

660442

# EXPEDIENTE TÉCNICO

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL  
SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA  
RIEGO EN LOS SECTORES DE KEROPAMPA  
ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN  
DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO  
POBLADO CONIN DISTRITO DE PONTO DE  
LA PROVINCIA DE HUARI DEL  
DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

CONSORCIO QORA

*JM*  
HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL  
DNI N° 45901349  
REPRESENTANTE COMUN

## 8.2.- PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
*Edson Maycol*  
VERGARA VELAZQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
*Juan Jose Manuel Luna Asalde*  
Ing°. Juan Jose Manuel Luna Asalde  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382

CASA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.  
RUC: 2010824472  
*Ruth Miriam Rodriguez Leiva*  
RUTH MIRIAM RODRIGUEZ LEIVA  
DNI: 75394485  
GERENTE GENERAL



## Presupuesto

Presupuesto

1102011

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE  
KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN  
DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al

10/11/2023

000441

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>60,749.58</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>17,358.80</b>
01.01.01	<b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>				<b>6,358.80</b>
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60m x 2.40m	und	1.00	1,264.51	1,264.51
01.01.01.02	OFICINA PREFABRICADA DE MADERA MACHOEMBRADA (36m2)	und	1.00	1,906.74	1,906.74
01.01.01.03	ALMACEN PREFABRICADO DE MADERA MACHOEMBRADA (72m2)	und	1.00	3,187.55	3,187.55
01.01.02	<b>MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>11,000.00</b>
01.01.02.01	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS - CANAL	gib	1.00	11,000.00	11,000.00
01.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>33,390.78</b>
01.02.01	<b>ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>32,351.28</b>
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	6.00	4,697.23	28,183.38
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	mes	6.00	90.49	542.94
01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	6.00	254.16	1,524.96
01.02.01.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	6.00	350.00	2,100.00
01.02.02	<b>RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO</b>				<b>1,039.50</b>
01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	mes	6.00	173.25	1,039.50
02	<b>SISTEMA DE CONDUCCION</b>				<b>250,548.24</b>
02.01	<b>CAPTACION</b>				<b>14,000.38</b>
02.01.01	<b>CAPTACION DE LADERA</b>				<b>14,000.38</b>
02.01.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,188.11</b>
02.01.01.01.01	DESIVIO DE CURSO DE AGUA BOCATOMA	gib	1.00	1,134.26	1,134.26
02.01.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	9.53	3.22	30.69
02.01.01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	9.53	2.43	23.16
02.01.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,846.08</b>
02.01.01.02.01	EXCAVACION DE TIERRA EN SUELO SATURADO	m3	10.78	66.47	716.55
02.01.01.02.02	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	2.44	128.91	314.54
02.01.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.53	50.63	482.50
02.01.01.02.04	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	9.53	7.02	66.90
02.01.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	1.50	26.37	39.56
02.01.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1.50	17.34	26.01
02.01.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>80.36</b>
02.01.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON) e=10cm	m2	2.00	40.18	80.36
02.01.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>7,074.47</b>
02.01.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	24.37	62.98	1,534.82
02.01.01.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2	kg	128.08	7.12	911.93
02.01.01.04.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	7.60	608.91	4,627.72
02.01.01.05	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>670.35</b>
02.01.01.05.01	TAPA METALICA SEGUN DISEÑO 0.80X1.00m	und	1.00	337.08	337.08
02.01.01.05.02	TAPA METALICA de "F" 1.10 x 0.75m	und	1.00	333.27	333.27
02.01.01.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>				<b>1,191.56</b>
02.01.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	14.23	44.69	635.94
02.01.01.06.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	15.98	34.77	555.62
02.01.01.07	<b>PINTURA</b>				<b>191.88</b>
02.01.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	12.00	15.99	191.88
02.01.01.08	<b>ACCESORIOS</b>				<b>1,957.59</b>
02.01.01.08.01	VÁLVULA DE COMPUERTA Y ACCESORIOS	gib	1.00	1,957.59	1,957.59
02.02	<b>LINEA DE CONDUCCION L=1155.31m</b>				<b>164,875.19</b>
02.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>5,222.02</b>
02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	924.25	3.22	2,976.09
02.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	924.25	2.43	2,245.93
02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>42,652.89</b>
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	300.30	52.74	15,837.82
02.02.02.02	EXCAVACION DE FUNDACION EN ROCA SUELTA	m3	116.30	41.27	4,799.70
02.02.02.03	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	924.25	7.02	6,488.24
02.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO	m3	217.55	42.37	9,217.59
02.02.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	144.35	26.37	3,806.51



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL - ANCASH - HUARAZ

VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Ing. Juan José Manuel Luna Asalde  
INGENIERO CIVIL

## Presupuesto

Presupuesto

1102011

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE  
KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN  
DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

600440

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al

10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	144.35	17.34	2,503.03
02.02.03	<b>CANAL ENTUBADO</b>				<b>104,857.36</b>
02.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 160 mm	m	1,155.31	86.26	99,657.04
02.02.03.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=10cm	m	935.31	5.56	5,200.32
02.02.04	<b>ANCLAJE PARA TUBERIA</b>				<b>6,551.22</b>
02.02.04.01	ANCLAJE DE TUBERIA @3M	und	74.00	88.53	6,551.22
02.02.05	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>				<b>5,591.70</b>
02.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE HDPE 4427	m	1,155.31	4.84	5,591.70
02.03	<b>OBRAS DE ARTE CONDUCCION</b>				<b>71,670.67</b>
02.03.01	<b>CAJAS DE INSPECCION - 8 UNIDADES</b>				<b>26,524.92</b>
02.03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>106.79</b>
02.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	18.90	3.22	60.86
02.03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	18.90	2.43	45.93
02.03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,802.80</b>
02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	18.53	52.74	977.27
02.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	18.90	7.02	132.68
02.03.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANEADO	m3	4.40	42.37	186.43
02.03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	17.66	17.34	306.22
02.03.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>829.74</b>
02.03.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO HORMIGON) e=10cm	m2	12.50	40.18	502.25
02.03.01.03.02	DADO DE CONCRETO SIMPLE f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 DE 0.30X0.20X0.20M	m3	0.10	568.14	56.81
02.03.01.03.03	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADA CON CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m3	0.40	676.71	270.68
02.03.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>10,994.32</b>
02.03.01.04.01	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200Kg/cm2	kg	335.69	7.12	2,390.11
02.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	72.96	62.98	4,595.02
02.03.01.04.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 Kg/cm2	m3	7.38	502.60	3,709.19
02.03.01.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>				<b>3,276.92</b>
02.03.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	42.08	44.69	1,880.56
02.03.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1.5 E=1.5CM	m2	40.16	34.77	1,396.36
02.03.01.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>5,271.44</b>
02.03.01.06.01	TAPA METALICA de F*F* 0.85 x 0.85m	und	8.00	364.11	2,912.88
02.03.01.06.02	TAPA METALICA DE F*F* 0.40 x 0.40 m	und	8.00	294.82	2,358.56
02.03.01.07	<b>PINTURA</b>				<b>662.63</b>
02.03.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	41.44	15.99	662.63
02.03.01.08	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>				<b>457.44</b>
02.03.01.08.01	TUBERIA DE PVC SAP 2"	m	24.00	19.06	457.44
02.03.01.09	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CAJA DE INSPECCION</b>				<b>3,623.04</b>
02.03.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - 2"	und	8.00	452.86	3,623.04
02.03.02	<b>TOMAS LATERALES - 8 UNIDADES</b>				<b>30,817.21</b>
02.03.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>124.13</b>
02.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	21.97	3.22	70.74
02.03.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	21.97	2.43	53.39
02.03.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,654.83</b>
02.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	18.94	52.74	998.90
02.03.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	21.97	7.02	154.23
02.03.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANEADO	m3	4.40	42.37	186.43
02.03.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	18.17	17.34	315.07
02.03.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>829.74</b>
02.03.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO HORMIGON) e=10cm	m2	12.50	40.18	502.25
02.03.02.03.02	DADO DE CONCRETO SIMPLE f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 DE 0.30X0.20X0.20M	m3	0.10	568.14	56.81
02.03.02.03.03	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADA CON CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m3	0.40	676.71	270.68
02.03.02.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>14,826.79</b>
02.03.02.04.01	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200Kg/cm2	kg	316.25	7.12	2,251.70
02.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	108.76	62.98	6,849.70
02.03.02.04.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	8.91	608.91	5,425.39
02.03.02.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>				<b>4,243.10</b>
02.03.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	44.00	44.69	1,966.36

CONSORCIO QORA

HUAFAYA VALVERDE JUAN MANUEL  
DNI N° 45901349  
REPRESENTANTE COMUN

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.  
RUC: 2081062472

RUTH MIRIAM RODRIGUEZ LEIVA  
DNI: 75394485  
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing°. Juan José Manuel Luna Asa de  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951



## Presupuesto

Presupuesto

1102011

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE  
KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN  
DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

000439

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al

10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.03.02.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	65.48	34.77	2,276.74
02.03.02.06	CARPINTERIA METALICA				5,367.92
02.03.02.06.01	TAPA METALICA de F*F* 0.85 x 0.85m	und	8.00	364.11	2,912.88
02.03.02.06.02	TAPA METALICA F*F* 0.50m x 0.50m	und	8.00	306.88	2,455.04
02.03.02.07	PINTURA				954.92
02.03.02.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	59.72	15.99	954.92
02.03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				457.44
02.03.02.08.01	TUBERIA DE PVC SAP 2"	m	24.00	19.06	457.44
02.03.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CAJA DE INSPECCION				2,658.84
02.03.02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - 2" - LIMPIA O REBOSE	und	8.00	157.31	1,258.48
02.03.02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - 1" - TOMA LATERAL	und	8.00	175.02	1,400.16
02.03.03	REPARTIDORES - 03 UNIDADES				14,328.44
02.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47.46
02.03.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	8.40	3.22	27.05
02.03.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	8.40	2.43	20.41
02.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,068.03
02.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	13.56	52.74	715.15
02.03.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	8.40	7.02	58.97
02.03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	16.95	17.34	293.91
02.03.03.03	CONCRETO SIMPLE				8,831.46
02.03.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	63.75	62.98	4,014.98
02.03.03.03.02	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	7.91	608.91	4,816.48
02.03.03.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				2,486.31
02.03.03.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	27.24	44.69	1,217.36
02.03.03.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	36.51	34.77	1,269.45
02.03.03.05	CARPINTERIA METALICA				1,894.68
02.03.03.05.01	COMPUERTA METALICA 0.30m x 0.50m	und	3.00	407.16	1,221.48
02.03.03.05.02	GUIA METALICA CON ANGULOS EN "U" DE 2"x2"	und	6.00	112.20	673.20
03	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO				1,733,237.08
03.01	SISTEMA R-01				414,554.91
03.01.01	LINEA DE CONDUCCION CANAL-RESERVOIRIO - L=9.40m				1,604.13
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31.87
03.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	5.64	3.22	18.16
03.01.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	5.64	2.43	13.71
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				508.40
03.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.51	52.74	237.86
03.01.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	5.64	7.02	39.59
03.01.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.94	50.63	199.48
03.01.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	0.72	26.37	18.99
03.01.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	0.72	17.34	12.48
03.01.01.03	CANAL ENTUBADO				1,018.36
03.01.01.03.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=10cm	m	9.40	5.56	52.26
03.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 40 mm	m	9.40	13.50	126.90
03.01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 40mm - R1	gib	1.00	839.20	839.20
03.01.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS				45.50
03.01.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE HDPE 4427	m	9.40	4.84	45.50
03.01.02	OBRAS DE ARTE CANAL - RESERVOIRIO				1,162.72
03.01.02.01	MEDIDOR DE CAUDAL - 01 UNIDAD				1,162.72
03.01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.93
03.01.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	1.05	3.22	3.38
03.01.02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.05	2.43	2.55
03.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85.51
03.01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.73	52.74	38.50
03.01.02.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	1.05	7.02	7.37
03.01.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.17	50.63	8.61
03.01.02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	0.71	26.37	18.72

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL  
DNI N° 35901349  
REPRESENTANTE COMUN

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.  
RUC: 20610624472

RUTH MIRTA RODRIGUEZ LEIVA  
DNI: 75392485  
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Ing. Juan José Manuel Luna Asalde  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL - ANCASH - HUARAZ

VERGARA VILLASQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951

## Presupuesto

000438

Presupuesto

1102011

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE  
KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN  
DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al

10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	0.71	17.34	12.31
03.01.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				368.19
03.01.02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.89	62.98	244.99
03.01.02.01.03.02	CONCRETO f'c= 175 Kg/cm2	m3	0.24	502.60	120.62
03.01.02.01.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	0.02	128.91	2.58
03.01.02.01.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				62.73
03.01.02.01.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	0.79	44.69	35.31
03.01.02.01.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	0.79	34.77	27.47
03.01.02.01.05	PINTURA				19.26
03.01.02.01.05.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	0.79	15.99	12.63
03.01.02.01.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.39	17.01	6.63
03.01.02.01.06	CARPINTERIA METALICA				342.12
03.01.02.01.06.01	TAPA METALICA 0.70 X 0.55 M CON LLAVE TIPO BUJIA	pza	1.00	342.12	342.12
03.01.02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				278.93
03.01.02.01.07.01	SUMIN. E INST. MEDIDOR DE CAUDAL DN 40 MM	gib	1.00	278.93	278.93
03.01.03	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO + CERCO PERIMETRICO				38,510.74
03.01.03.01	RESERVORIO N°01 (Vol= 235.17 m3) - MEJORAMIENTO				18,774.65
03.01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				566.30
03.01.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	100.23	3.22	322.74
03.01.03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	100.23	2.43	243.56
03.01.03.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				12,288.95
03.01.03.01.02.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	191.85	44.69	8,573.78
03.01.03.01.02.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	106.85	34.77	3,715.17
03.01.03.01.03	JUNTAS				3,180.25
03.01.03.01.03.01	JUNTAS DE WATER STOP DE 6", SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO - RESERVORIO	m	38.10	68.64	2,615.18
03.01.03.01.03.02	JUNTA DE CONTRACCION	m	60.50	9.34	565.07
03.01.03.01.04	CARPINTERIA METALICA				350.00
03.01.03.01.04.01	ESCALERA DE GATO	und	1.00	350.00	350.00
03.01.03.01.05	CASETA DE VALVULA				1,453.79
03.01.03.01.05.01	CONCRETO ARMADO				895.05
03.01.03.01.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.81	62.98	428.89
03.01.03.01.05.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2	m2	22.71	7.12	161.70
03.01.03.01.05.01.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	0.50	608.91	304.46
03.01.03.01.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				185.91
03.01.03.01.05.02.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	4.16	44.69	185.91
03.01.03.01.05.03	CARPINTERIA METALICA				372.82
03.01.03.01.05.03.01	MARCO Y TAPA METALICA DE F" F" 1.25X0.85m	und	1.00	372.82	372.82
03.01.03.01.06	VALVULA, TUBERIA Y ACCESORIOS				635.37
03.01.03.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUB. DE SALIDA Ø4"	gib	1.00	391.69	391.69
03.01.03.01.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUB. DE LIMPIA Ø4"	gib	1.00	285.69	285.69
03.01.03.01.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUB. DE REBOSE Ø4"	gib	1.00	257.99	257.99
03.01.03.02	CERCO PERIMETRICO				18,736.09
03.01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				115.26
03.01.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	40	3.22	65.69
03.01.03.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	20.40	2.43	49.57
03.01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				154.63
03.01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.44	52.74	75.95
03.01.03.02.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	1.80	26.37	47.47
03.01.03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1.80	17.34	31.21
03.01.03.02.03	CONCRETO SIMPLE				627.98
03.01.03.02.03.01	CIMENTO CORRIDO C/H F'c = 175 Kg/cm2+25%P/M	m3	1.44	436.10	627.98
03.01.03.02.04	CARPINTERIA METALICA				18,038.22
03.01.03.02.04.01	PUERTA CON MARCO DE TUBO F" G" DE 1 1/2"	und	1.00	691.21	691.21
03.01.03.02.04.02	PARANTES DE F" G" Ø 2 1/2", L=2.50m	und	18.00	28.09	505.62
03.01.03.02.04.03	PERFIL METALICO 1/2" x 1/16"	m	176.80	54.62	9,656.82
03.01.03.02.04.04	MALLA GALVANIZADA N° 12 x COCADA DE 2"	m	49.20	152.43	7,499.56
03.01.03.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	153.00	3.17	485.01

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL  
DNI: N° 45901349  
REPRESENTANTE COMUN

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.

RUC: 20610124472

RUTH MARTHA RODRIGUEZ LEIVA

DNI: 75394485

GERENTE GENERAL



Ing. Juan José Manuel Luna Asalde  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382



VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951



## Presupuesto

Presupuesto

1102011

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE  
KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN  
DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

000437

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al

10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.04	<b>DISTRIBUCION RIEGO TECNIFICADO</b>				<b>236,909.18</b>
03.01.04.01	<b>LINEA DE DISTRIBUCION</b>				<b>236,909.18</b>
03.01.04.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>4,665.87</b>
03.01.04.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,920.11	2.43	4,665.87
03.01.04.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>142,342.13</b>
03.01.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1,152.06	52.74	60,759.64
03.01.04.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	1,920.11	7.02	13,479.17
03.01.04.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=10cm	m	3,200.18	5.56	17,793.00
03.01.04.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	871.67	50.63	44,132.65
03.01.04.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	350.50	17.34	6,077.67
03.01.04.01.03	<b>INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>73,758.19</b>
03.01.04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 110 mm	m	386.08	44.33	17,114.93
03.01.04.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 90 mm	m	607.98	31.73	19,291.21
03.01.04.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 75 mm	m	422.93	23.78	10,057.28
03.01.04.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 63 mm	m	425.44	18.36	7,811.08
03.01.04.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 50 mm	m	402.13	14.00	5,629.82
03.01.04.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 40 mm	m	695.62	14.87	10,343.87
03.01.04.01.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 32 mm	m	260.00	13.50	3,510.00
03.01.04.01.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>754.12</b>
03.01.04.01.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA TUB. HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 - R1	gib	1.00	754.12	754.12
03.01.04.01.05	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>				<b>15,488.87</b>
03.01.04.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE HDPE 4427	m	3,200.18	4.84	15,488.87
03.01.05	<b>OBRAS DE ARTE DISTRIBUCION</b>				<b>136,368.14</b>
03.01.05.01	<b>CABEZAL DE RIEGO (1 UND)</b>				<b>14,135.93</b>
03.01.05.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>19.49</b>
03.01.05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	3.45	3.22	11.11
03.01.05.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.45	2.43	8.38
03.01.05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>568.30</b>
03.01.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	5.00	52.74	263.70
03.01.05.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	3.45	7.02	24.22
03.01.05.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.73	50.63	36.96
03.01.05.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	5.34	26.37	140.82
03.01.05.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	5.34	17.34	92.60
03.01.05.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>14.06</b>
03.01.05.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO HORMIGON) e=10cm	m2	0.35	40.18	14.06
03.01.05.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>10,999.98</b>
03.01.05.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.97	62.98	879.83
03.01.05.01.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2	kg	42.39	7.12	9,201.82
03.01.05.01.04.03	CONCRETO fc=175 Kg/cm2	m3	1.84	499.09	918.33
03.01.05.01.05	<b>REVOQUE Y ENLUCIDOS</b>				<b>552.23</b>
03.01.05.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C.A 1:5, E=1.5 CM	m2	10.97	50.34	552.23
03.01.05.01.06	<b>PINTURAS</b>				<b>55.17</b>
03.01.05.01.06.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	3.45	15.99	55.17
03.01.05.01.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>354.40</b>
03.01.05.01.07.01	MARCO Y TAPA DE FIERRO PREFABRICADO EN CABEZAL DE RIEGO 0.80X0.80	und	1.00	354.40	354.40
03.01.05.01.08	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>1,582.30</b>
03.01.05.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=4"	m	2.00	44.37	88.74
03.01.05.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CABEZAL D=110MM	und	1.00	1,493.56	1,493.56
03.01.05.02	<b>VALVULA DE CONTROL - 03 UNIDADES</b>				<b>5,974.94</b>
03.01.05.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>24.13</b>
03.01.05.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4.27	3.22	13.75
03.01.05.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.27	2.43	10.38
03.01.05.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>523.04</b>

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL

DNI N° 45601349

REF. REPRESENTANTE COMUN

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.R.L.

RUC: 20640334472

RUTH MIRTHA RODRIGUEZ LEIVA

DNI: 75394485

GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Juan José Manuel Luna Asalde  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951

## Presupuesto

Presupuesto

1102011

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE  
KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN  
DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

000436

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al

10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.50	52.74	184.59
03.01.05.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	4.27	7.02	29.98
03.01.05.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.74	50.63	37.47
03.01.05.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	6.20	26.37	163.49
03.01.05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	6.20	17.34	107.51
03.01.05.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,829.98</b>
03.01.05.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.88	62.98	1,063.10
03.01.05.02.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> 175 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.11	499.09	553.99
03.01.05.02.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	0.10	128.91	12.89
03.01.05.02.04	<b>REVOQUE Y ENLUCIDOS</b>				<b>400.71</b>
03.01.05.02.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	7.96	50.34	400.71
03.01.05.02.05	<b>PINTURAS</b>				<b>94.01</b>
03.01.05.02.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	3.89	15.99	62.20
03.01.05.02.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.87	17.01	31.81
03.01.05.02.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,148.46</b>
03.01.05.02.06.01	MARCO Y TAPA METALICA TIPO I (0.70x0.55m)	und	1.00	376.52	376.52
03.01.05.02.06.02	MARCO Y TAPA METALICA TIPO II (0.90X0.60m)	und	1.00	381.12	381.12
03.01.05.02.06.03	MARCO Y TAPA METALICA TIPO III (1.35x0.70m)	und	1.00	390.82	390.82
03.01.05.02.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>2,154.61</b>
03.01.05.02.07.01	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS PVC, DN=32 MM. EN VAL. DE CONTROL	und	1.00	638.09	638.09
03.01.05.02.07.02	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS PVC, DN=63 MM. EN VAL. DE CONTROL	und	1.00	823.37	823.37
03.01.05.02.07.03	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS PVC, DN=75 MM. EN VAL. DE CONTROL	und	1.00	693.15	693.15
03.01.05.03	<b>VALVULA VENTOSA - 05 UNIDADES</b>				<b>5,211.27</b>
03.01.05.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>27.80</b>
03.01.05.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4.92	3.22	15.84
03.01.05.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.92	2.43	11.96
03.01.05.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>933.25</b>
03.01.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.07	52.74	214.65
03.01.05.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	4.92	7.02	34.54
03.01.05.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	15.65	26.37	412.69
03.01.05.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	15.65	17.34	271.37
03.01.05.03.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,837.00</b>
03.01.05.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.86	62.98	1,880.58
03.01.05.03.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> 175 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.49	502.60	748.87
03.01.05.03.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	1.61	128.91	207.55
03.01.05.03.04	<b>PINTURAS</b>				<b>49.73</b>
03.01.05.03.04.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	3.11	15.99	49.73
03.01.05.03.05	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,915.30</b>
03.01.05.03.05.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.90X0.65M	und	4.00	381.12	1,524.48
03.01.05.03.05.02	MARCO Y TAPA METALICA DE 1.35X0.70M	und	1.00	390.82	390.82
03.01.05.03.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>2,448.19</b>
03.01.05.03.06.01	SUMIN. E INST. VALVULA VENTOSA, DN =63 mm	und	1.00	392.49	392.49
03.01.05.03.06.02	SUMIN. E INST. VALVULA VENTOSA, DN =75 mm	und	3.00	408.55	1,225.65
03.01.05.03.06.03	SUMIN. E INST. VALVULA VENTOSA, DN =110 mm	und	1.00	830.05	830.05
03.01.05.04	<b>VALVULA REDUCTORA DE PRESION - 06 UNIDADES</b>				<b>6,734.93</b>
03.01.05.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>22.80</b>
03.01.05.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4.00	3.22	12.88
03.01.05.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.00	2.43	9.72
03.01.05.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>325.53</b>
03.01.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.80	52.74	147.67
03.01.05.04.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	4.00	7.02	28.08
03.01.05.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.80	50.63	40.50
03.01.05.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	2.50	26.37	65.93
03.01.05.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	2.50	17.34	43.35
03.01.05.04.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,062.31</b>
03.01.05.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.80	62.98	1,058.06
03.01.05.04.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> 175 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.00	499.09	499.09

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL  
DNI: 45901349  
REPRESENTANTE COMUN

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.  
RUC: 20610824472  
RUTH MIRTA RODRIGUEZ LEIVA  
DNI: 75394485  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Juan José Manuel Luna Asalde  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951



## Presupuesto

Presupuesto 1102011 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMONAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
Lugar: ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al

10/11/2023

000435

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.05.04.03.03	REFILNO CON GRAVA DE 3/4"	m3	0.04	128.91	5.16
03.01.05.04.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				362.45
03.01.05.04.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CA 1.5, E=1.5 CM	m2	7.20	50.34	362.45
03.01.05.04.05	PINTURAS				135.54
03.01.05.04.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	7.20	15.99	115.13
03.01.05.04.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.20	17.01	20.41
03.01.05.04.06	CARPINTERIA METALICA				1,557.00
03.01.05.04.06.01	MARCO Y TAPA METALICA 0.60 X 0.40 M	und	5.00	311.40	1,557.00
03.01.05.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				91.43
03.01.05.04.07.01	TUBERIA PVC SAP DE 1" - DN= 32 mm	m	1.00	15.21	15.21
03.01.05.04.07.02	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/4" - DN= 40 mm	m	2.00	16.20	32.40
03.01.05.04.07.03	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/2" - DN= 50 mm	m	1.00	14.87	14.87
03.01.05.04.07.04	TUBERIA PVC SAP DE 2" - DN= 63 mm	m	1.00	18.95	18.95
03.01.05.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,898.07
03.01.05.04.08.01	SUMIN. E INST. DN=32 MM - REGULADORA DE PRESION	und	1.00	232.59	232.59
03.01.05.04.08.02	SUMIN. E INST. DN=40 MM - REGULADORA DE PRESION	und	2.00	343.38	686.76
03.01.05.04.08.03	SUMIN. E INST. DN=50MM - REGULADORA DE PRESION	und	1.00	387.67	387.67
03.01.05.04.08.04	SUMIN. E INST. DN=63MM - REGULADORA DE PRESION	und	1.00	400.75	400.75
03.01.05.05	VALVULAS DE PURGA - 05 UNIDADES				5,121.47
03.01.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.58
03.01.05.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	2.40	3.22	7.73
03.01.05.05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.40	2.43	5.83
03.01.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				198.03
03.01.05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.08	82.74	88.60
03.01.05.05.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	2.40	7.02	16.85
03.01.05.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.33	50.63	16.71
03.01.05.05.02.04	ACARRIO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	1.69	26.37	44.57
03.01.05.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1.69	17.34	29.30
03.01.05.05.03	CONCRETO SIMPLE				1,284.48
03.01.05.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.40	62.08	843.03
03.01.05.05.03.02	CONCRETO f= 175 Kg/cm2	m3	0.84	499.09	419.24
03.01.05.05.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	0.01	128.91	1.29
03.01.05.05.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				201.67
03.01.05.05.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1.5 E=1.5 CM	m2	5.60	34.77	201.67
03.01.05.05.05	PINTURAS				105.80
03.01.05.05.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	5.60	15.99	92.74
03.01.05.05.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.75	17.01	12.76
03.01.05.05.06	CARPINTERIA METALICA				1,655.10
03.01.05.05.06.01	MARCO Y TAPA METALICA 0.50 X 0.30 M	und	5.00	331.02	1,655.10
03.01.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				838.55
03.01.05.07.01	TUBERIA PVC SAP DE 1" - DN= 32 mm	m	55.00	15.21	836.55
03.01.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				848.00
03.01.05.08.01	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS PVC, DN=32 MM EN VAL. DE PURGA	und	5.00	169.72	848.00
03.01.05.09	HICANTES - 02 UNIDADES				80.14
03.01.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				80.14
03.01.05.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	15.80	3.22	50.23
03.01.05.09.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	15.80	2.43	37.91
03.01.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				689.95
03.01.05.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	7.90	82.74	411.37
03.01.05.09.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	15.80	7.02	109.51
03.01.05.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	9.75	17.34	169.07
03.01.05.09.03	CONCRETO SIMPLE				6,284.22
03.01.05.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.80	62.08	5,894.93
03.01.05.09.03.02	CONCRETO f= 175 Kg/cm2	m3	0.78	499.09	389.29
03.01.05.09.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				3,254.47
03.01.05.09.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1.5 E=1.5 CM	m2	93.60	34.77	3,254.47
03.01.05.09.05	CARPINTERIA METALICA				16,192.80

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE, JUAN MANUEL  
DNI N° 45901342  
REPRESENTANTE COMUN

CASA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.  
RUC: 2061024473  
RUTH MIRTHA RODRIGUEZ LEIVA  
DNI: 75394485  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Juan José Manuel Luna Asalde  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUASRAZ  
ING. SARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951



## Presupuesto

Presupuesto 1102011 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
Lugar ANCASH - HUARI - PONTO

Coslo al

10/11/2023

000434

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.05.06.05.01	MARCO Y TAPA DE FIERRO PREFABRICADO 0.40X0.30	und	52.00	311.40	16,192.80
03.01.05.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				886.15
03.01.05.06.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 32 mm	m	15.60	13.50	210.60
03.01.05.06.06.02	TUBERIA PVC SAP DE 1" - DN= 32 mm	m	31.20	15.21	474.55
03.01.05.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				26,136.75
03.01.05.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - 1" - HIDRANTE	und	52.00	383.74	19,954.48
03.01.05.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - HDPE DE DN=32MM - HIDRANTE	und	52.00	118.89	6,182.28
03.01.05.06.08	RELLENO CON GRAVAS				136.64
03.01.05.06.08.01	RELLENO CON GRAVAS	m3	1.06	128.91	136.64
03.01.05.07	LATERAL DE RIEGO - 1% ASPERSORES				43,721.47
03.01.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - LATERAL DE RIEGO				43,721.47
03.01.05.07.01.01	SUMIN. E INST. DE LINEAS DE RIEGO MOVIL - R1	gib	1.00	43,721.47	43,721.47
03.02	SISTEMA R-02				1,287,307.46
03.02.01	OBRAS DE ARTE CANAL - RESERVORIO				3,848.68
03.02.01.01	MEIDOR DE CAUDAL - 01 UNIDAD				3,848.68
03.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.30
03.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	1.93	3.22	6.21
03.02.01.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.93	2.43	4.69
03.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				157.74
03.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.73	52.74	91.24
03.02.01.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	1.93	7.02	13.55
03.02.01.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.42	50.63	21.26
03.02.01.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	1.64	26.37	43.25
03.02.01.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1.64	17.34	28.44
03.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				743.98
03.02.01.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.70	62.98	484.95
03.02.01.01.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.50	502.60	251.30
03.02.01.01.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	0.06	128.91	7.73
03.02.01.01.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				347.24
03.02.01.01.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	4.37	44.69	195.30
03.02.01.01.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	4.37	34.77	151.94
03.02.01.01.05	PINTURA				86.04
03.02.01.01.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	4.37	15.99	69.88
03.02.01.01.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.95	17.01	16.16
03.02.01.01.06	CARPINTERIA METALICA				390.82
03.02.01.01.06.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 1.35X0.70M	und	1.00	390.82	390.82
03.02.01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,071.96
03.02.01.01.07.01	SUMIN. E INST. MEDIDOR DE CAUDAL DN 160 MM	und	1.00	2,071.96	2,071.96
03.02.02	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO + CERCO PERIMETRICO				340,448.84
03.02.02.01	RESERVORIO N°02 (Vol= 540 m3)				308,969.33
03.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,048.46
03.02.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	362.56	3.22	1,167.44
03.02.02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	362.56	2.43	881.02
03.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				95,384.82
03.02.02.01.02.01	EXCAVACION DE FUNDACION EN ROCA SUELTA	m3	960.78	41.27	39,651.39
03.02.02.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	362.56	7.02	2,545.17
03.02.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	83.26	50.63	4,215.45
03.02.02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	1,096.91	26.37	28,925.52
03.02.02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1,156.13	17.34	20,047.29
03.02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				14,967.86
03.02.02.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO/HORMIGON) e=10cm	m2	362.56	40.18	14,567.66
03.02.02.01.04	CONCRETO ARMADO				161,182.70
03.02.02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/RESERVORIO	m2	353.18	74.58	26,340.16
03.02.02.01.04.02	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200Kg/cm <sup>2</sup>	kg	6,591.09	7.12	46,928.56
03.02.02.01.04.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	144.33	608.91	87,883.98
03.02.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				24,320.28

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL  
DNI: 75394485  
REF. RESIDENTE COMUN

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.  
RUC: 20548824472  
RUTH MIRIAM RODRIGUEZ LEIVA  
DNI: 75394485  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Juan José Manuel Luna Asalde  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
INGENIERO CIVIL  
VERGARA VELA QUEZ EDSON MAYCOL  
CIP N° 283951

## Presupuesto

Presupuesto 1102011 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
Lugar ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023 600433

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.02.02.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	421.80	44.69	18,850.24
03.02.02.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	157.32	34.77	5,470.02
03.02.02.01.06	<b>JUNTAS</b>				<b>9,062.16</b>
03.02.02.01.06.01	JUNTAS DE WATER STOP DE 6", SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	126.40	52.95	6,692.88
03.02.02.01.06.02	JUNTA DE CONTRACCION	m	252.80	9.34	2,359.28
03.02.02.01.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>350.00</b>
03.02.02.01.07.01	ESCALERA DE GATO	und	1.00	350.00	350.00
03.02.02.01.08	<b>CASETA DE VALVULA</b>				<b>1,157.90</b>
03.02.02.01.08.01	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>785.08</b>
03.02.02.01.08.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.76	62.98	362.76
03.02.02.01.08.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2	kg	20.83	7.12	148.31
03.02.02.01.08.01.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	0.45	608.91	274.01
03.02.02.01.08.02	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>372.82</b>
03.02.02.01.08.02.01	MARCO Y TAPA METALICA DE F" F" 1.10X0.85m	und	1.00	372.82	372.82
03.02.02.01.09	<b>VALVULA, TUBERIA Y ACCESORIOS</b>				<b>835.37</b>
03.02.02.01.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUB. DE SALIDA Ø4"	gib	1.00	391.69	391.69
03.02.02.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUB. DE LIMPIA Ø4"	gib	1.00	285.69	285.69
03.02.02.01.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUB. DE REBOSE Ø4"	gib	1.00	257.99	257.99
03.02.02.02	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>31,479.51</b>
03.02.02.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>183.96</b>
03.02.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	32.56	3.22	104.84
03.02.02.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	32.56	2.43	79.12
03.02.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>240.12</b>
03.02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.32	52.74	122.36
03.02.02.02.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	2.90	26.37	76.47
03.02.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	2.90	17.34	50.29
03.02.02.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,011.75</b>
03.02.02.02.03.01	CIMENTO CORRIDO C-H F'c = 175 Kg/cm²+25%P M	m3	2.32	436.10	1,011.75
03.02.02.02.04	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>30,034.68</b>
03.02.02.02.04.01	PUERTA CON MARCO DE TUBO F" G" DE 1 1/2"	m2	1.00	691.21	691.21
03.02.02.02.04.02	PARANTES DE F" G" Ø 2 1/2", L=2.50m	m	29.00	28.09	814.61
03.02.02.02.04.03	PERFIL METALICO 1/2" x 1/16"	m	286.00	54.62	15,621.32
03.02.02.02.04.04	MALLA GALVANIZADA N° 12 x COCADA DE 2"	m	79.60	152.43	12,133.43
03.02.02.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	244.20	3.17	774.11
03.02.03	<b>DISTRIBUCION RIEGO TECNIFICADO</b>				<b>565,818.73</b>
03.02.03.01	<b>LINEA DE DISTRIBUCION</b>				<b>565,818.73</b>
03.02.03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>10,722.74</b>
03.02.03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4,412.65	2.43	10,722.74
03.02.03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>347,436.46</b>
03.02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2,647.99	52.74	139,633.90
03.02.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	4,412.65	7.02	30,976.80
03.02.03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=10cm	m	7,354.42	5.56	40,890.58
03.02.03.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,176.55	50.63	110,198.73
03.02.03.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	588.80	26.37	15,526.66
03.02.03.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	588.80	17.34	10,209.79
03.02.03.01.03	<b>INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>170,945.87</b>
03.02.03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 110 mm	m	932.51	44.33	41,338.17
03.02.03.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 90 mm	m	1,256.47	31.73	39,867.79
03.02.03.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 75 mm	m	1,052.09	23.78	25,018.70
03.02.03.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 63 mm	m	1,276.46	18.36	23,435.81
03.02.03.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 50 mm	m	1,033.51	14.00	14,469.14
03.02.03.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427-2008 DN 40 mm	m	1,803.38	14.87	26,816.26
03.02.03.01.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>1,118.27</b>

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL  
DNI N° 45901399  
REPRESENTANTE COMUN

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.  
RUC: 20419824472  
RUTH MIRIAM RODRIGUEZ LEIVA  
DNI: 75394485  
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Juan José Manuel Luna Asalde  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121362

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951



## Presupuesto

Presupuesto

1102011

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE  
KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN  
DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

000432

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al

10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.02.03.01.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA TUB. HDPE PN10 PE100 NTP- ISO 4427.2008 - R2	gib	1.00	1,118.27	1,118.27
03.02.03.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS				35,595.39
03.02.03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE HDPE 4427	m	7,354.42	4.84	35,595.39
03.02.04	OBRAS DE ARTE DISTRIBUCION				377,191.21
03.02.04.01	CABEZAL DE RIEGO (1 UND)				13,979.63
03.02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.11
03.02.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	3.45	3.22	11.11
03.02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				580.89
03.02.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	5.00	52.74	263.70
03.02.04.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	3.45	7.02	24.22
03.02.04.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.09	50.63	4.56
03.02.04.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	6.14	26.37	161.91
03.02.04.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	6.14	17.34	106.47
03.02.04.01.03	CONCRETO SIMPLE				14.06
03.02.04.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON) e=10cm	m2	0.35	40.18	14.06
03.02.04.01.04	CONCRETO ARMADO				10,989.98
03.02.04.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.97	62.98	879.83
03.02.04.01.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2	kg	1,292.39	7.12	9,201.82
03.02.04.01.04.03	CONCRETO f'c 175 Kg/cm2	m3	1.84	499.09	918.33
03.02.04.01.05	REVOQUE Y ENLUCIDOS				381.43
03.02.04.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	10.97	34.77	381.43
03.02.04.01.06	PINTURAS				76.94
03.02.04.01.06.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	3.45	15.99	55.17
03.02.04.01.06.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.28	17.01	21.77
03.02.04.01.07	CARPINTERIA METALICA				352.95
03.02.04.01.07.01	TAPA METALICA de F*F* 0.80 x 0.80m	und	1.00	352.95	352.95
03.02.04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,582.30
03.02.04.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=4"	m	2.00	44.37	88.74
03.02.04.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CABEZAL D=110MM	und	1.00	1,493.56	1,493.56
03.02.04.02	VALVULAS DE CONTROL - 05 UNIDADES				24,153.08
03.02.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				106.79
03.02.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	18.90	3.22	60.86
03.02.04.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	18.90	2.43	45.93
03.02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,787.76
03.02.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	17.01	52.74	897.11
03.02.04.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	18.90	7.02	132.68
03.02.04.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.10	50.63	156.95
03.02.04.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	13.75	26.37	362.59
03.02.04.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	13.75	17.34	238.43
03.02.04.02.03	CONCRETO SIMPLE				6,997.80
03.02.04.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	72.99	62.98	4,596.91
03.02.04.02.03.02	CONCRETO f'c 175 Kg/cm2	m3	4.65	499.09	2,320.77
03.02.04.02.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	0.62	128.91	79.92
03.02.04.02.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				1,423.83
03.02.04.02.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	40.95	34.77	1,423.83
03.02.04.02.05	PINTURAS				820.13
03.02.04.02.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	40.95	15.99	654.79
03.02.04.02.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	9.72	17.01	165.34
03.02.04.02.06	CARPINTERIA METALICA				3,544.38
03.02.04.02.06.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 1.35X0.80M	und	9.00	393.82	3,544.38
03.02.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				9,472.59
03.02.04.02.07.01	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS PVC, DN=110 MM. EN VAL. DE CONTROL	und	9.00	1,052.51	9,472.59
03.02.04.03	VALVULA VENTOSA - 05 UNIDADES				7,707.49
03.02.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27.80
03.02.04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4.92	3.22	15.84
03.02.04.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.92	2.43	11.96
03.02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				933.25

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL  
DNI N° 45901349  
REPRESENTANTE COMUN

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.  
RUC: 20510824472  
RUTH MIRTA RODRIGUEZ LEIVA  
DNI: 75394485  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Juan José Manuel Luna Asald  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951

## Presupuesto

Presupuesto

1102011

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN

000431

Cliente:  
Lugar:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al

10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.02.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.07	52.74	214.65
03.02.04.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	4.92	7.02	34.54
03.02.04.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	15.65	26.37	412.69
03.02.04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	15.65	17.34	271.37
03.02.04.03.03	CONCRETO SIMPLE				2,837.00
03.02.04.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.86	62.98	1,880.58
03.02.04.03.03.02	CONCRETO fc= 175 Kg/cm2	m3	1.49	502.60	748.87
03.02.04.03.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	1.61	128.91	207.55
03.02.04.03.04	PINTURAS				49.73
03.02.04.03.04.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	3.11	15.99	49.73
03.02.04.03.05	CARPINTERIA METALICA				1,915.30
03.02.04.03.05.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.90X0.65M	und	4.00	381.12	1,524.48
03.02.04.03.05.02	MARCO Y TAPA METALICA DE 1.35X0.70M	und	1.00	390.82	390.82
03.02.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,944.41
03.02.04.03.06.01	SUMIN. E INST. VALVULA VENTOSA, DN =50 mm	und	2.00	383.47	766.94
03.02.04.03.06.02	SUMIN. E INST. VALVULA VENTOSA, DN =63 mm	und	3.00	392.49	1,177.47
03.02.04.04	VALVULA REDUCTORA DE PRESION - 16 UNIDADES				22,688.46
03.02.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				97.24
03.02.04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	17.21	3.22	55.42
03.02.04.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	17.21	2.43	41.82
03.02.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,402.44
03.02.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	12.05	52.74	635.52
03.02.04.04.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	17.21	7.02	120.81
03.02.04.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.98	50.63	150.88
03.02.04.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	11.33	26.37	298.77
03.02.04.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	11.33	17.34	196.46
03.02.04.04.03	CONCRETO SIMPLE				6,428.58
03.02.04.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	65.52	62.98	4,126.45
03.02.04.04.03.02	CONCRETO fc= 175 Kg/cm2	m3	4.53	499.09	2,260.88
03.02.04.04.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	0.32	128.91	41.25
03.02.04.04.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				1,272.58
03.02.04.04.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	36.60	34.77	1,272.58
03.02.04.04.05	PINTURAS				696.99
03.02.04.04.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	36.60	15.99	585.23
03.02.04.04.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	6.57	17.01	111.76
03.02.04.04.06	CARPINTERIA METALICA				5,470.44
03.02.04.04.06.01	MARCO Y TAPA METALICA 0.60 X 0.40 M	und	9.00	311.40	2,802.60
03.02.04.04.06.02	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.90X0.70M	und	7.00	381.12	2,667.84
03.02.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				367.49
03.02.04.04.07.01	TUBERIA PVC SAP DE 1" - DN= 32 mm	m	1.00	15.21	15.21
03.02.04.04.07.02	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/4" - DN= 40 mm	m	1.00	16.20	16.20
03.02.04.04.07.03	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/2" - DN= 50 mm	m	2.00	14.87	29.74
03.02.04.04.07.04	TUBERIA PVC SAP DE 2" - DN= 63 mm	m	8.00	18.95	151.60
03.02.04.04.07.05	TUBERIA PVC SAP DE 3" - DN= 90 mm	m	2.00	31.17	62.34
03.02.04.04.07.06	TUBERIA PVC SAP DE 4" - DN= 110 mm	m	2.00	46.20	92.40
03.02.04.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				6,962.69
03.02.04.04.08.01	SUMIN. E INST. DN=32 MM - REGULADORA DE PRESION	und	1.00	232.59	232.59
03.02.04.04.08.02	SUMIN. E INST. DN=40 MM - REGULADORA DE PRESION	und	1.00	343.38	343.38
03.02.04.04.08.03	SUMIN. E INST. DN=50MM - REGULADORA DE PRESION	und	2.00	367.97	735.94
03.02.04.04.08.04	SUMIN. E INST. DN=63MM - REGULADORA DE PRESION	und	8.00	400.75	3,206.00
03.02.04.04.08.05	SUMIN. E INST. DN=90MM - REGULADORA DE PRESION	und	2.00	604.34	1,208.68
03.02.04.04.08.06	SUMIN. E INST. DN=110MM - REGULADORA DE PRESION	und	2.00	613.05	1,226.10
03.02.04.05	BLOQUE AMORTIGUADOR DE IMPACTO - 04 UNIDADES				10,671.36
03.02.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.39
03.02.04.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	6.44	3.22	20.74
03.02.04.05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.44	2.43	15.65
03.02.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				908.57

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL  
DNI N° 45901349  
REP. REPRESENTANTE COMUN

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.  
RUC: 20618824472

RUTH MIRTHIA RODRIGUEZ LEIVA  
DNI: 75394485  
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Juan José Manuel Luna Asalde  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 283951



## Presupuesto

Presupuesto 1102011 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
Lugar ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al

10/11/2023

000430

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.02.04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	6.44	52.74	339.65
03.02.04.05.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	6.44	7.02	45.21
03.02.04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.97	50.63	49.11
03.02.04.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	27.37	17.34	474.60
03.02.04.05.03	CONCRETO SIMPLE				258.76
03.02.04.05.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO HORMIGON) e=10cm	m2	6.44	40.18	258.76
03.02.04.05.04	CONCRETO ARMADO				5,796.76
03.02.04.05.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2	kg	170.95	7.12	1,217.16
03.02.04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	37.70	62.98	2,374.35
03.02.04.05.04.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	3.62	608.91	2,204.25
03.02.04.05.05	REVOQUE Y ENLUCIDOS				1,684.81
03.02.04.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	37.70	44.69	1,684.81
03.02.04.05.06	CARPINTERIA METALICA				1,413.20
03.02.04.05.06.01	MARCO Y TAPA METALICA 0.50 X 0.85 M	und	4.00	353.30	1,413.20
03.02.04.05.07	PINTURAS				573.87
03.02.04.05.07.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	17.39	15.99	278.07
03.02.04.05.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	17.39	17.01	295.80
03.02.04.06	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - 05 UNIDADES				43,473.01
03.02.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				251.14
03.02.04.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	44.45	3.22	143.13
03.02.04.06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	44.45	2.43	108.01
03.02.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,908.02
03.02.04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	37.82	52.74	1,994.63
03.02.04.06.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	41.65	7.02	292.38
03.02.04.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	25.75	50.63	1,303.72
03.02.04.06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	12.07	26.37	318.29
03.02.04.06.03	CONCRETO SIMPLE				880.63
03.02.04.06.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO HORMIGON) e=10cm	m2	8.45	40.18	339.52
03.02.04.06.03.02	DADO DE CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2 DE 0.10X0.10X0.10M	m3	0.06	559.62	33.58
03.02.04.06.03.03	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADA CON CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.75	676.71	507.53
03.02.04.06.04	CONCRETO ARMADO				27,628.06
03.02.04.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.28	62.98	6,441.59
03.02.04.06.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2	kg	373.91	7.12	2,662.24
03.02.04.06.04.03	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m3	37.11	499.09	18,521.23
03.02.04.06.05	REVOQUE Y ENLUCIDOS				4,102.78
03.02.04.06.05.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	62.37	34.77	2,168.60
03.02.04.06.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	43.28	44.69	1,934.18
03.02.04.06.06	PINTURAS				1,027.92
03.02.04.06.06.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	62.37	15.99	997.30
03.02.04.06.06.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.80	17.01	30.62
03.02.04.06.07	CARPINTERIA METALICA				1,670.60
03.02.04.06.07.01	TAPA METALICA de F*F* 0.60 x 0.60m	m	5.00	334.12	1,670.60
03.02.04.06.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				953.00
03.02.04.06.08.01	TUBERIA DE PVC SAP 2"	m	50.00	19.06	953.00
03.02.04.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				3,062.86
03.02.04.06.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE SELLO HIDRAULICO	und	5.00	201.49	1,007.45
03.02.04.06.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS PARA CRP 07, D=75mm	und	2.00	431.72	863.44
03.02.04.06.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS PARA CRP 07, D=90mm	und	3.00	393.99	1,181.97
03.02.04.07	VALVULAS DE PURGA - 24 UNIDADES				25,387.59
03.02.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				65.08
03.02.04.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	11.52	3.22	37.09
03.02.04.07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	11.52	2.43	27.99
03.02.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				940.29
03.02.04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	8.06	52.74	425.08
03.02.04.07.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	11.52	7.02	80.87
03.02.04.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.56	50.63	78.98
03.02.04.07.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	8.13	26.37	214.39

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL  
DNI N° 45901349  
REF. REPRESENTANTE COMUN

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.  
RUC: 20610924472

RUTH MIRTHA RODRIGUEZ LEIVA  
DNI: 75394485  
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Juan José Manuel Luna Asalde  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

VERONICA VILLASQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951

## Presupuesto

Presupuesto

1102011

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE KEROPAMPA ALTA, PUQUIL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN

000429

Cliente:  
Lugar:MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al

10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.02.04.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	8.13	17.34	140.87
03.02.04.07.03	CONCRETO SIMPLE				6,088.86
03.02.04.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	64.32	62.98	4,050.87
03.02.04.07.03.02	CONCRETO Fc 175 Kg/cm2	m3	4.03	499.09	2,011.33
03.02.04.07.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	0.05	128.91	6.45
03.02.04.07.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				1,368.55
03.02.04.07.04.01	TARRAJO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 F+1:5CM	m2	38.36	34.77	1,358.55
03.02.04.07.05	PINTURAS				890.81
03.02.04.07.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	38.36	15.59	629.37
03.02.04.07.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	3.60	17.01	61.24
03.02.04.07.06	CARPINTERIA METALICA				7,944.48
03.02.04.07.06.01	MARCO Y TAPA METALICA 0.50 X 0.30 M	und	24.00	331.02	7,944.48
03.02.04.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				4,102.59
03.02.04.07.07.01	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/4" - DN= 40 mm	m	88.00	16.20	1,425.60
03.02.04.07.07.02	TUBERIA PVC SAP DE 1" - DN= 32 mm	m	178.00	15.21	2,678.98
03.02.04.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				4,297.28
03.02.04.07.08.01	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS PVC, DN=40 MM. EN VAL. DE PURGA	und	8.00	166.48	1,401.84
03.02.04.07.08.02	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS PVC, DN=32 MM. EN VAL. DE PURGA	und	16.00	169.72	2,715.52
03.02.04.08	HIDRANTES - 123 UNIDADES				125,237.83
03.02.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				298.49
03.02.04.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	36.90	3.22	118.82
03.02.04.08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	36.90	2.43	89.67
03.02.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,631.95
03.02.04.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	18.45	52.74	973.05
03.02.04.08.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	36.90	7.02	258.04
03.02.04.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	23.06	17.34	399.86
03.02.04.08.03	CONCRETO SIMPLE				14,867.09
03.02.04.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	221.40	62.98	13,943.77
03.02.04.08.03.02	CONCRETO Fc 175 Kg/cm2	m3	1.85	499.09	923.32
03.02.04.08.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				7,888.08
03.02.04.08.04.01	TARRAJO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 F+1:5CM	m2	221.40	34.77	7,696.08
03.02.04.08.05	CARPINTERIA METALICA				38,302.20
03.02.04.08.05.01	MARCO Y TAPA DE FERRO PREFABRICADO 0.40X0.30				38,302.20
03.02.04.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				1,830.65
03.02.04.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP-ISO 4427-2008 DN 32 mm	m	36.90	13.50	496.15
03.02.04.08.06.02	TUBERIA PVC SAP DE 1" - DN= 32 mm	m	73.80	15.21	1,122.50
03.02.04.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				81,823.49
03.02.04.08.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - 1" - HIDRANTE	und	123.00	383.74	47,200.02
03.02.04.08.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - HDPE DE DN=32MM - HIDRANTE	und	123.00	118.89	14,623.47
03.02.04.08.08	RELLENO CON GRAVAS				85.06
03.02.04.08.08.01	RELLENO CON GRAVAS	m3	0.65	128.91	85.06
03.02.04.09	LATERAL DE RIEGO - 386 ASPERORES				102,893.58
03.02.04.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - LATERAL DE RIEGO				102,893.58
03.02.04.09.01.01	SUMIN. E INST. DE LINEAS DE RIEGO MOVIL - R2				102,893.58
03.03	SISTEMA R-03				31,374.71
03.03.01	HIDRANTES - 16 UNIDADES				16,888.52
03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27.12
03.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE				15.40
03.03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.80	2.43	11.66
03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				196.09
03.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.40	52.74	126.56
03.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	4.80	7.02	33.70
03.03.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	2.10	17.34	36.41
03.03.01.03	CONCRETO SIMPLE				2,532.51
03.03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.80	62.98	1,813.82
03.03.01.03.02	CONCRETO Fc 175 Kg/cm2	m3	1.44	499.09	718.60

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL  
CNI N° 45601349  
REPRESENTANTE COMUN

CASA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.

RUC: 20810626472

RUTH MIRTHA RODRIGUEZ LEIVA

DNI: 75394485

GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Juan Jose Manuel Luna Asalde  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZVERGARA VILLASQUEZ EDOSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951



## Presupuesto

Presupuesto

1102011

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE  
KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO DE CENTRO POBLADO CONIN  
DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

000428

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO  
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al

10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.03.01.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				1,001.38
03.03.01.04.01	LABRAJE EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	28.60	34.77	1,001.38
03.03.01.05	CARPINTERIA METALICA				4,962.40
03.03.01.05.01	MARCO Y TAPA DE FIERRO PREFABRICADO 0.40X0.30	und	16.00	311.40	4,962.40
03.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				64.50
03.03.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP-ISO 4427 2008 DN 32 mm	m	4.50	13.50	64.50
03.03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				8,942.08
03.03.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - HDPE DE DN=32MM - HIDRANTE	und	16.00	118.89	1,902.24
03.03.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - 1" - HIDRANTE	und	16.00	383.74	6,139.84
03.03.01.08	RELLENO CON GRAVAS				42.54
03.03.01.08.01	RELLENO CON GRAVAS	m3	0.33	128.61	42.54
03.03.02	LATERAL DE RIEGO - 48 ASPERORES				14,485.19
03.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - LATERAL DE RIEGO				14,485.19
03.03.02.01.01	SUMIN. E INST. DE LINEAS DE RIEGO MOVIL - R3	glo	1.00	14,485.19	14,485.19
04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				31,388.21
04.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glo	1.00	31,388.21	31,388.21
05	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				15,985.00
05.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glo	1.00	15,985.00	15,985.00
06	PLAN DE CAPACITACION				6,000.00
06.01	EDUCACION DE RIEGO				7,000.00
06.01.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glo	1.00	3,000.00	3,000.00
06.01.02	CAPACITACION DE LA JUNTA DIRECTIVA	glo	1.00	3,000.00	3,000.00
06.01.03	CAPACITACION EN RIEGO A LOS BENEFICIARIOS	glo	1.00	1,000.00	1,000.00
06.02	IMPLEMENTACION				1,000.00
06.02.01	IMPLEMENTACION PARA LA OPERACION Y MANTENIMIENTO	glo	1.00	1,000.00	1,000.00
07	FLETE				208,368.75
07.01	FLETE TERRESTRE				89,274.75
07.01.01	FLETE TERRESTRE RIEGO TECNIFICADO	glo	1.00	89,274.75	89,274.75
07.02	FLETE RURAL				119,085.00
07.02.01	FLETE RURAL RIEGO TECNIFICADO	glo	1.00	119,085.00	119,085.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>2,290,266.06</b>
	<b>GASTOS GENERALES (10.00%)</b>				<b>248,212.71</b>
	<b>UTILIDAD (10%)</b>				<b>229,828.86</b>
	<b>SUB TOTAL DE EJECUCION</b>				<b>2,776,306.16</b>
	<b>IGV (18%)</b>				<b>499,734.93</b>
	<b>VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA</b>				<b>3,275,040.09</b>
	<b>PRESUPUESTO DE SUPERVISION</b>				<b>214,404.56</b>
	<b>ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>67,485.20</b>
	<b>EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>18,172.00</b>
	<b>GESTION DE PROYECTO</b>				<b>68,908.00</b>
	<b>MONTO REFERENCIAL DE INVERSION</b>				<b>3,688,001.79</b>

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL  
DNI N° 45503349  
R/E REPRESENTANTE COMUN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DE INGENIEROS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARAZ

VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 283951

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.  
RUC: 30613824472  
RUTH MARTHA RODRIGUEZ LEIVA  
DNI: 75394485  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Juan José Manuel Luna Asaide  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 121382