



# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

## PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD



Jr. Paco Yunque N° 735 – Telf.: 837015-837019

### RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 275-2024-MPSCH

Santiago de Chuco, 17 de Mayo de 2024.

**VISTO:** El INFORME N 62-2024-YPLI-GDTI/MPSCH, de la Responsable de Estudios y Proyectos, y el INFORME N° 200-2024-YAA-GDTI/MPSCH, emitido por el Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura, sobre la actualización del Expediente Técnico de Saldo de Obra: “Instalación del Servicio de Agua del Sistema de Riego Parañida en el C.P. de Calipuy, Distrito y Provincia de Santiago de Chuco - La Libertad”- CUI: N° 2147766, SNIP N° 192054; y,

#### **CONSIDERANDO:**

Que, el artículo 194 de la Constitución Política del Perú, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, establece que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, la misma que radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico vigente;

Que, el expediente técnico de obra es el conjunto de documentos de carácter técnico y/o económico que permiten la adecuada ejecución de una obra, y comprende: Memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, valor referencial, fecha del presupuesto, análisis de precios, calendario de avance de obra valorizado y fórmulas polinómicas. El Expediente Técnico debe ser aprobado por la entidad a fin de proceder a la posterior ejecución del proyecto según el procedimiento establecido por Ley;

Que, mediante Resolución de Gerencia Municipal, se aprobó el Expediente Técnico de Saldo de Obra: “Instalación del Servicio de Agua del Sistema de Riego Parañida en el C.P. de Calipuy, Distrito y Provincia de Santiago de Chuco - La Libertad”- CUI: N° 2147766, estableciendo el monto de inversión total del proyecto, el tiempo de ejecución y la modalidad de ejecución;

Que, mediante INFORME N 62-2024-YPLI-GDTI/MPSCH, de fecha 17 de mayo del 2024, la Ing. Yanina Pamela Leyva Isla, Responsable de Estudios y Proyectos de esta Municipalidad, hace conocer que el Expediente Técnico de Saldo de Obra: “Instalación del Servicio de Agua del Sistema de Riego Parañida en el C.P. de Calipuy, Distrito y Provincia de Santiago de Chuco - La Libertad”- CUI: N° 2147766, SNIP N° 192054, ha sido actualizado en cuanto a su estructura del presupuesto, y actualmente el mencionado Expediente Técnico presenta las siguientes características:

- <b>Costo Directo</b>	: S/. <b>3´795,789.82</b>
- Gastos Generales (15%)	: S/. 569,368.47
- Utilidad (7.5%)	: S/. 284,684.24
<b>SUB TOTAL</b>	: S/. <b>4´649,842.53</b>
- IMPUESTO (IGV 18%)	: S/. 836,971.66
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA</b>	: S/. <b>5´486,814.19</b>
- SUPERVISIÓN	: S/. 329,208.85
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN</b>	: S/. <b>5´816,023.04</b>





# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

## PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD



Jr. Paco Yunque N° 735 – Telf.: 837015-837019

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 275-2024-MPSCH

Pág. 2 de 3.

De lo informado, se advierte que el referido Expediente Técnico presenta una variación del presupuesto de obra, difiriendo a lo aprobado mediante Resolución de Gerencia Municipal; asimismo, se tiene variación en cuanto al costo de supervisión;

Que, el numeral 34.1 del artículo 34° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018 -EF, señala: *“En el caso de ejecución y consultoría de obras, el valor referencial para convocar el procedimiento de selección no puede tener una antigüedad mayor a los nueve (9) meses, contados a partir de la fecha de determinación del presupuesto de obra o del presupuesto de consultoría de obra, según corresponda, pudiendo actualizarse antes de la convocatoria”*; precepto normativo que en el presente caso se cumple;

Que, mediante el INFORME N° 200-2024-YAA-GDTI/MPSCH, el Ing. Yonel Avila Armas, Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura, solicita la aprobación vía resolutive del Expediente Técnico Actualizado de Saldo de Obra: *“Instalación del Servicio de Agua del Sistema de Riego Parañida en el C.P. de Calipuy, Distrito y Provincia de Santiago de Chuco - La Libertad”*- CUI: N° 2147766, SNIP N° 192054, a efectos de continuar con los trámites correspondientes;

Que, el referido expediente técnico fue aprobado mediante Resolución de Gerencia Municipal y aún no ha sido convocado a proceso de selección, por lo que resulta procedente y necesario su actualización; haciendo la precisión que por la especialidad técnica que demanda una elaboración y actualización de expediente técnico, los funcionarios, servidores y profesionales que han intervenido en la actualización del presupuesto del proyecto son responsables de la veracidad y exactitud de su contenido;

Estando a lo expuesto, y en uso de las facultades conferidas por el Artículo 20 numeral 6) la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972;

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR, LA ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA: “INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO PARAÑIDA EN EL C.P. DE CALIPUY, DISTRITO Y PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD”- CUI: N° 2147766, SNIP N° 192054; de acuerdo al siguiente detalle:**

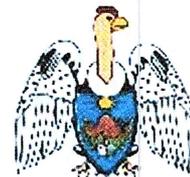
#### Características del Presupuesto:

<b>Costo Directo</b>	: S/. <b>3'795,789.82</b>
Gastos Generales (15%)	: S/. 569,368.47
Utilidad (7.5%)	: S/. 284,684.24
<b>SUB TOTAL</b>	: S/. <b>4'649,842.53</b>
IMPUESTO (IGV 18%)	: S/. 836,971.66
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA</b>	: S/. <b>5'486,814.19</b>
SUPERVISIÓN	: S/. 329,208.85
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN</b>	: S/. <b>5'816,023.04</b>



# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

## PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD



Jr. Paco Yunque N° 735 – Telf.: 837015-837019

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 275-2024-MPSCH

Pág. 3 de 3.

**ARTÍCULO SEGUNDO.- DEJAR SIN EFECTO** todo acto resolutivo que contravenga la disposición contenida en el artículo precedente.

**ARTÍCULO TERCERO.- ESTABLECER**, que la aprobación del Expediente Técnico Actualizado es de carácter netamente técnico, siendo que la ejecución del proyecto queda supeditado al cumplimiento de la normatividad vigente en cuanto a su priorización y financiamiento.

**ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER**, que la Secretaría General cumpla con notificar la presente Resolución al Área de Estudios y Proyectos, a la Gerencia de Desarrollo Territorial Infraestructura, a la Gerencia Municipal y a los demás órganos correspondientes de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco.

REGISTRESE, COMUNÍQUESE ARCHIVASE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
SANTIAGO DE CHUCO

Victor Primitivo Luján Chero  
ALCALDE

## Presupuesto

Presupuesto	0402021	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO PARADIÑA EN EL C.P. DE CALIPUY DISTRITO Y PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO -LA LIBERTAD" CUI: N° 2147766, SNIP N° 192054		
Subpresupuesto	001	SALDO DE OBRA		
Cliente		ASOCIACION CIVIL FONDO SOCIAL ALTO CHICAMA, MUNICIPALIDAD PROVINCIL SANTIAGO DE CHUCO	Costo al	31/01/2024
Lugar		LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>83.498,47</b>
01.01	CARTEL DE OBRA DE 4 80X3 60 m.	und	1 00	2.232,31	2.232,31
01.02	CASETA DE GUARDIAÑIA	m2	5 00	287,14	1.435,70
01.03	ALMACEN PROVISIONAL	m2	20 00	262,13	5.242,60
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS (Dprom=200 km)	glo	1 00	38.315,19	38.315,19
01.05	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>34.885,53</b>
01.05.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glo	1 00	10.000,00	10.000,00
01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20 00	472,74	9.454,80
01.05.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glo	1 00	1.709,45	1.709,45
01.05.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4 00	6.000,00	6.000,00
01.05.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glo	1 00	2.056,38	2.056,38
01.05.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glo	1 00	5.674,90	5.674,90
<b>02</b>	<b>MEJORAMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO</b>				<b>148.492,59</b>
02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3.693,46</b>
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	km	1 05	1.287,74	1.352,13
02.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0 47	4.959,22	2.330,83
02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>145.799,13</b>
02.02.01	EXCAVACION DE EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	m3	4.761 22	6 04	28.757,77
02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.310 95	8 65	11.339,72
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Dprom.=4 km)	m3	3.450 27	14 41	49.718 39
02.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA EN ZONAS DE CORTE	m2	4.738 50	2 19	10.377 32
02.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA BASE	m3	1.316 25	34 58	45.515 93
<b>03</b>	<b>VARIANTE DE CAMINO DE ACCESO</b>				<b>124.034,76</b>
03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3.365,31</b>
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	km	0 95	1.287 74	1.232 85
03.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0 43	4.959 22	2.132 46
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>111.867,92</b>
03.02.01	EXCAVACION DE EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	m3	3.653 10	6 04	22.072 72
03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.067 89	8 65	17.882 25
03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Dprom.=4 km)	m3	885 21	14 41	12.755 88
03.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA EN ZONAS DE CORTE	m2	4.261 50	2 19	9.332 69
03.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA BASE	m3	1.163 75	34 58	40.234 08
03.03	<b>BADEN</b>				<b>6.701,83</b>
03.03.01	CONCRETO F' C= 210 KG/CM2	m3	3 93	523 69	2.058 10
03.03.02	CONCRETO CICLOPEO F' C=210 KG/CM2 + 50% PG	m3	17 71	375 14	6.643 73
<b>04</b>	<b>CASETA DE CONTROL Y VIGILANCIA</b>				<b>165.904,59</b>
04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>7.591,26</b>
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PIESTRUCTURAS	m2	1.010 82	2 71	2.730 32
04.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, MANUAL	m2	1.010 82	4 80	4.851 94
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>43.896,86</b>
04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m3	1.173 70	5 00	5.868 50
04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	11 00	48 03	528 33
04.02.03	RELLENO COMPACTADO DE PIESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	735 40	37 48	27.562 79
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Dprom.=4 km)	m3	693 50	14 41	9.999 21
04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>38.615,29</b>
04.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 35% PG PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	9 20	308 51	2.839 21
04.03.02	SOBRECIMIENTO: CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 25% PM	m3	2 70	419 57	1.132 84

JEFE DE PROYECTO

ESPECIALISTA EN METRADOS, PRESUPUESTOS  
Y PROGRAMACION

## Presupuesto

Presupuesto	0402021	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO PARADIÑA EN EL C.P. DE CALIPUY DISTRITO Y PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO -LA LIBERTAD" CUI: N° 2147766, SNIP N° 192054		
Subpresupuesto	001	SALDO DE OBRA		
Cliente		ASOCIACION CIVIL FONDO SOCIAL ALTO CHICAMA, MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO	Costo al	31/01/2024
Lugar		LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.03	FALSO PISO: CONCRETO MEZCLA 1:1:4 e=4"	m2	102.86	48.46	4.981.69
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	185.25	55.55	10.346.39
04.03.05	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	1.075.40	6.03	6.484.66
04.03.06	RELLENO COMPACTADO DE ESTRUCTURAS CON AFIRMADO	m3	5.19	62.68	325.31
04.03.07	CONCRETO F. C= 175 KG/CM <sup>2</sup>	m3	23.67	507.19	12.005.19
04.04	ALBAÑILERIA				12.846.94
04.04.01	LOSA ALIGERADA LADRILLO DE ARCILLA HUECO DE 30X30X13 cm	und	500.00	4.16	2.080.00
04.04.02	MURO DE LADRILLO KING KONG DE SOGA JUNTA 1.5 m, MORTERO 1:4	m2	121.40	69.53	10.866.94
04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				14.357.86
04.05.01	TARRAJEO DE CIELO RASO e=1.5 cm. MEZCLA 1:4	m2	60.80	45.95	2.793.76
04.05.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES e=1.5 cm. MEZCLA 1:4	m2	349.90	33.05	11.564.20
04.06	CARPINTERIA DE MADERA				7.239.00
04.06.01	PUERTA DE MADERA 2.45X0.80 m.	und	2.00	309.00	1.600.00
04.06.02	PUERTA DE MADERA 2.45X1.80 m.	und	1.00	1.800.00	1.800.00
04.06.03	VENTANA DE MADERA 0.63X0.35 m.	und	1.00	150.00	150.00
04.06.04	VENTANA DE MADERA 0.75X0.35 m.	und	1.00	170.00	170.00
04.06.05	VENTANA DE MADERA 1.60X0.75 m.	und	4.00	250.00	1.000.00
04.06.06	VENTANA DE MADERA 3.0X0.75 m.	und	1.00	470.00	470.00
04.06.07	VENTANA DE MADERA 1.50X1.55 m.	und	3.00	680.00	2.040.00
04.07	INSTALACIONES SANITARIAS				38.398.80
04.07.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				1.388.96
04.07.01.01	INODORO NACIONAL SIFON JET BLANCO	und	1.00	182.95	182.95
04.07.01.02	LAVATORIO NACIONAL OVALIN BLANCO	und	1.00	148.41	148.41
04.07.01.03	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE UNA POZA CON ESCURRIDERO	und	1.00	424.16	424.16
04.07.01.04	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	3.00	83.58	250.74
04.07.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				11.870.84
04.07.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 CIR Ø 1 1/2"	pto	4.00	105.11	420.44
04.07.02.02	POZO PARA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE				18.649.64
04.07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	18.80	48.03	902.96
04.07.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	47.30	58.55	2.769.42
04.07.02.02.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	395.20	5.03	2.383.06
04.07.02.02.04	CONCRETO F. C= 175 KG/CM <sup>2</sup>	m3	7.20	507.19	3.651.77
04.07.02.02.05	TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO DE 1,100 LT MAS BOMBA DE 0.5 HP	und	1.00	942.43	942.43
04.07.03	CAPTACION DE AGUA				830.47
04.07.03.01	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 0.5HP	und	1.00	765.40	765.40
04.07.03.02	TUBERIA DE PVC C-10 CIR DE Ø 3/4"	m	2.00	25.78	53.56
04.07.03.03	ABRAZADERAS DE F" G" DE 3/4"	und	3.00	4.17	12.51
04.07.04	SISTEMA DE DESAGUE				4.821.65
04.07.04.01	SALIDA DESAGUE DE PVC DS-CP Ø2"	pto	2.00	95.13	190.26
04.07.04.02	SALIDA DESAGUE DE PVC DS-CP Ø4"	pto	1.00	139.03	139.03
04.07.04.03	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	2.00	66.28	132.56
04.07.04.04	REGISTRO CROMADO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00	37.31	37.31
04.07.04.05	POZO SEPTICO				2,946.00
04.07.04.05.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	6.60	48.03	317.00
04.07.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	4.20	58.55	245.94
04.07.04.05.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	134.70	5.03	677.24
04.07.04.05.04	CONCRETO F. C= 175 KG/CM <sup>2</sup>	m3	2.90	507.19	1.470.85
04.07.04.06	POZO DE PERGLACION				6.481.30

JEFE DE PROYECTO  
  
 Franklin Ricardo Chero Olivos

ESPECIALISTA EN METODOS PRESUPUESTOS  
 YFE GALANZON  


000421

510

Página

3

## Presupuesto

Presupuesto	0402021	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO PARADIÑA EN EL C.P. DE CALIPIUY DISTRITO Y PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO -LA LIBERTAD" CUI: N° 2147766, SNIP N° 192054			
Subpresupuesto	001	SALDO DE OBRA			
Cliente		ASOCIACION CIVIL FONDO SOCIAL ALTO CHICAMA, MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO	Costo al		31/01/2024
Lugar		LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.07.04.06.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	24.80	48.03	1,191.14
04.07.04.06.02	RELLENO ACOMODADO CON MATERIAL GRAVOSO	m3	4.50	23.87	116.96
04.07.04.06.03	MURO DE LADRILLO KING KONG DE CABEZA JUNTA 1.5 ml. MORTERO 1:3	m2	23.60	148.87	3,513.30
04.07.04.06.04	CONCRETO F C= 100 KG/CM2	m3	0.20	417.49	83.50
04.07.04.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	9.60	58.55	562.98
04.07.04.06.06	CONCRETO F C= 175 KG/CM2	m3	2.00	507.19	1,014.38
<b>04.07.05</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>15,806.41</b>
04.07.05.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	0.19	48.03	9.12
04.07.05.02	SALIDA DESAGUE DE PVC DS-CP Ø 4"	pto	3.00	130.03	390.09
04.07.05.03	ABRAZADERAS DE F"Ø" DE 4"	und	15.00	7.17	107.55
04.07.05.04	REJILLA METALICA DE ACERO NEGRO DE 0.45 X1m.	und	37.00	210.16	7,775.92
04.07.05.05	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO Ø=1"	m	53.70	137.58	7,383.75
<b>04.08</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>32,953.46</b>
<b>04.08.01</b>	<b>CASETA DE CONTROL Y VIGILANCIA</b>				<b>5,495.36</b>
04.08.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO (C/TUBERIA PVC-P DE 29 mm.)	und	5.00	113.87	683.22
04.08.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE (15A, 250V)	und	5.00	137.82	689.10
04.08.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L T	und	5.00	179.87	899.35
04.08.01.04	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 8 POLOS. INCLUYE INTERRUPTORES	und	1.00	280.95	280.95
04.08.01.05	POZO DE TIERRA R<S OHM. (C CABLE DE 3/4")	und	1.00	2,833.74	2,833.74
<b>04.08.02</b>	<b>CASETA PARA GRUPO ELECTROGENO</b>				<b>27,468.12</b>
04.08.02.01	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO (C/TUBERIA PVC-P DE 29 mm.)	und	2.00	113.87	227.74
04.08.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE (15A, 250V)	und	1.00	137.62	137.62
04.08.02.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L T	und	3.00	179.87	539.61
04.08.02.04	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 8 POLOS. INCLUYE INTERRUPTORES	und	1.00	280.95	280.95
04.08.02.05	TABLERO GENERAL 12 POLOS. INCLUYE INTERRUPTORES	und	1.00	848.46	848.46
04.08.02.06	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KW	und	1.00	22,500.00	22,500.00
04.08.02.07	POZO DE TIERRA R<S OHM. (C CABLE DE 3/4")	und	1.00	2,833.74	2,833.74
<b>05</b>	<b>PRESA PARAÑAÑA</b>				<b>3,051,788.48</b>
<b>05.01</b>	<b>CIMENTACION DE BANQUETA</b>				<b>609,089.63</b>
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	ha	0.50	4,647.08	2,323.99
05.01.02	DESBRUCE Y LIMPIEZA	ha	0.29	4,859.22	1,140.62
05.01.03	EXCAVACION DE EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	m3	12,669.57	6.04	76,524.26
05.01.04	EXCAVACION DE EXPLANACIONES EN ROCA SUELTA	m3	5,429.82	18.75	101,809.13
05.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Dprom.=2 km). INC. CONFORMACION EN DME	m3	19,099.39	18.50	334,838.72
05.01.06	BOMBEO DE AGUA CON MOTOBOMBA DIESEL DE 5"	h	369.00	69.94	25,178.40
05.01.07	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 350 GR/M2	m2	3,151.30	17.38	54,769.59
05.01.08	CONCRETO F C= 280 KG/CM2	m3	29.74	602.94	12,504.98
<b>05.02</b>	<b>TRATAMIENTO DE LA FUNDACION DE LA PRESA</b>				<b>792,132.48</b>
05.02.01	ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE FONDO DE CIMENTACION	m2	378.00	4.31	1,629.18
05.02.02	PERFORACIONES ROTOPERCUSIVAS PARA INYECCIONES Ø H/INO. BO/ AQ VERTICALES	m	960.00	432.23	414,940.80
05.02.03	INYECCIONES - TRABAJOS	m	960.00	230.52	221,299.20
05.02.04	SUMINISTRO DE CEMENTO TIPO I	ton	144.00	949.30	136,698.20
05.02.05	SUMINISTRO DE BENTONITA	ton	3.00	1,084.80	3,254.40
05.02.06	SUMINISTRO DE PLASTIFICANTE	ton	1.50	9,539.80	14,309.70
<b>05.03</b>	<b>CONFORMACION DE BANQUETA</b>				<b>1,540,978.36</b>
05.03.01	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	23,533.16	35.74	841,075.14
05.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL 2A	m3	2,535.36	26.51	67,212.39

JEFE DE PROYECTO

Franklin Ricardo Choro Olivos

ESPECIALISTA EN METRADOS, PRESUPUESTOS  
Y PROGRAMACION

## Presupuesto

Presupuesto	0402021	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO PARADIA EN EL C.P. DE CALIPUY DISTRITO Y PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO -LA LIBERTAD" CUI: N° 2147766, SNIP N° 192054		
Subpresupuesto	001	SALDO DE OBRA		
Cliente		ASOCIACION CIVIL FONDO SOCIAL ALTO CHICAMA, MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO	Costo al	31/01/2024
Lugar		LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
05.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL 3D (ENROCADO)	m3	3.453,21	46,69	161.230,37
05.03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR (Dprom =2.0 KM)	m3	26.068,52	10,44	272.155,35
05.03.05	TRANSPORTE DE ROCA (Dprom =2.0 KM)	m3	3.453,21	12,15	41.956,50
05.03.06	GEOMEMBRANA DE HDPE e=1,5 mm.	m2	3.543,86	26,62	94.337,55
05.03.07	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 350 GR/M2	m2	3.625,55	17,38	63.012,06
05.04	CONFORMACION DEL CUERPO DE LA PRESA				107.481,88
05.04.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL 2B	m3	665,44	25,47	22.042,76
05.04.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL 3D (ENROCADO)	m3	1.298,16	46,69	60.611,09
05.04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR (Dprom =2.0 KM)	m3	665,44	10,44	9.035,19
05.04.04	TRANSPORTE DE ROCA (Dprom =2.0 KM)	m3	1.298,16	12,15	15.772,64
05	INSTRUMENTACION				1.626,33
05.05.01	HITOS DE CONTROL TOPOGRAFICO	und	3,00	542,11	1.626,33
06	ALMADERO DE DEMASIAS				95.087,91
06.01	CANAL-RAPIDA				95.087,91
06.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA SUELTA	m3	703,95	19,64	13.825,58
06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Dprom =2 km). INC. CONFORMACION EN DME	m3	703,95	18,50	13.023,08
06.01.03	CONCRETO F' C= 160 KG/CM2	m3	8,80	417,49	3.673,91
06.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	268,00	58,55	15.691,40
06.01.05	ACERO DE REFUERZO fy=4.200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.740,40	6,03	10.494,61
06.01.06	CONCRETO F' C= 280 KG/CM2	m3	69,80	602,94	36.658,75
06.01.07	WATER STOP DE P/V C/1'	m	33,28	51,70	1.720,58
07	CASETA DE VALVULAS				59.442,02
07.01	ESCALERA DE ACCESO				59.442,02
07.01.01	ORRAS DE CONCRETO				59.782,20
07.01.01.01	CONCRETO CICLOPEO F' C=50 KG/CM2 + 30% PM	m3	40,94	335,57	13.738,24
07.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	114,07	58,55	9.020,86
07.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4.200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.891,51	6,03	11.405,81
07.01.01.04	CONCRETO F' C= 210 KG/CM2	m3	37,46	523,69	19.617,43
07.01.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1.180,70
07.01.02.01	PUERTA METALICA DE 0.80X1.80 m	und	1,00	900,00	900,00
07.01.02.02	VENTANA METALICA DE 0.80X0.60m	und	1,00	500,00	500,00
07.01.03	EQUIPAMIENTO				1.180,70
07.01.03.01	VALVULA DE COMPUERTA DE F'F' Ø =10"	und	1,00	587,87	587,87
07.01.03.02	VALVULA MARIPOSA D=10". INC. SUMINISTRO E INSTALACION	und	1,00	611,87	611,87
08	GESTION AMBIENTAL				48.220,00
08.01	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O DE MITIGACION				3.500,00
08.01.01	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE IMPACTOS EN EL MEDIO FISICO, BIOLOGICO Y SOCIAL	gib	1,00	3.500,00	3.500,00
08.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS Y EFLUENTES				9.820,00
08.02.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES	mes	4,00	2.455,00	9.820,00
08.03	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL				16.800,00
08.03.01	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO, CONTROL Y VIGILANCIA (1)	gib	1,00	16.800,00	16.800,00
08.04	PLAN DE CONTINGENCIAS				2.500,00
08.04.01	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS AMBIENTALES (1)	gib	1,00	2.500,00	2.500,00
08.05	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS				5.000,00
08.05.01	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS (1)	gib	1,00	5.000,00	5.000,00
08.06	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				2.600,00
08.06.01	PLAN DE CIERRE O ABANDONO	gib	1,00	2.600,00	2.600,00

JEFE DE PROYECTO

ESPECIALISTA EN METRADOS, PRESUPUESTOS  
Y PROGRAMACION

Presupuesto

Presupuesto 0402021 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO PARADIÑA EN EL C.P. DE CALIPUY DISTRITO Y PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO -LA LIBERTAD" CUI: N° 2147766, SNIP N° 192054

Subpresupuesto 001 SALDO DE OBRA

Cliente ASOCIACION CIVIL FONDO SOCIAL ALTO CHICAMA, MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO Costo al 31/01/2024

Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	COSTO DIRECTO				3,795,789.82
	GASTOS GENERALES (15%)				569,368.47
	UTILIDAD (7.5%)				284,684.24
					-----
	SUBTOTAL				4,649,842.53
	IMPUESTO (IGV 18%)				836,971.66
					=====
	TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				5,486,814.19
	SUPERVISION				329,208.85
					=====
	TOTAL PRESUPUESTO DE INVERSION				5,816,023.04

SON : CINCO MILLONES OCHOCIENTOS DIECISEIS MIL VEINTITRES Y 04/100 SOLES

JEFE DE PROYECTO

*[Signature]*

Franklin Ricardo Chero Olivos  
INGENIERO CIVIL  
CIP 58287

ESPECIALISTA EN METRADOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN

*[Signature]*

JESUS EUGENIO SALAZAR LLONTOP  
ING. CIVIL  
CIP. N° 39565