

Presupuesto

Proyecto FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR - SOLO DESCUENTO  
Sub Presupuesto 01 - FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR  
Cliente CAMPOSOL S.A.  
Ubicación CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD  
Localidad FUNDO AGRICULTOR

Costo a : Mayo - 2023

| Item        | Descripción                                                                                       | Unidad | Metrado  | Precio    | Parcial   | Subtotal   | Total        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|------------|--------------|
| 01          | FASE 02                                                                                           |        |          |           |           |            | 1,802,531.69 |
| 01.01       | ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO                                                                 |        |          |           |           | 13,500.00  |              |
| 01.01.01    | Elaboración de Expediente técnico                                                                 | glb    | 0.45     | 30,000.00 | 13,500.00 |            |              |
| 01.02       | OBRAS PROVISIONALES                                                                               |        |          |           |           | 61,834.69  |              |
| 01.02.01    | Montaje y desmontaje de campamento provisional                                                    | glb    | 0.20     | 2,702.70  | 540.54    |            |              |
| 01.02.02    | Movilización y desmovilización de maquinaria y equipos                                            | Glb    | 0.45     | 27,027.04 | 12,162.17 |            |              |
| 01.02.03    | Mantenimiento de caminos transitados (2.50 km)                                                    | MES    | 3.00     | 3,321.80  | 9,965.40  |            |              |
| 01.02.04    | Construcción de camino de acceso internos en obra                                                 | Km     | 0.50     | 10,810.81 | 5,405.41  |            |              |
| 01.02.05    | Construcción de camino de acceso para eliminación de lodos(seco)                                  | km     | 0.50     | 10,810.81 | 5,405.41  |            |              |
| 01.02.06    | Transporte de personal a obra                                                                     | dia    | 108.00   | 189.19    | 20,432.52 |            |              |
| 01.02.07    | Baños portátiles                                                                                  | mes    | 3.00     | 1,081.08  | 3,243.24  |            |              |
| 01.02.08    | SCTR/EPPs                                                                                         | Glb    | 0.45     | 10,400.00 | 4,680.00  |            |              |
| 01.03       | OBRAS PRELIMINARES                                                                                |        |          |           |           | 43,091.25  |              |
| 01.03.01    | Trazo, replanteo y control topografico                                                            | MES    | 3.60     | 4,054.05  | 14,594.58 |            |              |
| 01.03.02    | Cerco con malla Rasche 80% h=5m                                                                   | m      | 1,260.00 | 13.35     | 16,821.00 |            |              |
| 01.03.03    | Agua para consumo de personal                                                                     | MES    | 3.60     | 1,081.08  | 3,891.89  |            |              |
| 01.03.04    | Seguridad y medio ambiente                                                                        | mes    | 3.60     | 2,162.16  | 7,783.78  |            |              |
| 01.04       | CASETA DE CONTROL N° 01 (01 UNIDAD)                                                               |        |          |           |           | 17,631.24  |              |
| 01.04.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                              |        |          |           |           | 598.79     |              |
| 01.04.01.01 | Excavación para estructuras (equipo)                                                              | m3     | 110.43   | 2.43      | 268.34    |            |              |
| 01.04.01.02 | Relleno compactado con material propio para estructuras                                           | m3     | 97.28    | 2.43      | 236.39    |            |              |
| 01.04.01.03 | Relleno compactado con material afirmado para estructuras                                         | m3     | 4.54     | 18.92     | 85.90     |            |              |
| 01.04.01.04 | Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m                                            | m3     | 15.12    | 0.54      | 8.16      |            |              |
| 01.04.02    | CONCRETO SIMPLE                                                                                   |        |          |           |           | 36.72      |              |
| 01.04.02.01 | Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados                                                      | m3     | 0.40     | 91.79     | 36.72     |            |              |
| 01.04.03    | CONCRETO ARMADO                                                                                   |        |          |           |           | 7,184.21   |              |
| 01.04.03.01 | Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2                                                                    | m3     | 19.69    | 141.15    | 2,779.24  |            |              |
| 01.04.03.02 | Solaqueo para Estructuras                                                                         | m2     | 189.13   | 2.63      | 497.41    |            |              |
| 01.04.03.03 | Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros                                     | kg     | 1,360.17 | 1.64      | 2,230.68  |            |              |
| 01.04.03.04 | Encofrado Vertical y Horizontal                                                                   | m2     | 95.44    | 17.57     | 1,676.88  |            |              |
| 01.04.04    | JUNTAS Y SELLOS                                                                                   |        |          |           |           | 738.65     |              |
| 01.04.04.01 | Sika top (impermeabilizante)                                                                      | m2     | 56.70    | 5.95      | 337.37    |            |              |
| 01.04.04.02 | Perfil Expansible Sika Swell S-2                                                                  | m      | 10.75    | 16.76     | 180.17    |            |              |
| 01.04.04.03 | Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"                                             | m      | 21.53    | 10.27     | 221.11    |            |              |
| 01.04.05    | CARPINTERIA METALICA                                                                              |        |          |           |           | 9,072.87   |              |
| 01.04.05.01 | Compuerta metálica tipo armco de 1.10 x 1.15 m, h vástago = 3.75 m                                | und    | 2.00     | 2,160.00  | 4,320.00  |            |              |
| 01.04.05.02 | Compuerta metálica tipo armco de 0.75 x 1.00 m, h vástago = 3.95 m                                | und    | 2.00     | 1,860.00  | 3,720.00  |            |              |
| 01.04.05.03 | Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" – parante 1 ½" x 0.90 m                                       | m      | 4.10     | 56.40     | 231.24    |            |              |
| 01.04.05.04 | Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.10 + 0.90 sobresale pasamano       | und    | 1.00     | 348.00    | 348.00    |            |              |
| 01.04.05.05 | Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"                                                       | Und    | 16.00    | 1.44      | 23.04     |            |              |
| 01.04.05.06 | Arandela Zincado Ø1/2"                                                                            | Und    | 16.00    | 0.10      | 1.60      |            |              |
| 01.04.05.07 | Instalación de carpintería metálica en caseta de control N° 01                                    | Glb    | 1.00     | 428.99    | 428.99    |            |              |
| 01.05       | LINEA DE CONDUCCION N° 01 (01 UNIDAD)                                                             |        |          |           |           | 130,560.40 |              |
| 01.05.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                              |        |          |           |           | 15,662.55  |              |
| 01.05.01.01 | Excavación de zanja en material suelto (equipo)                                                   | m3     | 3,963.55 | 1.12      | 4,439.18  |            |              |
| 01.05.01.02 | Perfilado y compactado para cama de apoyo                                                         | m      | 272.22   | 1.22      | 332.11    |            |              |
| 01.05.01.03 | Relleno sin compactar de zanja (equipo)                                                           | m3     | 3,186.70 | 1.05      | 3,346.04  |            |              |
| 01.05.01.04 | Relleno compactado de zanja (equipo), con material clasificado                                    | m3     | 1,031.55 | 3.24      | 3,342.22  |            |              |
| 01.05.01.05 | Dado de concreto para deflexion vertical/horizontal                                               | Und    | 9.00     | 467.00    | 4,203.00  |            |              |
| 01.05.02    | TUBERIA                                                                                           |        |          |           |           | 88,917.95  |              |
| 01.05.02.01 | Tubo PE 100, DN 1000 MM PN5 x 6.00m                                                               | m      | 300.00   | 246.00    | 73,800.00 |            |              |
| 01.05.02.02 | Tubería PVC 4" para aireacion                                                                     | m      | 5.00     | 5.19      | 25.95     |            |              |
| 01.05.02.03 | Termofusion de Tubería DN 1000 MM PN5 x 6.00m                                                     | m      | 300.00   | 39.28     | 11,784.00 |            |              |
| 01.05.02.04 | Traslado y descarga de Tubería y accesorios                                                       | Und    | 50.00    | 14.86     | 743.00    |            |              |
| 01.05.02.05 | Instalación de tubería                                                                            | m      | 300.00   | 6.25      | 1,875.00  |            |              |
| 01.05.02.06 | Prueba hidráulica                                                                                 | m      | 300.00   | 2.30      | 690.00    |            |              |
| 01.05.03    | ACCESORIOS                                                                                        |        |          |           |           | 25,583.77  |              |
| 01.05.03.01 | Pasamuro HDPE PN 5 PE 100 P/Termof. DN 1000 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 salida Ø 4" brida        | und    | 1.00     | 3,232.03  | 3,232.03  |            |              |
| 01.05.03.02 | Niple HDPE lisa - lisa PN 5 DN 1000mm, L=1.00m + 01 brida 1000mm en un extremo                    | und    | 2.00     | 2,428.51  | 4,857.02  |            |              |
| 01.05.03.03 | Pasamuro HDPE PN 5 PE 100 P/Termof. DN 1000 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 brida 1000mm en un extre | und    | 1.00     | 3,169.53  | 3,169.53  |            |              |
| 01.05.03.04 | Curva HDPE PN 5 DN 1000 mm x 42° lisa - lisa                                                      | und    | 1.00     | 1,363.76  | 1,363.76  |            |              |

Presupuesto

|                 |                                                                      |  |  |  |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Proyecto        | FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR - SOLO DESCUENTO |  |  |  |             |
| Sub Presupuesto | 01 - FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR             |  |  |  |             |
| Cliente         | CAMPOSOL S.A.                                                        |  |  |  |             |
| Ubicación       | CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD                                            |  |  |  | Costo a :   |
| Localidad       | FUNDO AGRICULTOR                                                     |  |  |  | Mayo - 2023 |

| Item        | Descripción                                                                                                  | Unidad | Metrado | Precio    | Parcial   | Subtotal  | Total |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 01.05.03.05 | Curva HDPE PN 5 DN 1000 mm x 45° lisa - lisa                                                                 | und    | 2.00    | 1,363.76  | 2,727.52  |           |       |
| 01.05.03.06 | Curva HDPE PN 5 DN 1000 mm x 32° lisa - lisa                                                                 | und    | 1.00    | 1,363.76  | 1,363.76  |           |       |
| 01.05.03.07 | Curva HDPE PN 5 DN 1000 mm x 90° lisa - lisa                                                                 | und    | 1.00    | 2,604.79  | 2,604.79  |           |       |
| 01.05.03.08 | Curva HDPE PN 5 DN 1000 mm x 16° lisa - lisa                                                                 | und    | 2.00    | 1,363.76  | 2,727.52  |           |       |
| 01.05.03.09 | Codo PVC 4" para aireacion                                                                                   | und    | 1.00    | 10.50     | 10.50     |           |       |
| 01.05.03.10 | Instalacion de accesorios en línea de conducción N° 01                                                       | glb    | 1.00    | 3,527.34  | 3,527.34  |           |       |
| 01.05.04    | EQUIPO HIDROMECHANICO                                                                                        |        |         |           |           | 396.13    |       |
| 01.05.04.01 | Niple de Fe° B/ C Ø 4", L=0.20 m                                                                             | und    | 1.00    | 105.60    | 105.60    |           |       |
| 01.05.04.02 | Perno Zincado Ø 3/4" x 4" mas hilo corrido                                                                   | und    | 8.00    | 3.36      | 26.88     |           |       |
| 01.05.04.03 | Tuerca Zincado Ø 3/4"                                                                                        | Und    | 8.00    | 0.26      | 2.08      |           |       |
| 01.05.04.04 | Arandela Zincado Ø 3/4"                                                                                      | Und    | 16.00   | 0.14      | 2.24      |           |       |
| 01.05.04.05 | Empaquetadura en union C/Brida Ø 4"                                                                          | und    | 1.00    | 3.00      | 3.00      |           |       |
| 01.05.04.06 | Instalacion de equipo hidromecanico en línea de conducción N° 01                                             | Glb    | 1.00    | 256.33    | 256.33    |           |       |
| 01.06       | CASETA DE MEDICION DE CAUDAL N° 01 (01 UNIDAD)                                                               |        |         |           |           | 45,621.26 |       |
| 01.06.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                                         |        |         |           |           | 739.35    |       |
| 01.06.01.01 | Excavación para estructuras (equipo)                                                                         | m3     | 144.61  | 2.43      | 351.40    |           |       |
| 01.06.01.02 | Relleno compactado con material propio para estructuras                                                      | m3     | 135.22  | 2.43      | 328.58    |           |       |
| 01.06.01.03 | Relleno compactado con material afirmado para estructuras                                                    | m3     | 2.83    | 18.92     | 53.54     |           |       |
| 01.06.01.04 | Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m                                                       | m3     | 10.80   | 0.54      | 5.83      |           |       |
| 01.06.02    | CONCRETO SIMPLE                                                                                              |        |         |           |           | 46.81     |       |
| 01.06.02.01 | Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados                                                                 | m3     | 0.51    | 91.79     | 46.81     |           |       |
| 01.06.03    | CONCRETO ARMADO                                                                                              |        |         |           |           | 3,523.53  |       |
| 01.06.03.01 | Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2                                                                               | m3     | 7.32    | 125.33    | 917.42    |           |       |
| 01.06.03.02 | Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros                                                | kg     | 931.97  | 1.64      | 1,528.43  |           |       |
| 01.06.03.03 | Encofrado Vertical y Horizontal                                                                              | m2     | 56.29   | 17.57     | 989.02    |           |       |
| 01.06.03.04 | Solaqueo para Estructuras                                                                                    | m2     | 33.71   | 2.63      | 88.66     |           |       |
| 01.06.04    | JUNTAS Y SELLOS                                                                                              |        |         |           |           | 43.28     |       |
| 01.06.04.01 | Sika anchorfix (escalines)                                                                                   | Und    | 8.00    | 5.41      | 43.28     |           |       |
| 01.06.05    | CARPINTERIA METALICA                                                                                         |        |         |           |           | 1,205.87  |       |
| 01.06.05.01 | Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" – parante 1 ½" x 0.90 m                                                  | m      | 9.60    | 56.40     | 541.44    |           |       |
| 01.06.05.02 | Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.20 m + Rejilla de proteccion + 0.90 sobresale | und    | 1.00    | 354.00    | 354.00    |           |       |
| 01.06.05.03 | Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"                                                                  | Und    | 28.00   | 1.44      | 40.32     |           |       |
| 01.06.05.04 | Arandela Zincado Ø1/2"                                                                                       | Und    | 28.00   | 0.10      | 2.80      |           |       |
| 01.06.05.05 | Instalación de carpintería metálica en caseta de medicion de caudal N° 01                                    | Glb    | 1.00    | 267.31    | 267.31    |           |       |
| 01.06.06    | EQUIPO HIDROMECHANICO                                                                                        |        |         |           |           | 25,519.30 |       |
| 01.06.06.01 | Niple de Fe B/B- Ø 32" x 3.30 m,                                                                             | Und    | 1.00    | 4,560.00  | 4,560.00  |           |       |
| 01.06.06.02 | Niple de Fe B/B- Ø 32" x 1.70 m,                                                                             | Und    | 1.00    | 3,153.60  | 3,153.60  |           |       |
| 01.06.06.03 | Niple de Fe B/B- Ø 32" x 0.70 m,                                                                             | Und    | 2.00    | 2,316.00  | 4,632.00  |           |       |
| 01.06.06.04 | Niple Reductor de Fe B/B- Ø 40" a Ø 32" x 0.94 m                                                             | und    | 2.00    | 3,864.00  | 7,728.00  |           |       |
| 01.06.06.05 | Tambor, Ø 800mm, e= 0.30m                                                                                    | Und    | 2.00    | 240.00    | 480.00    |           |       |
| 01.06.06.06 | Soporte de Fe°                                                                                               | Und    | 2.00    | 114.00    | 228.00    |           |       |
| 01.06.06.07 | Abrazadera, de Ø 800mm                                                                                       | und    | 2.00    | 312.00    | 624.00    |           |       |
| 01.06.06.08 | Perno Zincado Ø1" x 5" mas hilo corrido                                                                      | Und    | 264.00  | 4.08      | 1,077.12  |           |       |
| 01.06.06.09 | Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x 1.00m                                                                   | Und    | 8.00    | 18.00     | 144.00    |           |       |
| 01.06.06.10 | Arandela Zincado Ø3/4"                                                                                       | Und    | 32.00   | 0.14      | 4.48      |           |       |
| 01.06.06.11 | Arandela Zincado Ø1"                                                                                         | Und    | 528.00  | 0.24      | 126.72    |           |       |
| 01.06.06.12 | Tuerca Zincado Ø3/4"                                                                                         | Und    | 16.00   | 0.26      | 4.16      |           |       |
| 01.06.06.13 | Tuerca Zincado Ø1"                                                                                           | Und    | 264.00  | 0.42      | 110.88    |           |       |
| 01.06.06.14 | Empaquetadura en union C/Brida Ø 40"                                                                         | und    | 2.00    | 67.20     | 134.40    |           |       |
| 01.06.06.15 | Empaquetadura en union C/Brida Ø 32"                                                                         | Und    | 4.00    | 48.00     | 192.00    |           |       |
| 01.06.06.16 | Instalación de equipo hidromecánico en caseta de medicion de caudal N° 01                                    | Glb    | 1.00    | 2,319.94  | 2,319.94  |           |       |
| 01.06.07    | MEDIDOR                                                                                                      |        |         |           |           | 14,543.12 |       |
| 01.06.07.01 | Suministro de caudalimetro Ø 32"                                                                             | und    | 1.00    | 13,039.20 | 13,039.20 |           |       |
| 01.06.07.02 | Instalación de medidor de caudal en caseta de caudal 01                                                      | und    | 1.00    | 1,503.92  | 1,503.92  |           |       |
| 01.07       | BARRAJE DE DISTRIBUCION N° 01 (01 UNIDAD)                                                                    |        |         |           |           | 17,177.40 |       |
| 01.07.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                                         |        |         |           |           | 942.94    |       |
| 01.07.01.01 | Excavación para estructuras (equipo)                                                                         | m3     | 160.98  | 2.43      | 391.18    |           |       |
| 01.07.01.02 | Relleno compactado con material propio para estructuras                                                      | m3     | 90.15   | 2.43      | 219.06    |           |       |
| 01.07.01.03 | Relleno compactado con material afirmado para estructuras                                                    | m3     | 15.26   | 18.92     | 288.72    |           |       |
| 01.07.01.04 | Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m                                                       | m3     | 81.45   | 0.54      | 43.98     |           |       |
| 01.07.02    | CONCRETO SIMPLE                                                                                              |        |         |           |           | 243.24    |       |

Presupuesto

|                 |                                                                      |  |  |  |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Proyecto        | FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR - SOLO DESCUENTO |  |  |  |             |
| Sub Presupuesto | 01 - FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR             |  |  |  |             |
| Cliente         | CAMPOSOL S.A.                                                        |  |  |  |             |
| Ubicación       | CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD                                            |  |  |  |             |
| Localidad       | FUNDO AGRICULTOR                                                     |  |  |  |             |
| Costo a :       |                                                                      |  |  |  | Mayo - 2023 |

| Item        | Descripción                                                                                                 | Unidad | Metrado  | Precio   | Parcial   | Subtotal   | Total |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|-----------|------------|-------|
| 01.07.02.01 | Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados                                                                | m3     | 2.65     | 91.79    | 243.24    |            |       |
| 01.07.03    | CONCRETO ARMADO                                                                                             |        |          |          |           | 12,458.22  |       |
| 01.07.03.01 | Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2                                                                              | m3     | 27.69    | 141.15   | 3,908.44  |            |       |
| 01.07.03.02 | Solaqueo para Estructuras                                                                                   | m2     | 178.39   | 2.63     | 469.17    |            |       |
| 01.07.03.03 | Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros                                               | kg     | 2,859.51 | 1.64     | 4,689.60  |            |       |
| 01.07.03.04 | Encofrado Vertical y Horizontal                                                                             | m2     | 193.00   | 17.57    | 3,391.01  |            |       |
| 01.07.04    | JUNTAS Y SELLOS                                                                                             |        |          |          |           | 1,160.15   |       |
| 01.07.04.01 | Sika anchorfix (escalines)                                                                                  | Und    | 8.00     | 5.41     | 43.28     |            |       |
| 01.07.04.02 | Junta de contracción y dilatación con water stop 6"                                                         | m      | 16.20    | 16.22    | 262.76    |            |       |
| 01.07.04.03 | Sika top (impermeabilizante)                                                                                | m2     | 122.86   | 5.95     | 731.02    |            |       |
| 01.07.04.04 | Perfil Expansible Sika Swell S-2                                                                            | m      | 3.30     | 16.76    | 55.31     |            |       |
| 01.07.04.05 | Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"                                                       | m      | 6.60     | 10.27    | 67.78     |            |       |
| 01.07.05    | IMPERMEABILIZACION                                                                                          |        |          |          |           | 850.61     |       |
| 01.07.05.01 | Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E                                                           | m      | 23.84    | 35.68    | 850.61    |            |       |
| 01.07.06    | CARPINTERIA METALICA                                                                                        |        |          |          |           | 1,522.24   |       |
| 01.07.06.01 | Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.30 m + 0.90 sobresale pasamano               | und    | 1.00     | 246.00   | 246.00    |            |       |
| 01.07.06.02 | Tapa ciega de Fe bridada, Ø=1000 mm                                                                         | und    | 1.00     | 1,182.00 | 1,182.00  |            |       |
| 01.07.06.03 | Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"                                                                 | Und    | 28.00    | 1.44     | 40.32     |            |       |
| 01.07.06.04 | Arandela Zincado Ø1/2"                                                                                      | Und    | 28.00    | 0.10     | 2.80      |            |       |
| 01.07.06.05 | Instalación de carpintería metálica en barraje de distribucion N° 01                                        | Glb    | 1.00     | 51.12    | 51.12     |            |       |
| 01.08       | LINEA DE ADUCCION N° 01 EN RESERVOIRIO 02 (02 UNIDADES)                                                     |        |          |          |           | 135,254.19 |       |
| 01.08.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                                        |        |          |          |           | 48,492.15  |       |
| 01.08.01.01 | Excavación de zanja en material suelto (equipo)                                                             | m3     | 9,843.99 | 1.12     | 11,025.27 |            |       |
| 01.08.01.02 | Perfilado y compactado para cama de apoyo                                                                   | m      | 101.30   | 1.22     | 123.59    |            |       |
| 01.08.01.03 | Relleno sin compactar de zanja (equipo)                                                                     | m3     | 1,242.00 | 1.05     | 1,304.10  |            |       |
| 01.08.01.04 | Relleno compactado de zanja (equipo), con material clasificado                                              | m3     | 9,970.12 | 3.24     | 32,303.19 |            |       |
| 01.08.01.05 | Dado de concreto para deflexion vertical/horizontal                                                         | Und    | 8.00     | 467.00   | 3,736.00  |            |       |
| 01.08.02    | TUBERIA                                                                                                     |        |          |          |           | 60,095.18  |       |
| 01.08.02.01 | Tubo PE 100, DN 800 MM PN 8 x 6.00m                                                                         | m      | 225.00   | 228.94   | 51,511.50 |            |       |
| 01.08.02.02 | Termofusion de Tuberia DN 800 MM PN 8 x 6.00m                                                               | m      | 225.00   | 27.09    | 6,095.25  |            |       |
| 01.08.02.03 | Traslado y descarga de Tuberia y accesorios                                                                 | Und    | 38.00    | 14.86    | 564.68    |            |       |
| 01.08.02.04 | Instalación de tubería                                                                                      | m      | 225.00   | 6.25     | 1,406.25  |            |       |
| 01.08.02.05 | Prueba hidráulica                                                                                           | m      | 225.00   | 2.30     | 517.50    |            |       |
| 01.08.03    | ACCESORIOS                                                                                                  |        |          |          |           | 26,666.86  |       |
| 01.08.03.01 | Pasamuro HDPE PN 8 PE 100 P/Termof. DN 800 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 brida 800mm en un extremo           | und    | 4.00     | 1,791.61 | 7,166.44  |            |       |
| 01.08.03.02 | Niple HDPE lisa - lisa PN 8 DN 800mm, L=1.00m + 01 brida 800mm en un extremo                                | und    | 8.00     | 1,535.94 | 12,287.52 |            |       |
| 01.08.03.03 | Curva HDPE PN 8 DN 800 mm x 30° lisa - lisa                                                                 | und    | 4.00     | 861.08   | 3,444.32  |            |       |
| 01.08.03.04 | Instalacion de accesorios en línea de aducción 01                                                           | Glb    | 1.00     | 3,768.58 | 3,768.58  |            |       |
| 01.09       | CASETA DE CONTROL N° 02 (01 UNIDAD)                                                                         |        |          |          |           | 57,033.08  |       |
| 01.09.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                                        |        |          |          |           | 5,629.77   |       |
| 01.09.01.01 | Excavación para estructuras (equipo)                                                                        | m3     | 1,115.39 | 2.43     | 2,710.40  |            |       |
| 01.09.01.02 | Relleno compactado con material propio para estructuras                                                     | m3     | 1,172.11 | 2.43     | 2,848.23  |            |       |
| 01.09.01.03 | Relleno compactado con material afirmado para estructuras                                                   | m3     | 3.76     | 18.92    | 71.14     |            |       |
| 01.09.02    | CONCRETO SIMPLE                                                                                             |        |          |          |           | 68.84      |       |
| 01.09.02.01 | Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados                                                                | m3     | 0.75     | 91.79    | 68.84     |            |       |
| 01.09.03    | CONCRETO ARMADO                                                                                             |        |          |          |           | 13,946.80  |       |
| 01.09.03.01 | Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2                                                                              | m3     | 27.05    | 125.33   | 3,390.18  |            |       |
| 01.09.03.02 | Solaqueo para Estructuras                                                                                   | m2     | 100.86   | 2.63     | 265.26    |            |       |
| 01.09.03.03 | Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros                                               | kg     | 4,067.08 | 1.64     | 6,670.01  |            |       |
| 01.09.03.04 | Encofrado Vertical y Horizontal                                                                             | m2     | 206.11   | 17.57    | 3,621.35  |            |       |
| 01.09.04    | JUNTAS Y SELLOS                                                                                             |        |          |          |           | 282.64     |       |
| 01.09.04.01 | Sika anchorfix (escalines)                                                                                  | Und    | 12.00    | 5.41     | 64.92     |            |       |
| 01.09.04.02 | Puente de adherencia (Sikadur 32)                                                                           | m2     | 2.44     | 9.46     | 23.08     |            |       |
| 01.09.04.03 | Junta de contracción y dilatación con water stop 6"                                                         | m      | 12.00    | 16.22    | 194.64    |            |       |
| 01.09.05    | CARPINTERIA METALICA                                                                                        |        |          |          |           | 2,369.43   |       |
| 01.09.05.01 | Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 7.10m + Rejilla de proteccion + 0.90 sobresale | und    | 1.00     | 1,260.00 | 1,260.00  |            |       |
| 01.09.05.02 | Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" – parante 1 ½" x 0.90 m                                                 | m      | 11.30    | 56.40    | 637.32    |            |       |
| 01.09.05.03 | Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"                                                                 | Und    | 28.00    | 1.44     | 40.32     |            |       |
| 01.09.05.04 | Arandela Zincado Ø1/2"                                                                                      | Und    | 28.00    | 0.10     | 2.80      |            |       |
| 01.09.05.05 | Instalación de carpintería metálica en caseta de control 02                                                 | Glb    | 1.00     | 428.99   | 428.99    |            |       |
| 01.09.06    | EQUIPO HIDROMECHANICO                                                                                       |        |          |          |           | 14,995.38  |       |

Presupuesto

|                 |                                                                      |  |  |  |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Proyecto        | FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR - SOLO DESCUENTO |  |  |  |             |
| Sub Presupuesto | 01 - FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR             |  |  |  |             |
| Cliente         | CAMPOSOL S.A.                                                        |  |  |  |             |
| Ubicación       | CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD                                            |  |  |  | Costo a :   |
| Localidad       | FUNDO AGRICULTOR                                                     |  |  |  | Mayo - 2023 |

| Item        | Descripción                                                                                  | Unidad | Metrado  | Precio   | Parcial   | Subtotal  | Total |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-------|
| 01.09.06.01 | Niple de Fe B/B- Ø 32" x 0.60 m                                                              | und    | 2.00     | 2,220.00 | 4,440.00  |           |       |
| 01.09.06.02 | Niple de Fe B/B- Ø 32" x 0.60 m + 01 salida de Ø6"m, long=0.30m                              | und    | 2.00     | 2,352.00 | 4,704.00  |           |       |
| 01.09.06.03 | Niple de Fe B/B- Ø 6" x 0.30m                                                                | und    | 2.00     | 162.00   | 324.00    |           |       |
| 01.09.06.04 | Tambor,Ø 800 mm, e= 0.30m                                                                    | und    | 4.00     | 240.00   | 960.00    |           |       |
| 01.09.06.05 | Abrazadera, de Ø 800mm                                                                       | und    | 4.00     | 312.00   | 1,248.00  |           |       |
| 01.09.06.06 | Soporte de Fe° de Ø 800mm                                                                    | und    | 4.00     | 114.00   | 456.00    |           |       |
| 01.09.06.07 | Perno Zincado Ø3/4" x 12" mas hilo corrido                                                   | und    | 80.00    | 5.04     | 403.20    |           |       |
| 01.09.06.08 | Perno Zincado Ø1" x 5" mas hilo corrido                                                      | Und    | 128.00   | 4.08     | 522.24    |           |       |
| 01.09.06.09 | Perno Zincado Ø3/4" x 4" mas hilo corrido                                                    | und    | 16.00    | 4.08     | 65.28     |           |       |
| 01.09.06.10 | Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x 1.00m                                                   | Und    | 8.00     | 18.00    | 144.00    |           |       |
| 01.09.06.11 | Arandela Zincado Ø3/4"                                                                       | Und    | 208.00   | 0.14     | 29.12     |           |       |
| 01.09.06.12 | Arandela Zincado Ø1"                                                                         | Und    | 256.00   | 0.24     | 61.44     |           |       |
| 01.09.06.13 | Tuerca Zincado Ø3/4"                                                                         | Und    | 112.00   | 0.26     | 29.12     |           |       |
| 01.09.06.14 | Tuerca Zincado Ø1"                                                                           | Und    | 128.00   | 0.42     | 53.76     |           |       |
| 01.09.06.15 | Empaquetadura en union C/Brida Ø 32"                                                         | und    | 4.00     | 48.00    | 192.00    |           |       |
| 01.09.06.16 | Instalación de equipo hidromecánico en caseta de control 02                                  | Glb    | 1.00     | 1,363.22 | 1,363.22  |           |       |
| 01.09.07    | VÁLVULAS                                                                                     |        |          |          |           | 19,740.22 |       |
| 01.09.07.01 | Suministro de valvula mariposa tipo wafer Ø 32"                                              | Und    | 2.00     | 7,829.50 | 15,659.00 |           |       |
| 01.09.07.02 | Suministro de valvula mariposa tipo wafer Ø 6"                                               | Und    | 2.00     | 185.88   | 371.76    |           |       |
| 01.09.07.03 | Suministro de valvula de aire Ø 6"                                                           | Und    | 2.00     | 1,071.78 | 2,143.56  |           |       |
| 01.09.07.04 | Instalacion de valvulas en caseta de control 02                                              | Glb    | 1.00     | 1,565.90 | 1,565.90  |           |       |
| 01.10       | CASETA DE MEDICION DE CAUDAL N° 02 (01 UNIDAD)                                               |        |          |          |           | 65,005.41 |       |
| 01.10.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                         |        |          |          |           | 1,924.33  |       |
| 01.10.01.01 | Excavación para estructuras (equipo)                                                         | m3     | 379.44   | 2.43     | 922.04    |           |       |
| 01.10.01.02 | Relleno compactado con material propio para estructuras                                      | m3     | 370.46   | 2.43     | 900.22    |           |       |
| 01.10.01.03 | Relleno compactado con material afirmado para estructuras                                    | m3     | 5.10     | 18.92    | 96.49     |           |       |
| 01.10.01.04 | Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m                                       | m3     | 10.33    | 0.54     | 5.58      |           |       |
| 01.10.02    | CONCRETO SIMPLE                                                                              |        |          |          |           | 74.35     |       |
| 01.10.02.01 | Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados                                                 | m3     | 0.81     | 91.79    | 74.35     |           |       |
| 01.10.03    | CONCRETO ARMADO                                                                              |        |          |          |           | 8,921.87  |       |
| 01.10.03.01 | Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2                                                               | m3     | 19.43    | 125.33   | 2,435.16  |           |       |
| 01.10.03.02 | Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros                                | kg     | 2,386.65 | 1.64     | 3,914.11  |           |       |
| 01.10.03.03 | Encofrado Vertical y Horizontal                                                              | m2     | 133.43   | 17.57    | 2,344.37  |           |       |
| 01.10.03.04 | Solaqueo para Estructuras                                                                    | m2     | 86.78    | 2.63     | 228.23    |           |       |
| 01.10.04    | JUNTAS Y SELLOS                                                                              |        |          |          |           | 32.46     |       |
| 01.10.04.01 | Sika anchorfix (escalines)                                                                   | Und    | 6.00     | 5.41     | 32.46     |           |       |
| 01.10.05    | CARPINTERIA METALICA                                                                         |        |          |          |           | 1,565.15  |       |
| 01.10.05.01 | Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.20m + 0.90 sobresale pasamano | und    | 1.00     | 540.00   | 540.00    |           |       |
| 01.10.05.02 | Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" – parante 1 ½" x 0.90 m                                  | m      | 13.00    | 56.40    | 733.20    |           |       |
| 01.10.05.03 | Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"                                                  | Und    | 16.00    | 1.44     | 23.04     |           |       |
| 01.10.05.04 | Arandela Zincado Ø1/2"                                                                       | Und    | 16.00    | 0.10     | 1.60      |           |       |
| 01.10.05.05 | Instalación de carpintería metálica en caseta de medición de caudal 02                       | Glb    | 1.00     | 267.31   | 267.31    |           |       |
| 01.10.06    | EQUIPO HIDROMECHANICO                                                                        |        |          |          |           | 33,650.85 |       |
| 01.10.06.01 | Niple de Fe B/B- Ø 24" x 2.50 m                                                              | und    | 2.00     | 3,000.00 | 6,000.00  |           |       |
| 01.10.06.02 | Niple de Fe B/B- Ø 24" x 1.30 m                                                              | und    | 2.00     | 2,280.00 | 4,560.00  |           |       |
| 01.10.06.03 | Niple de Fe B/B- Ø 24" x 0.70 m                                                              | und    | 4.00     | 1,548.00 | 6,192.00  |           |       |
| 01.10.06.04 | Niple Reductor de Fe B/B- Ø 32" a Ø 24" x 0.70 m                                             | und    | 4.00     | 2,400.00 | 9,600.00  |           |       |
| 01.10.06.05 | Tambor,Ø 630mm, e= 0.30m                                                                     | und    | 4.00     | 192.00   | 768.00    |           |       |
| 01.10.06.06 | Abrazadera, de Ø 630mm                                                                       | und    | 4.00     | 300.00   | 1,200.00  |           |       |
| 01.10.06.07 | Soporte de Fe° de Ø 800mm                                                                    | und    | 4.00     | 114.00   | 456.00    |           |       |
| 01.10.06.08 | Perno Zincado Ø3/4" x 5" mas hilo corrido                                                    | und    | 256.00   | 4.08     | 1,044.48  |           |       |
| 01.10.06.09 | Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x 1.00m                                                   | Und    | 16.00    | 18.00    | 288.00    |           |       |
| 01.10.06.10 | Arandela Zincado Ø3/4"                                                                       | Und    | 32.00    | 0.14     | 4.48      |           |       |
| 01.10.06.11 | Arandela Zincado Ø1"                                                                         | Und    | 512.00   | 0.24     | 122.88    |           |       |
| 01.10.06.12 | Tuerca Zincado Ø3/4"                                                                         | Und    | 32.00    | 0.26     | 8.32      |           |       |
| 01.10.06.13 | Tuerca Zincado Ø1"                                                                           | Und    | 256.00   | 0.42     | 107.52    |           |       |
| 01.10.06.14 | Empaquetadura en union C/Brida Ø 24"                                                         | und    | 8.00     | 30.00    | 240.00    |           |       |
| 01.10.06.15 | Instalación de equipo hidromecánico en caseta de medición de caudal 02                       | Glb    | 1.00     | 3,059.17 | 3,059.17  |           |       |
| 01.10.07    | MEDIDOR                                                                                      |        |          |          |           | 18,836.40 |       |
| 01.10.07.01 | Suministro de caudalimetro Ø 24"                                                             | Und    | 2.00     | 8,562.00 | 17,124.00 |           |       |
| 01.10.07.02 | Instalación de medidor de caudal en caseta de medición de caudal 02                          | glb    | 1.00     | 1,712.40 | 1,712.40  |           |       |

## Presupuesto

**Proyecto** FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR - SOLO DESCUENTO  
**Sub Presupuesto** **01 - FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR**  
**Cliente** CAMPOSOL S.A.  
**Ubicación** CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD  
**Localidad** FUNDO AGRICULTOR

Costo a :

**Mayo - 2023**

| Item           | Descripción                                                                         | Unidad | Metrado    | Precio   | Parcial    | Subtotal     | Total |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|------------|--------------|-------|
| 01.11          | RESERVOIRIO REGULADOR N° 02: VOL = 227,500 m3 (01 UNIDAD)                           |        |            |          |            | 1,008,174.70 |       |
| 01.11.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                               |        |            |          |            | 861,035.25   |       |
| 01.11.01.01    | Excavación masiva en material suelto (equipo)                                       | m3     | 253,784.79 | 1.17     | 296,928.20 |              |       |
| 01.11.01.02    | Excavación de zanja de anclaje para geomembrana                                     | m3     | 677.58     | 7.84     | 5,312.23   |              |       |
| 01.11.01.03    | Excavacion y eliminacion de materia organica                                        | m3     | 5,145.88   | 1.61     | 8,284.87   |              |       |
| 01.11.01.04    | Relleno compactado con material propio para conformacion de dique                   | m3     | 282,825.84 | 1.49     | 421,410.50 |              |       |
| 01.11.01.05    | Relleno de zanja de anclaje para geomembrana                                        | m3     | 677.58     | 7.84     | 5,312.23   |              |       |
| 01.11.01.06    | Refine y perfilado de taludes                                                       | m2     | 31,553.24  | 0.68     | 21,456.20  |              |       |
| 01.11.01.07    | Refine y perfilado de fondo                                                         | m2     | 15,467.18  | 0.68     | 10,517.68  |              |       |
| 01.11.01.08    | Abastecimiento de agua para hidratación                                             | dias   | 165.00     | 438.76   | 72,395.40  |              |       |
| 01.11.01.09    | Traslado de material de prestamo desde el Reservoirio N° 02                         | m3     | 27,739.92  | 0.70     | 19,417.94  |              |       |
| 01.11.02       | IMPERMEABILIZACION                                                                  |        |            |          |            | 146,139.45   |       |
| 01.11.02.01    | Suministro de Geomembrana HDPE 1.00MM lisa GM-13                                    | m2     | 52,192.66  | 2.15     | 112,214.22 |              |       |
| 01.11.02.02    | Instalación de Geomembrana HDPE 1.00MM lisa - GM-13                                 | m2     | 52,192.66  | 0.65     | 33,925.23  |              |       |
| 01.11.03       | OTROS                                                                               |        |            |          |            | 1,000.00     |       |
| 01.11.03.01    | Pintado de regleta para medición de volumen                                         | Und    | 1.00       | 1,000.00 | 1,000.00   |              |       |
| 01.12          | CAJA DE ACHIQUE PARA SUCCION DE LODOS R-2 (03 UNIDADES)                             |        |            |          |            | 3,053.98     |       |
| 01.12.01       | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                |        |            |          |            | 500.19       |       |
| 01.12.01.01    | Excavación para estructuras (equipo)                                                | m3     | 92.13      | 2.43     | 223.88     |              |       |
| 01.12.01.02    | Relleno compactado con material propio para estructuras                             | m3     | 84.59      | 2.43     | 205.55     |              |       |
| 01.12.01.03    | Relleno compactado con material afirmado para estructuras                           | m3     | 3.74       | 18.92    | 70.76      |              |       |
| 01.12.02       | CONCRETO SIMPLE                                                                     |        |            |          |            | 44.06        |       |
| 01.12.02.01    | Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados                                        | m3     | 0.48       | 91.79    | 44.06      |              |       |
| 01.12.03       | CONCRETO ARMADO                                                                     |        |            |          |            | 1,656.98     |       |
| 01.12.03.01    | Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2                                                      | m3     | 3.69       | 141.15   | 520.84     |              |       |
| 01.12.03.02    | Solaqueo para Estructuras                                                           | m2     | 16.56      | 2.63     | 43.55      |              |       |
| 01.12.03.03    | Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros                       | kg     | 290.71     | 1.64     | 476.76     |              |       |
| 01.12.03.04    | Encofrado Vertical y Horizontal                                                     | m2     | 35.05      | 17.57    | 615.83     |              |       |
| 01.12.04       | JUNTAS Y SELLOS                                                                     |        |            |          |            | 103.47       |       |
| 01.12.04.01    | Sika top (impermeabilizante)                                                        | m2     | 17.39      | 5.95     | 103.47     |              |       |
| 01.12.05       | IMPERMEABILIZACION                                                                  |        |            |          |            | 749.28       |       |
| 01.12.05.01    | Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E                                   | m      | 21.00      | 35.68    | 749.28     |              |       |
| 01.13          | CAJA PARA SENSOR DE NIVEL + TUBERIA CHIMENEA EN RESERVOIRIO 02                      |        |            |          |            | 15,308.32    |       |
| 01.13.01       | CAJA PARA SENSOR DE NIVEL                                                           |        |            |          |            | 1,833.08     |       |
| 01.13.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                |        |            |          |            | 263.45       |       |
| 01.13.01.01.01 | Excavación para estructuras (equipo)                                                | m3     | 45.97      | 2.43     | 111.71     |              |       |
| 01.13.01.01.02 | Perfilado y compactado para cama de apoyo                                           | m      | 20.38      | 1.22     | 24.86      |              |       |
| 01.13.01.01.03 | Relleno compactado con material propio para estructuras                             | m3     | 44.63      | 2.43     | 108.45     |              |       |
| 01.13.01.01.04 | Relleno compactado con material afirmado para estructuras                           | m3     | 0.93       | 18.92    | 17.60      |              |       |
| 01.13.01.01.05 | Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m                              | m3     | 1.54       | 0.54     | 0.83       |              |       |
| 01.13.01.02    | CONCRETO SIMPLE                                                                     |        |            |          |            | 11.93        |       |
| 01.13.01.02.01 | Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados                                        | m3     | 0.13       | 91.79    | 11.93      |              |       |
| 01.13.01.03    | CONCRETO ARMADO                                                                     |        |            |          |            | 658.73       |       |
| 01.13.01.03.01 | Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2                                                      | m3     | 1.54       | 125.33   | 193.01     |              |       |
| 01.13.01.03.02 | Solaqueo para Estructuras                                                           | m2     | 9.95       | 2.63     | 26.17      |              |       |
| 01.13.01.03.03 | Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros                       | kg     | 115.78     | 1.64     | 189.88     |              |       |
| 01.13.01.03.04 | Encofrado Vertical y Horizontal                                                     | m2     | 14.21      | 17.57    | 249.67     |              |       |
| 01.13.01.04    | JUNTAS Y SELLOS                                                                     |        |            |          |            | 144.55       |       |
| 01.13.01.04.01 | Sika anchorfix (escalines)                                                          | Und    | 6.00       | 5.41     | 32.46      |              |       |
| 01.13.01.04.02 | Perfil Expansible Sika Swell S-2                                                    | m      | 1.26       | 16.76    | 21.12      |              |       |
| 01.13.01.04.03 | Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"                               | m      | 2.52       | 10.27    | 25.88      |              |       |
| 01.13.01.04.04 | Sika top (impermeabilizante)                                                        | m2     | 10.94      | 5.95     | 65.09      |              |       |
| 01.13.01.05    | CARPINTERIA METALICA                                                                |        |            |          |            | 754.42       |       |
| 01.13.01.05.01 | Escalines de fierro corrugado, Ø=3/4"                                               | UND    | 3.00       | 19.46    | 58.38      |              |       |
| 01.13.01.05.02 | Baranda de tubo negro pasamanos 1 1/2" - parante 1 1/2" x 0.90 m                    | m      | 10.00      | 58.20    | 582.00     |              |       |
| 01.13.01.05.03 | Instalación de carpintería metálica en caja para sensor de nivel + tubería chimenea | Glb    | 0.50       | 228.08   | 114.04     |              |       |
| 01.13.02       | TUBERIA CHIMENEA                                                                    |        |            |          |            | 13,475.24    |       |
| 01.13.02.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                |        |            |          |            | 4,572.19     |       |
| 01.13.02.01.01 | Excavación de zanja en material suelto (equipo)                                     | m3     | 1,266.33   | 1.12     | 1,418.29   |              |       |
| 01.13.02.01.02 | Perfilado y compactado para cama de apoyo                                           | m      | 52.51      | 1.22     | 64.06      |              |       |
| 01.13.02.01.03 | Relleno sin compactar de zanja (equipo)                                             | m3     | 882.95     | 1.05     | 927.10     |              |       |

Presupuesto

|                 |                                                                      |  |  |  |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Proyecto        | FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR - SOLO DESCUENTO |  |  |  |             |
| Sub Presupuesto | 01 - FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR             |  |  |  |             |
| Cliente         | CAMPOSOL S.A.                                                        |  |  |  |             |
| Ubicación       | CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD                                            |  |  |  |             |
| Localidad       | FUNDO AGRICULTOR                                                     |  |  |  |             |
| Costo a :       |                                                                      |  |  |  | Mayo - 2023 |

| Item           | Descripción                                                                                             | Unidad | Metrado  | Precio    | Parcial   | Subtotal  | Total |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 01.13.02.01.04 | Relleno compactado de zanja (equipo), con material clasificado                                          | m3     | 378.41   | 3.24      | 1,226.05  |           |       |
| 01.13.02.01.05 | Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m                                                  | m3     | 4.98     | 0.54      | 2.69      |           |       |
| 01.13.02.01.06 | Dado de concreto para deflexion vertical/horizontal                                                     | Und    | 2.00     | 467.00    | 934.00    |           |       |
| 01.13.02.02    | TUBERIA                                                                                                 |        |          |           |           | 6,131.04  |       |
| 01.13.02.02.01 | Tubo PE 100, DN 400 MM PN 10 x 6.00m                                                                    | m      | 62.50    | 74.39     | 4,649.38  |           |       |
| 01.13.02.02.02 | Termofusion de Tuberia HDPE 400mm                                                                       | m      | 62.50    | 12.66     | 791.25    |           |       |
| 01.13.02.02.03 | Traslado y descarga de Tuberia y accesorios                                                             | Und    | 10.50    | 14.86     | 156.03    |           |       |
| 01.13.02.02.04 | Instalación de tubería                                                                                  | m      | 62.50    | 6.25      | 390.63    |           |       |
| 01.13.02.02.05 | Prueba hidráulica                                                                                       | m      | 62.50    | 2.30      | 143.75    |           |       |
| 01.13.02.03    | ACCESORIOS                                                                                              |        |          |           |           | 2,772.01  |       |
| 01.13.02.03.01 | Pasamuro HDPE PN 10 PE 100 P/Termof. DN 400 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 brida 400mm en un e            | Und    | 2.00     | 773.56    | 1,547.12  |           |       |
| 01.13.02.03.02 | Curva HDPE PN 10 DN 400 mm x 90° lisa - lisa                                                            | Und    | 2.00     | 411.06    | 822.12    |           |       |
| 01.13.02.03.03 | Instalacion de accesorios en caja para sensor de nivel + tubería chimenea                               | Glb    | 0.50     | 805.53    | 402.77    |           |       |
| 01.14          | SISTEMA DE MEDICION DE NIVEL DE VOLUMEN Y DE CAUDAL EN RESERVORIO 02                                    |        |          |           |           | 49,401.90 |       |
| 01.14.01       | SISTEMA DE MEDICION                                                                                     |        |          |           |           | 49,401.90 |       |
| 01.14.01.01    | Suministro de sistema automatico de medicion de nivel de agua compatible con Beemetry                   | und    | 1.00     | 7,767.30  | 7,767.30  |           |       |
| 01.14.01.02    | Suministro de sistema automatico de automatizacion de sensor de caudal compatible con Beemetry          | und    | 1.00     | 20,675.55 | 20,675.55 |           |       |
| 01.14.01.03    | Suministro de sistema repetidor de datos automático compatible con Beemetry                             | und    | 0.50     | 4,407.30  | 2,203.65  |           |       |
| 01.14.01.04    | Sistema automatico de automatizacion de accionamiento de bombas de agua                                 | und    | 0.50     | 5,907.30  | 2,953.65  |           |       |
| 01.14.01.05    | Instalacion, configuracion y puesta en marcha de hardware y monitoreo Beemetry para sistema de medición | glb    | 0.50     | 31,603.50 | 15,801.75 |           |       |
| 01.15          | SISTEMA DE CONTROL DE DESPLAZAMIENTO EN RESERVORIO 02                                                   |        |          |           |           | 35,357.28 |       |
| 01.15.01       | SISTEMA DE MEDICION                                                                                     |        |          |           |           | 35,357.28 |       |
| 01.15.01.01    | Suministro de automatizacion por telemetria de dos celdas de asentamiento con plataforma de monitoreo b | Und    | 1.00     | 31,569.00 | 31,569.00 |           |       |
| 01.15.01.02    | Instalacion y automatizacion por telemetría de una celda de asentamiento con plataforma de monitoreo Be | Glb    | 0.50     | 7,576.56  | 3,788.28  |           |       |
| 01.16          | SUMIDERO CON REJILLA METALICA N° 01 (03 UNIDADES)                                                       |        |          |           |           | 14,107.99 |       |
| 01.16.01       | SUMIDERO CON REJILLA METALICA N° 01 EN RESERVORIO 02                                                    |        |          |           |           | 14,107.99 |       |
| 01.16.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                                    |        |          |           |           | 555.01    |       |
| 01.16.01.01.01 | Excavación para estructuras (equipo)                                                                    | m3     | 108.45   | 2.43      | 263.53    |           |       |
| 01.16.01.01.02 | Relleno compactado con material propio para estructuras                                                 | m3     | 79.34    | 2.43      | 192.80    |           |       |
| 01.16.01.01.03 | Relleno compactado con material afirmado para estructuras                                               | m3     | 4.26     | 18.92     | 80.60     |           |       |
| 01.16.01.01.04 | Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m                                                  | m3     | 33.48    | 0.54      | 18.08     |           |       |
| 01.16.01.02    | CONCRETO SIMPLE                                                                                         |        |          |           |           | 71.60     |       |
| 01.16.01.02.01 | Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados                                                            | m3     | 0.78     | 91.79     | 71.60     |           |       |
| 01.16.01.03    | CONCRETO ARMADO                                                                                         |        |          |           |           | 4,629.78  |       |
| 01.16.01.03.01 | Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2                                                                          | m3     | 9.17     | 141.15    | 1,294.35  |           |       |
| 01.16.01.03.02 | Solaqueo para Estructuras                                                                               | m2     | 44.47    | 2.63      | 116.96    |           |       |
| 01.16.01.03.03 | Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros                                           | kg     | 1,379.35 | 1.64      | 2,262.13  |           |       |
| 01.16.01.03.04 | Encofrado Vertical y Horizontal                                                                         | m2     | 54.43    | 17.57     | 956.34    |           |       |
| 01.16.01.04    | JUNTAS Y SELLOS                                                                                         |        |          |           |           | 455.34    |       |
| 01.16.01.04.01 | Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"                                                   | m      | 9.53     | 10.27     | 97.87     |           |       |
| 01.16.01.04.02 | Perfil Expansible Sika Swell S-2                                                                        | m      | 4.76     | 16.76     | 79.78     |           |       |
| 01.16.01.04.03 | Sika top (impermeabilizante)                                                                            | m2     | 46.67    | 5.95      | 277.69    |           |       |
| 01.16.01.05    | IMPERMEABILIZACION                                                                                      |        |          |           |           | 483.46    |       |
| 01.16.01.05.01 | Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E                                                       | m      | 13.55    | 35.68     | 483.46    |           |       |
| 01.16.01.06    | CARPINTERIA METALICA                                                                                    |        |          |           |           | 7,912.80  |       |
| 01.16.01.06.01 | Rejilla metálica para sumidero H = 1.50 m, Ø = 2.00m                                                    | Und    | 1.00     | 5,760.00  | 5,760.00  |           |       |
| 01.16.01.06.02 | Pernos de anclaje acero inoxidable de 3/4" x 6", con hilo.                                              | Und    | 16.00    | 90.00     | 1,440.00  |           |       |
| 01.16.01.06.03 | Instalación de carpintería metálica en sumidero con rejilla metálica N° 01                              | Glb    | 0.33     | 2,160.00  | 712.80    |           |       |
| 01.17          | CANAL DE CONDUCCION (01 UNIDAD)                                                                         |        |          |           |           | 12,220.03 |       |
| 01.17.01       | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                                    |        |          |           |           | 355.69    |       |
| 01.17.01.01    | Excavación para estructuras (equipo)                                                                    | m3     | 54.37    | 2.43      | 132.12    |           |       |
| 01.17.01.02    | Relleno compactado con material propio para estructuras                                                 | m3     | 33.49    | 2.43      | 81.38     |           |       |
| 01.17.01.03    | Relleno compactado con material afirmado para estructuras                                               | m3     | 6.83     | 18.92     | 129.22    |           |       |
| 01.17.01.04    | Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m                                                  | m3     | 24.01    | 0.54      | 12.97     |           |       |
| 01.17.02       | CONCRETO SIMPLE                                                                                         |        |          |           |           | 63.34     |       |
| 01.17.02.01    | Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados                                                            | m3     | 0.69     | 91.79     | 63.34     |           |       |
| 01.17.03       | CONCRETO ARMADO                                                                                         |        |          |           |           | 9,018.88  |       |
| 01.17.03.01    | Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2                                                                          | m3     | 14.37    | 141.15    | 2,028.33  |           |       |
| 01.17.03.02    | Solaqueo para Estructuras                                                                               | m2     | 60.64    | 2.63      | 159.48    |           |       |
| 01.17.03.03    | Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros                                           | kg     | 3,113.01 | 1.64      | 5,105.34  |           |       |
| 01.17.03.04    | Encofrado Vertical y Horizontal                                                                         | m2     | 98.22    | 17.57     | 1,725.73  |           |       |

## Presupuesto

**Proyecto** FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR - SOLO DESCUENTO  
**Sub Presupuesto** **01 - FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR**  
**Cliente** CAMPOSOL S.A.  
**Ubicación** CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD  
**Localidad** FUNDO AGRICULTOR

**Costo a :** **Mayo - 2023**

| Item        | Descripción                                                                                  | Unidad | Metrado  | Precio   | Parcial  | Subtotal  | Total |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-------|
| 01.17.04    | <b>JUNTAS Y SELLOS</b>                                                                       |        |          |          |          | 954.20    |       |
| 01.17.04.01 | Puente de adherencia (Sikadur 32)                                                            | m2     | 4.14     | 9.46     | 39.16    |           |       |
| 01.17.04.02 | Junta de contracción y dilatación con water stop 6"                                          | m      | 4.90     | 16.22    | 79.48    |           |       |
| 01.17.04.03 | Sika top (impermeabilizante)                                                                 | m2     | 70.94    | 5.95     | 422.09   |           |       |
| 01.17.04.04 | Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"                                        | m      | 13.97    | 10.27    | 143.47   |           |       |
| 01.17.04.05 | Colocación de dowells incluido perforación y anclaje @ 0.30m                                 | und    | 54.00    | 5.00     | 270.00   |           |       |
| 01.17.05    | <b>CARPINTERIA METALICA</b>                                                                  |        |          |          |          | 1,827.92  |       |
| 01.17.05.01 | Compuerta Metalica Tipo ARMCO de 0.80 m x 0.70 m, h vástago = 2.05 m                         | und    | 1.00     | 1,320.00 | 1,320.00 |           |       |
| 01.17.05.02 | Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" – parante 1 ½" x 0.90 m                                  | m      | 2.70     | 56.40    | 152.28   |           |       |
| 01.17.05.03 | Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 1.10m + 0.90 sobresale pasamano | und    | 1.00     | 120.00   | 120.00   |           |       |
| 01.17.05.04 | Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"                                                  | Und    | 12.00    | 1.44     | 17.28    |           |       |
| 01.17.05.05 | Arandela Zincado Ø1/2"                                                                       | Und    | 12.00    | 0.10     | 1.20     |           |       |
| 01.17.05.06 | Instalación de carpintería metálica en canal de conducción                                   | Glb    | 1.00     | 217.16   | 217.16   |           |       |
| 01.18       | <b>BARRAJE DE CAPTACION N° 01 (01 UNIDAD)</b>                                                |        |          |          |          | 20,156.80 |       |
| 01.18.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                                                  |        |          |          |          | 738.78    |       |
| 01.18.01.01 | Excavación para estructuras (equipo)                                                         | m3     | 152.84   | 2.43     | 371.40   |           |       |
| 01.18.01.02 | Relleno compactado con material propio para estructuras                                      | m3     | 54.71    | 2.43     | 132.95   |           |       |
| 01.18.01.03 | Relleno compactado con material afirmado para estructuras                                    | m3     | 9.17     | 18.92    | 173.50   |           |       |
| 01.18.01.04 | Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m                                       | m3     | 112.84   | 0.54     | 60.93    |           |       |
| 01.18.02    | <b>CONCRETO SIMPLE</b>                                                                       |        |          |          |          | 190.92    |       |
| 01.18.02.01 | Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados                                                 | m3     | 2.08     | 91.79    | 190.92   |           |       |
| 01.18.03    | <b>CONCRETO ARMADO</b>                                                                       |        |          |          |          | 14,674.76 |       |
| 01.18.03.01 | Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2                                                               | m3     | 28.31    | 141.15   | 3,995.96 |           |       |
| 01.18.03.02 | Solaqueo para Estructuras                                                                    | m2     | 118.69   | 2.63     | 312.15   |           |       |
| 01.18.03.03 | Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros                                | kg     | 4,014.53 | 1.64     | 6,583.83 |           |       |
| 01.18.03.04 | Encofrado Vertical y Horizontal                                                              | m2     | 215.30   | 17.57    | 3,782.82 |           |       |
| 01.18.04    | <b>JUNTAS Y SELLOS</b>                                                                       |        |          |          |          | 1,176.95  |       |
| 01.18.04.01 | Sika anchorfix (escalines)                                                                   | Und    | 8.00     | 5.41     | 43.28    |           |       |
| 01.18.04.02 | Junta de contracción y dilatación con water stop 6"                                          | m      | 16.60    | 16.22    | 269.25   |           |       |
| 01.18.04.03 | Sika top (impermeabilizante)                                                                 | m2     | 124.61   | 5.95     | 741.43   |           |       |
| 01.18.04.04 | Perfil Expansible Sika Swell S-2                                                             | m      | 3.30     | 16.76    | 55.31    |           |       |
| 01.18.04.05 | Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"                                        | m      | 6.59     | 10.27    | 67.68    |           |       |
| 01.18.05    | <b>IMPERMEABILIZACION</b>                                                                    |        |          |          |          | 1,123.59  |       |
| 01.18.05.01 | Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E                                            | m      | 22.78    | 35.68    | 812.79   |           |       |
| 01.18.05.02 | Suministro de Geomembrana HDPE 1.00MM lisa GM-13                                             | m2     | 111.00   | 2.15     | 238.65   |           |       |
| 01.18.05.03 | Instalación de Geomembrana HDPE 1.00MM lisa - GM-13                                          | m2     | 111.00   | 0.65     | 72.15    |           |       |
| 01.18.06    | <b>CARPINTERIA METALICA</b>                                                                  |        |          |          |          | 2,251.80  |       |
| 01.18.06.01 | Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.90m + 0.90 sobresale pasamano | und    | 1.00     | 318.00   | 318.00   |           |       |
| 01.18.06.02 | Niple de Fe E/E, Ø=1000 mm, L=1.40 m + brida rompe agua en ambos extremos                    | und    | 1.00     | 1,860.00 | 1,860.00 |           |       |
| 01.18.06.03 | Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"                                                  | Und    | 16.00    | 1.44     | 23.04    |           |       |
| 01.18.06.04 | Arandela Zincado Ø1/2"                                                                       | Und    | 16.00    | 0.10     | 1.60     |           |       |
| 01.18.06.05 | Instalación de carpintería metálica en barraje de captación N° 01                            | Glb    | 1.00     | 49.16    | 49.16    |           |       |
| 01.19       | <b>LINEA DE BYPASS N° 01 (01 UNIDAD)</b>                                                     |        |          |          |          | 23,840.61 |       |
| 01.19.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                                                  |        |          |          |          | 3,842.41  |       |
| 01.19.01.01 | Excavación de zanja en material suelto (equipo)                                              | m3     | 487.05   | 1.12     | 545.50   |           |       |
| 01.19.01.02 | Perfilado y compactado para cama de apoyo                                                    | m      | 67.11    | 1.22     | 81.87    |           |       |
| 01.19.01.03 | Relleno sin compactar de zanja (equipo)                                                      | m3     | 403.79   | 1.05     | 423.98   |           |       |
| 01.19.01.04 | Relleno compactado de zanja (equipo), con material clasificado                               | m3     | 140.76   | 3.24     | 456.06   |           |       |
| 01.19.01.05 | Dado de concreto para deflexion vertical/horizontal                                          | Und    | 5.00     | 467.00   | 2,335.00 |           |       |
| 01.19.02    | <b>TUBERIA</b>                                                                               |        |          |          |          | 9,935.76  |       |
| 01.19.02.01 | Tubo PE 100, DN 630 MM PN 5 x 6.00m                                                          | m      | 72.00    | 107.36   | 7,729.92 |           |       |
| 01.19.02.02 | Termofusion de Tubería DN 630 MM PN 5 x 6.00m                                                | m      | 72.00    | 19.61    | 1,411.92 |           |       |
| 01.19.02.03 | Traslado y descarga de Tubería y accesorios                                                  | Und    | 12.00    | 14.86    | 178.32   |           |       |
| 01.19.02.04 | Instalación de tubería                                                                       | m      | 72.00    | 6.25     | 450.00   |           |       |
| 01.19.02.05 | Prueba hidráulica                                                                            | m      | 72.00    | 2.30     | 165.60   |           |       |
| 01.19.03    | <b>ACCESORIOS</b>                                                                            |        |          |          |          | 4,618.89  |       |
| 01.19.03.01 | Pasamuro HDPE PN 5 PE 100 P/Termof. DN 630 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 salida Ø 4" brida    | und    | 1.00     | 1,192.94 | 1,192.94 |           |       |
| 01.19.03.02 | Niple HDPE lisa - lisa PN 5 DN 630mm, L=1.00m + 01 brida 630mm en un extremo                 | und    | 1.00     | 932.60   | 932.60   |           |       |
| 01.19.03.03 | Curva HDPE PN 5 DN 630 mm x 56° lisa - lisa                                                  | und    | 1.00     | 592.94   | 592.94   |           |       |
| 01.19.03.04 | Curva HDPE PN 5 DN 630 mm x 42° lisa - lisa                                                  | und    | 1.00     | 415.30   | 415.30   |           |       |
| 01.19.03.05 | Curva HDPE PN 5 DN 630 mm x 30° lisa - lisa                                                  | und    | 2.00     | 415.30   | 830.60   |           |       |

Presupuesto

|                 |                                                                      |  |  |             |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|--|
| Proyecto        | FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR - SOLO DESCUENTO |  |  |             |  |
| Sub Presupuesto | 01 - FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR             |  |  |             |  |
| Cliente         | CAMPOSOL S.A.                                                        |  |  |             |  |
| Ubicación       | CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD                                            |  |  |             |  |
| Localidad       | FUNDO AGRICULTOR                                                     |  |  |             |  |
| Costo a :       |                                                                      |  |  | Mayo - 2023 |  |

| Item        | Descripción                                                                                       | Unidad | Metrado  | Precio   | Parcial  | Subtotal  | Total |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-------|
| 01.19.03.06 | Instalacion de accesorios en línea de bypass 01                                                   | glb    | 1.00     | 654.51   | 654.51   |           |       |
| 01.19.04    | EQUIPO DE HIDROMECHANICO                                                                          |        |          |          |          | 1,623.60  |       |
| 01.19.04.01 | Niple reductor de Fe B/B- Ø 24" a 20" x 0.60 m                                                    | und    | 1.00     | 1,476.00 | 1,476.00 |           |       |
| 01.19.04.02 | Instalacion de equipo hidromecanico en línea de bypass 01                                         | glb    | 1.00     | 147.60   | 147.60   |           |       |
| 01.19.05    | VÁLVULAS                                                                                          |        |          |          |          | 3,819.95  |       |
| 01.19.05.01 | Válvula mariposa tipo waffer 24", Brida ANSI 150.                                                 | und    | 1.00     | 3,472.68 | 3,472.68 |           |       |
| 01.19.05.02 | Instalación de válvulas en línea de interconexión                                                 | glb    | 1.00     | 347.27   | 347.27   |           |       |
| 01.20       | BARRAJE DE CAPTACION N° 03 (01 UNIDAD)                                                            |        |          |          |          | 10,759.44 |       |
| 01.20.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                              |        |          |          |          | 737.98    |       |
| 01.20.01.01 | Excavación para estructuras (equipo)                                                              | m3     | 158.69   | 2.43     | 385.62   |           |       |
| 01.20.01.02 | Relleno compactado con material propio para estructuras                                           | m3     | 102.25   | 2.43     | 248.47   |           |       |
| 01.20.01.03 | Relleno compactado con material afirmado para estructuras                                         | m3     | 3.88     | 18.92    | 73.41    |           |       |
| 01.20.01.04 | Acarreo y explanación de material excedente, Dist: 50m                                            | m3     | 56.44    | 0.54     | 30.48    |           |       |
| 01.20.02    | CONCRETO SIMPLE                                                                                   |        |          |          |          | 60.58     |       |
| 01.20.02.01 | Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados                                                      | m3     | 0.66     | 91.79    | 60.58    |           |       |
| 01.20.03    | CONCRETO ARMADO                                                                                   |        |          |          |          | 6,801.58  |       |
| 01.20.03.01 | Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2                                                                    | m3     | 14.15    | 141.15   | 1,997.27 |           |       |
| 01.20.03.02 | Solaqueo para Estructuras                                                                         | m2     | 34.47    | 2.63     | 90.66    |           |       |
| 01.20.03.03 | Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros                                     | kg     | 1,649.85 | 1.64     | 2,705.75 |           |       |
| 01.20.03.04 | Encofrado Vertical y Horizontal                                                                   | m2     | 114.28   | 17.57    | 2,007.90 |           |       |
| 01.20.04    | JUNTAS Y SELLOS                                                                                   |        |          |          |          | 307.23    |       |
| 01.20.04.01 | Sika anchorfix (escalines)                                                                        | Und    | 8.00     | 5.41     | 43.28    |           |       |
| 01.20.04.02 | Sika top (impermeabilizante)                                                                      | m2     | 31.95    | 5.95     | 190.10   |           |       |
| 01.20.04.03 | Perfil Expansible Sika Swell S-2                                                                  | m      | 1.98     | 16.76    | 33.18    |           |       |
| 01.20.04.04 | Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"                                             | m      | 3.96     | 10.27    | 40.67    |           |       |
| 01.20.05    | IMPERMEABILIZACION                                                                                |        |          |          |          | 402.47    |       |
| 01.20.05.01 | Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E                                                 | m      | 11.28    | 35.68    | 402.47   |           |       |
| 01.20.06    | CARPINTERIA METALICA                                                                              |        |          |          |          | 2,449.60  |       |
| 01.20.06.01 | Compuerta metálica tipo armco de 0.65 x 0.85 m, h vástago = 4.10 m                                | und    | 1.00     | 1,500.00 | 1,500.00 |           |       |
| 01.20.06.02 | Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" – parante 1 ½" x 0.90 m                                       | m      | 1.40     | 56.40    | 78.96    |           |       |
| 01.20.06.03 | Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.35 m + 0.90 sobresale pasamano     | und    | 1.00     | 372.00   | 372.00   |           |       |
| 01.20.06.04 | Tapa ciega de Fe bridada, Ø=630mm                                                                 | und    | 1.00     | 432.00   | 432.00   |           |       |
| 01.20.06.05 | Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"                                                       | Und    | 16.00    | 1.44     | 23.04    |           |       |
| 01.20.06.06 | Arandela Zincado Ø1/2"                                                                            | Und    | 16.00    | 0.10     | 1.60     |           |       |
| 01.20.06.07 | Instalación de carpintería metálica en barraje de Captación 03                                    | glb    | 1.00     | 42.00    | 42.00    |           |       |
| 01.21       | LÍNEA DE BYPASS N° 03 (01 UNIDAD)                                                                 |        |          |          |          | 23,441.72 |       |
| 01.21.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                              |        |          |          |          | 4,773.14  |       |
| 01.21.01.01 | Excavación de zanja en material suelto (equipo)                                                   | m3     | 1,024.23 | 1.12     | 1,147.14 |           |       |
| 01.21.01.02 | Perfilado y compactado para cama de apoyo                                                         | m      | 100.55   | 1.22     | 122.67   |           |       |
| 01.21.01.03 | Relleno sin compactar de zanja (equipo)                                                           | m3     | 950.87   | 1.05     | 998.41   |           |       |
| 01.21.01.04 | Relleno compactado de zanja (equipo), con material clasificado                                    | m3     | 196.58   | 3.24     | 636.92   |           |       |
| 01.21.01.05 | Dado de concreto para deflexion vertical/horizontal                                               | Und    | 4.00     | 467.00   | 1,868.00 |           |       |
| 01.21.02    | TUBERIA                                                                                           |        |          |          |          | 6,163.61  |       |
| 01.21.02.01 | Tubo PE 100, DN 630 MM PN5 x 6.00m                                                                | m      | 35.00    | 107.36   | 3,757.60 |           |       |
| 01.21.02.02 | Tubería PVC 4" para aireacion                                                                     | m      | 5.00     | 5.19     | 25.95    |           |       |
| 01.21.02.03 | Termofusion de Tubería DN 630 MM PN5 x 6.00m                                                      | m      | 35.00    | 19.61    | 686.35   |           |       |
| 01.21.02.04 | Traslado y descarga de Tubería y accesorios                                                       | Und    | 21.00    | 14.86    | 312.06   |           |       |
| 01.21.02.05 | Instalación de tubería                                                                            | m      | 35.00    | 6.25     | 218.75   |           |       |
| 01.21.02.06 | Instalación de Tubo GRP DN 600 mm, suministrada por el cliente                                    | m      | 88.00    | 10.00    | 880.00   |           |       |
| 01.21.02.07 | Prueba hidráulica                                                                                 | m      | 123.00   | 2.30     | 282.90   |           |       |
| 01.21.03    | ACCESORIOS                                                                                        |        |          |          |          | 11,808.74 |       |
| 01.21.03.01 | Pasamuro HDPE PN 5 PE 100 P/Termof. DN 630 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 brida 630mm en un extrem  | und    | 1.00     | 1,242.65 | 1,242.65 |           |       |
| 01.21.03.02 | Pasamuro HDPE PN 5 PE 100 P/Termof. DN 630 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 brida 630mm en un extremo | und    | 1.00     | 1,242.65 | 1,242.65 |           |       |
| 01.21.03.03 | Niple HDPE lisa - lisa PN 5 DN 630mm, L=1.00m + 01 brida 630mm en un extremo                      | und    | 3.00     | 932.60   | 2,797.80 |           |       |
| 01.21.03.04 | Curva HDPE PN 5 DN 630 mm x 80° lisa - lisa                                                       | und    | 1.00     | 1,000.00 | 1,000.00 |           |       |
| 01.21.03.05 | Curva HDPE PN 5 DN 630 mm x 22° lisa - lisa                                                       | und    | 1.00     | 432.60   | 432.60   |           |       |
| 01.21.03.06 | Fabricacion de brida GRP Ø 24"                                                                    | und    | 4.00     | 1,000.00 | 4,000.00 |           |       |
| 01.21.03.07 | Codo PVC 4" para aireacion                                                                        | und    | 1.00     | 10.50    | 10.50    |           |       |
| 01.21.03.08 | Instalacion de accesorios en línea de bypass 03                                                   | glb    | 1.00     | 1,082.54 | 1,082.54 |           |       |
| 01.21.04    | EQUIPO HIDROMECHANICO                                                                             |        |          |          |          | 696.23    |       |
| 01.21.04.01 | Niple de Fe° B/ C Ø 4", L=0.20 m                                                                  | Und    | 1.00     | 105.60   | 105.60   |           |       |

Presupuesto

|                 |                                                                      |  |  |  |                       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------|
| Proyecto        | FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR - SOLO DESCUENTO |  |  |  |                       |
| Sub Presupuesto | 01 - FASE 2 - REESTRUCTURACIÓN TOMA 3 - FUNDO AGRICULTOR             |  |  |  |                       |
| Cliente         | CAMPOSOL S.A.                                                        |  |  |  |                       |
| Ubicación       | CHAO - VIRÚ - LA LIBERTAD                                            |  |  |  | Costo a : Mayo - 2023 |
| Localidad       | FUNDO AGRICULTOR                                                     |  |  |  |                       |

| Item        | Descripción                                               | Unidad | Metrado | Precio | Parcial | Subtotal | Total |
|-------------|-----------------------------------------------------------|--------|---------|--------|---------|----------|-------|
| 01.21.04.02 | Perno Zincado Ø 3/4" x 4" mas hilo corrido                | und    | 8.00    | 3.36   | 26.88   |          |       |
| 01.21.04.03 | Perno Zincado Ø 1" x 5" mas hilo corrido                  | und    | 96.00   | 4.08   | 391.68  |          |       |
| 01.21.04.04 | Arandela Zincado Ø 3/4"                                   | Und    | 8.00    | 0.14   | 1.12    |          |       |
| 01.21.04.05 | Tuerca Zincado Ø3/4"                                      | Und    | 18.00   | 0.26   | 4.68    |          |       |
| 01.21.04.06 | Arandela Zincado Ø 1"                                     | und    | 192.00  | 0.24   | 46.08   |          |       |
| 01.21.04.07 | Tuerca Zincado Ø 1"                                       | und    | 96.00   | 0.40   | 38.40   |          |       |
| 01.21.04.08 | Empaquetadura en union C/Brida Ø 4"                       | und    | 1.00    | 3.00   | 3.00    |          |       |
| 01.21.04.09 | Instalación de equipo hidromecánico en línea de bypass 03 | glb    | 1.00    | 78.79  | 78.79   |          |       |

|                   |        |              |
|-------------------|--------|--------------|
| COSTO DIRECTO     |        | 1,802,531.69 |
| GASTOS GENERALES  | 4.13 % | 74,444.56    |
| UTILIDAD          | 4.13 % | 74,444.56    |
| SUB TOTAL         |        | 1,951,420.81 |
| IGV.              | 18 %   | 351,255.75   |
| PRESUPUESTO TOTAL |        | 2,302,676.56 |

Son : DOS MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS CON 56/100 DOLARES AMERICANOS