECHANICO					6,762.20	
03.31.03.01	Niple reductor excéntrico Brida Ø 20"/ Brida 24", L = 0.60m	Und	1.00	1,380.00	1,380.00		
03.31.03.02	Ganzo de Fe° B/ B Ø 20" x L = 1.97m x 1.40m	Und	1.00	2,400.00	2,400.00		
03.31.03.03	Curva de Fe° B/ C Ø 20" x 75° + anillo de caucho	Und	1.00	984.00	984.00		
03.31.03.04	Curva de Fe° E/ C Ø 20" x 75° + anillo de caucho + brida rompe agua en la espiga	Und	1.00	744.00	744.00		
03.31.03.05	Perno Zincado Ø3/4" x 13" x 2" de hilo	Und	20.00	17.55	351.00		
03.31.03.06	Perno Zincado Ø3/4" x 5" x 2" de hilo	Und	20.00	11.48	229.60		
03.31.03.07	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	80.00	0.47	37.60		
03.31.03.08	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	40.00	0.95	38.00		
03.31.03.09	Empaquetadura en union C/Brida Ø 20"	und	3.00	66.00	198.00		
03.31.03.10	Instalación de equipo hidromecánico en línea de despresurización	Glb	1.00	400.00	400.00		
03.32	BARRAJE DE DISTRIBUCION Y REBOSE, ZONA DE MEJORAMIENTO SEDIMENTADOR 07 (01 UND)					7,378.14	
03.32.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					862.02	
03.32.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	178.51	2.11	376.66		
03.32.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	125.55	1.58	198.37		
03.32.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	20.67	11.84	244.73		
03.32.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	79.74	0.53	42.26		
03.32.02	CONCRETO SIMPLE					155.69	
03.32.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	2.04	76.32	155.69		
03.32.03	CONCRETO ARMADO					4,964.68	
03.32.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	15.61	126.32	1,971.86		
03.32.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,064.48	1.53	1,628.65		
03.32.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	90.44	13.16	1,190.19		
03.32.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	60.20	2.89	173.98		
03.32.04	JUNTAS Y SELLOS					1,112.79	
03.32.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	16.00	5.26	84.16		
03.32.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	60.20	5.79	348.56		
03.32.04.03	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	4.40	16.32	71.81		
03.32.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	14.60	34.74	507.20		
03.32.04.05	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	6.40	15.79	101.06		
03.32.05	CARPINTERIA METALICA					282.96	
03.32.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.00m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	216.00	216.00		
03.32.05.02	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	0.59	9.44		
03.32.05.03	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.47	7.52		
03.32.05.04	Instalación de carpintería metálica en barraje de distribución y reboce, zona de mejoramiento sedimentador	Glb	1.00	50.00	50.00		
03.33	AMPLIACIÓN Y REVESTIMIENTO SEDIMENTADOR 07					74,925.46	
03.33.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					40,796.05	
03.33.01.01	Excavación masiva en material suelto (equipo)	m3	13,417.58	0.95	12,746.70		
03.33.01.02	Excavación de zanja de anclaje para geomembrana	m3	133.80	7.63	1,020.89		
03.33.01.03	Relleno compactado con material propio para conformacion de dique	m3	13,417.58	1.21	16,235.27		
03.33.01.04	Relleno de zanja de anclaje para geomembrana	m3	133.80	7.63	1,020.89		
03.33.01.05	Refine y perfilado de taludes y base	m3	9,825.00	0.70	6,877.50		
03.33.01.06	Abastecimiento de agua para hidratación	dias	20.00	144.74	2,894.80		
03.33.02	IMPERMEABILIZACION					30,828.45	
03.33.02.01	Suministro de Geomembrana HDPE 1 mm Lisa GM13	m2	10,709.25	2.41	25,809.29		
03.33.02.02	Instalación de Geomembrana HDPE	m2	10,709.25	0.45	4,819.16		
03.33.02.03	Suministro e instalación de bota de geomembrana para tubería 400mm	Und	2.00	100.00	200.00		
03.33.03	TUBERIAS					2,434.96	
03.33.03.01	Tubería PVC UF 400 mm C4 x 6m C/Anillo	m	44.00	49.91	2,196.04		
03.33.03.02	Instalacion de tubería	m	44.00	3.16	139.04		
03.33.03.03	Prueba hidráulica en ampliación y revestimiento de sedimentador 07	m	44.00	2.27	99.88		
03.33.04	EQUIPO HIDROMECHANICO					866.00	
03.33.04.01	Curva de Fe° E/ C Ø 16" x 15° + anillo de caucho	Und	2.00	408.00	816.00		
03.33.04.02	Instalación de equipo hidromecánico en ampliación y revestimiento de sedimentador 07	Glb	1.00	50.00	50.00		
03.34	TOMA FLOTANTE DE 02 CUERPOS (02 UND) EN RESERVORIO DE PASE					40,021.41	
03.34.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					766.94	
03.34.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	186.64	2.11	393.81		
03.34.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	108.48	1.58	171.40		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.34.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	13.54	11.84	160.31		
03.34.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	78.16	0.53	41.42		
03.34.02	CONCRETO SIMPLE					219.80	
03.34.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	2.88	76.32	219.80		
03.34.03	CONCRETO ARMADO					11,783.23	
03.34.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	33.22	126.32	4,196.35		
03.34.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	3,446.70	1.53	5,273.45		
03.34.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	148.14	13.16	1,949.52		
03.34.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	125.92	2.89	363.91		
03.34.04	JUNTAS Y SELLOS					2,211.44	
03.34.04.01	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	4.40	10.00	44.00		
03.34.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	4.40	16.32	71.81		
03.34.04.03	Sika top (impermeabilizante)	m2	109.94	5.79	636.55		
03.34.04.04	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	42.00	34.74	1,459.08		
03.34.05	CARPINTERIA METALICA					25,040.00	
03.34.05.01	Toma flotante Ø = 2.00 m, h= 4.00 m (inc. material inoxidable en pernos de anclaje y los que conforman la e	Und	4.00	5,760.00	23,040.00		
03.34.05.02	Instalación de carpintería metálica en toma flotante de 02 cuerpos (02 unidades).	Glb	1.00	2,000.00	2,000.00		
03.35	LÍNEA DE INTERCONEXIÓN (06 UND)					62,927.58	
03.35.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	2,926.54	0.95	2,780.21		
03.35.02	Relleno de zanja sin compactar (equipo)	m3	3,295.60	0.92	3,031.95		
03.35.03	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	69.92	0.53	37.06		
03.35.04	TUBERIAS					34,700.92	
03.35.04.01	Tubería PVC UF 500 mm C5 x 6m C/Anillo	m	148.00	121.45	17,974.60		
03.35.04.02	Tubería PVC UF 400 mm C5 x 6m C/Anillo	m	240.00	62.03	14,887.20		
03.35.04.03	Instalacion de tubería	m	388.00	3.16	1,226.08		
03.35.04.04	Prueba hidráulica	m	388.00	1.58	613.04		
03.35.05	JUNTAS Y SELLOS					225.54	
03.35.05.01	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	13.82	16.32	225.54		
03.35.06	EQUIPO HIDROMECAINICO					22,151.90	
03.35.06.01	Niple de Feº E/ C Ø 16", L=1.00m + brida rompe agua en la campana + anillo de caucho	Und	4.00	552.00	2,208.00		
03.35.06.02	Niple de Feº E/ C Ø 20", L=1.00m + brida rompe agua en la campana + anillo de caucho	Und	2.00	684.00	1,368.00		
03.35.06.03	Curva de Feº E/ C Ø 16" x 52º + anillo de caucho	Und	1.00	498.00	498.00		
03.35.06.04	Curva de Feº E/ C Ø 16" x 90º + anillo de caucho	Und	1.00	600.00	600.00		
03.35.06.05	Tee de Feº B/ C/ B Ø 16" x L = 0.90m x 0.90m + anillo de caucho	Und	2.00	1,092.00	2,184.00		
03.35.06.06	Niple de Feº B/ C Ø 16" + anillo de caucho, L=1.00m	Und	7.00	474.00	3,318.00		
03.35.06.07	Curva de Feº E/ C Ø 20" x 52º + anillo de caucho	Und	1.00	648.00	648.00		
03.35.06.08	Tee de Feº B/ C/ B Ø 20" x L = 1.00m x 1.00m + anillo de caucho	Und	1.00	1,488.00	1,488.00		
03.35.06.09	Niple de Feº B/ C Ø 20" + anillo de caucho, L=1.00m	Und	4.00	696.00	2,784.00		
03.35.06.10	Curva de Feº E/ C Ø 16" x 46º + anillo de caucho	Und	1.00	468.00	468.00		
03.35.06.11	Niple de Feº B/ B Ø 16", L=1.00m	Und	1.00	924.00	924.00		
03.35.06.12	Curva de Feº B/ B Ø 16" x 60º	Und	1.00	828.00	828.00		
03.35.06.13	Curva de Feº C/ E Ø 16" x 58º + anillo de caucho	Und	1.00	528.00	528.00		
03.35.06.14	Curva de Feº C/ E Ø 20" x 75º + anillo de caucho	Und	1.00	696.00	696.00		
03.35.06.15	Curva de Feº B/ B Ø 20" x 69º	Und	1.00	1,176.00	1,176.00		
03.35.06.16	Perno Zincado Ø3/4" x 5" x 2" de hilo	Und	70.00	11.48	803.60		
03.35.06.17	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	140.00	0.47	65.80		
03.35.06.18	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	70.00	0.95	66.50		
03.35.06.19	Instalación de equipo hidromecánico en línea de interconexión (06 unidades)	Glb	1.00	1,500.00	1,500.00		
03.36	CASETA DE CONTROL (03 UND)					14,622.92	
03.36.01	MOVIMIENTO DE TIERRA					382.25	
03.36.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	104.96	2.11	221.47		
03.36.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	77.36	1.58	122.23		
03.36.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	2.02	11.84	23.92		
03.36.01.04	Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	27.60	0.53	14.63		
03.36.02	CONCRETO SIMPLE					23.66	
03.36.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.31	76.32	23.66		
03.36.03	CONCRETO ARMADO					1,682.12	
03.36.03.01	Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2	m3	4.59	110.53	507.33		
03.36.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	401.00	1.53	613.53		
03.36.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	35.94	13.16	472.97		
03.36.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	30.55	2.89	88.29		
03.36.04	JUNTAS Y SELLOS					252.48	
03.36.04.01	Sika anchorfix (escalines)	und	48.00	5.26	252.48		

Ubicación	01 - EXPEDIENTE TECNICO - OBR. PROVIS - PRELIM. TOMA 7C	Costo a :	Diciembre - 2021
Cliente	CAMPOSOL S.A.		
Sub Presupuesto	CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE MEGARESERVORIO TOMA 7C		

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.36.05	CARPINTERIA METALICA					2,165.84	
03.36.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.20m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	282.00	282.00		
03.36.05.02	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.50m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	252.00	252.00		
03.36.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.10m + 0.90 sobresale pasamano	Und	1.00	372.00	372.00		
03.36.05.04	Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	18.60	54.00	1,004.40		
03.36.05.05	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	48.00	0.59	28.32		
03.36.05.06	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	48.00	0.47	22.56		
03.36.05.07	Instalación de carpintería metálica en caseta de control (03 unidades).	Glb	1.00	204.56	204.56		
03.36.06	EQUIPO HIDROMECHANICO					6,095.77	
03.36.06.01	Niple de Feº B/ C Ø 16" + anillo de caucho, L=0.60m	Und	2.00	474.00	948.00		
03.36.06.02	Niple de Feº B/ E Ø 16" + anillo de caucho, L=0.60m	Und	2.00	468.00	936.00		
03.36.06.03	Niple de Feº B/ C Ø 20" + anillo de caucho, L=0.70m	Und	1.00	672.00	672.00		
03.36.06.04	Niple de Feº B/ E Ø 20" + anillo de caucho, L=0.70m	Und	1.00	648.00	648.00		
03.36.06.05	Tambor de Feº Ø 20", e=0.20 m	Und	2.00	96.00	192.00		
03.36.06.06	Soportes de Feº 20", L= 0.35m	Und	1.00	48.00	48.00		
03.36.06.07	Abrazadera de Feº x 20"	Und	1.00	120.00	120.00		
03.36.06.08	Tambor de Feº Ø 16", e=0.20 m	Und	4.00	96.00	384.00		
03.36.06.09	Soportes de Feº 16", L= 0.35m	Und	2.00	48.00	96.00		
03.36.06.10	Abrazadera de Feº x 16"	Und	2.00	120.00	240.00		
03.36.06.11	Perno Zincado Ø3/4" x 13" x 2" de hilo	Und	20.00	17.55	351.00		
03.36.06.12	Perno Zincado Ø3/4" x 8" x 2" de hilo	Und	40.00	10.80	432.00		
03.36.06.13	Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x 1.00m	Und	12.00	4.00	48.00		
03.36.06.14	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	144.00	0.47	67.68		
03.36.06.15	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	84.00	0.95	79.80		
03.36.06.16	Empaquetadura en union C/Brida Ø 20"	und	2.00	66.00	132.00		
03.36.06.17	Empaquetadura en union C/Brida Ø 16"	und	4.00	36.00	144.00		
03.36.06.18	Instalación de equipo hidromecánico en caseta de control (03 unidades).	Glb	1.00	557.29	557.29		
03.36.07	VÁLVULAS					4,020.80	
03.36.07.01	Válvula mariposa tipo waffer 20", Brida ANSI 150	Und	1.00	1,680.00	1,680.00		
03.36.07.02	Válvula mariposa tipo waffer 16", Brida ANSI 150	Und	2.00	1,070.40	2,140.80		
03.36.07.03	Instalación de válvulas en caseta de control (03 unidades).	Glb	1.00	200.00	200.00		
COSTO DIRECTO							3,156,451.80
GASTOS GENERALES						5 %	157,822.59
UTILIDAD						5 %	157,822.59
SUB TOTAL							3,472,096.98
DESCUENTO COMERCIAL						100 %	-8,675.77
SUB TOTAL CON DESCUENTO COMERCIAL							3,463,421.21
IGV.						18 %	623,415.82
PRESUPUESTO TOTAL							4,086,837.03

Son : CUATRO MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE CON 03/100 DOLARES AMERICANOS