

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

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL
Nº 45601349
REP. REPRESENTANTE COMUN

8.3.- DESAGREGADO DEL PRESUPUESTO ANALÍTICO 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 VELASQUEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951

CASA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
RUC: 20810824472

RUTH MIRTHA RODRIGUEZ LEIVA
DNI: 75394485
GERENTE GENERAL

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Nº	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				2,538.32	58,237.14	76.09	11,900.00	50,749.58
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				2,538.32	3,746.39	76.09	11,000.00	17,358.80
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				2,538.32	3,746.39	76.09		6,358.80
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60m x 2.40m	und	1.00	1,264.51	697.20	546.39	20.92		1,264.51
01.01.01.02	OFICINA PREFABRICADA DE MADERA MACHO-EMBORDADA (56m2)	und	1.00	1,906.74	686.16	1,200.00	20.58		1,906.74
01.01.01.03	ALMACEN PREFABRICADO DE MADERA MACHO-EMBORDADA (72m2)	und	1.00	3,187.55	1,152.96	2,000.00	34.59		3,187.55
01.01.02	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS							11,000.00	11,000.00
01.01.02.01	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS - CANAL	glo	1.00	11,000.00					11,000.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD					32,490.75		900.00	33,390.75
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					31,491.25		900.00	32,391.25
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	6.00	4,697.23		28,183.38			28,183.38
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	mes	6.00	90.49		542.91			542.91
01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	6.00	254.16		1,524.96			1,524.96
01.02.01.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	6.00	350.00		1,200.00		900.00	2,100.00
01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO					1,039.50			1,039.50
01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	mes	6.00	173.25		1,039.50			1,039.50
02	SISTEMA DE CONDUCCION				92,280.58	128,465.39	31,822.73		250,546.24
02.01	CAPTACION				6,233.91	7,003.76	762.49		14,000.38
02.01.01	CAPTACION DE LADERA				6,233.91	7,003.76	762.49		14,000.38
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				597.99	353.64			1,188.11
02.01.01.01.01	DESIVIO DE CURSO DE AGUA BOCATOMA	glo	1.00	1,134.26	768.00	343.22			1,134.26
02.01.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	9.53	3.22	29.28				30.69
02.01.01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	9.53	2.43	9.81				23.16
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,024.41	290.20			1,646.06
02.01.01.02.01	EXCAVACION DE TIERRA EN SUELO SATURADO	m3	10.78	66.47	551.94		184.90		716.55
02.01.01.02.02	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	2.44	128.91	62.46		1.87		314.54
02.01.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.53	50.63	333.41		149.08		482.50
02.01.01.02.04	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	9.53	7.02	43.20		23.68		66.90
02.01.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	1.50	26.37	39.40		1.15		38.56
02.01.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km.	m3	1.50	17.34			26.02		26.01
02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				38.28	38.08	6.02		80.36
02.01.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO HORMIGON) e=10cm	m2	2.00	40.18	38.28	36.08			80.36
02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				2,775.94	3,995.20	392.76		7,074.47
02.01.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	24.37	62.98	1,049.45	454.07	31.48		1,534.82
02.01.01.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm2	kg	128.08	7.12	199.80	705.46	5.99		911.93



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

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
RUC: 2050824473
RUT: 75394485
DNI: 75394485
RUT: 75394485
GERENTE GENERAL

CONSORCIO QORA

HUAFRA VALERO ROJAS MANUEL
CIP N° 283951
RES. ASISTENTE GENERAL



VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.01.01.04.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm ²	m ³	7.60	608.91	1,526.89	2,835.67	265.29		4,627.72
02.01.01.05	CARPINTERIA METALICA	Und			188.48	478.27	6.60		670.35
02.01.01.05.01	TAPA METALICA SEGUN DISEÑO 0.80X1.00m	Und	1.00	337.08	93.24	241.04	2.80		337.08
02.01.01.05.02	TAPA METALICA de F" 1.10 x 0.75m	Und	1.00	333.27	93.24	237.23	2.80		333.27
02.01.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTO	m ²			789.71	367.71	23.43		1,191.56
02.01.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m ²	14.23	44.69	404.90	219.08	12.15		636.94
02.01.01.06.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m ²	15.98	34.77	375.81	168.63	11.28		555.62
02.01.01.07	PINTURA	m ²			146.20	35.21	7.46		191.88
02.01.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m ²	12.00	15.99	149.20	35.21	7.46		191.88
02.01.01.08	ACCESORIOS	gib			488.80	1,467.45	23.34		1,957.59
02.01.01.08.01	VALVULA DE COMPUERTA Y ACCESORIOS	gib	1.00	1,957.59	468.80	1,467.45	23.34		1,957.59
02.02	LINEA DE CONDUCCION L=1165.31m				40,468.18	87,430.89	27,988.12		164,875.19
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m ²			3,791.35	1,010.87	431.44		5,222.02
02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m ²	924.25	3.22	2,830.30		141.87		2,976.09
02.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	924.25	2.43	562.05		289.57		2,245.93
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,986.00	1,528.83	10,132.03		42,652.89
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m ³	300.30	52.74	15,375.55		461.26		15,837.82
02.02.02.02	EXCAVACION DE FUNDACION EN ROCA SUELTA	m ³	116.30	41.27	2,001.58		1,411.51		4,736.70
02.02.02.03	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m ²	924.25	7.02	4,188.94		2,295.60		6,488.24
02.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO	m ³	217.55	42.37	5,727.66		3,349.50		9,217.59
02.02.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m ³	144.35	26.37	3,695.27		110.85		3,805.51
02.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m ³	144.35	17.34			2,503.36		2,503.03
02.02.03	CANAL ENTUBADO				10,279.32	81,630.89	12,980.14		104,857.36
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	5,801.96	81,031.71			99,867.04
02.02.03.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=10cm	m	936.31	5.56	4,477.36	599.22	134.12		5,200.32
02.02.03.03	ANCLAJE PARA TUBERIA	Und			3,061.99	3,262.26	227.29		6,551.22
02.02.03.04	ANCLAJE DE TUBERIA @3M	Und	74.00	88.53	3,061.99	3,262.26	227.29		6,551.22
02.02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS	m			1,346.52		4,237.22		5,591.70
02.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE HDPE 4427	m	1,155.31	4.84	1,346.52		4,237.22		5,591.70
02.03	OBRAS DE ARTE CONDUCCION				38,548.47	32,050.74	3,072.12		71,670.67
02.03.01	CAJAS DE INSPECCION - 8 UNIDADES				13,588.08	11,852.10	1,094.36		26,524.92
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m ²			77.53	20.67	8.82		106.79
02.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m ²	18.90	3.22	58.06				60.86
02.03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	18.90	2.43	19.47				45.93
02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,180.25	2.82			1,802.80
02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m ³	18.53	52.74	948.75				977.27



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



VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951



CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
BUC: 20549824372
RUTH MIRIAM RODRIGUEZ LEIVA
DNI: 75394485
GERENTE GENERAL

000425

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Nº	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
02.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m ²	18.90	7.02	86.66		46.94		132.68
02.03.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDIADO	m ³	4.40	42.37	115.84	2.82	67.74		186.43
02.03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m ³	17.66	17.34			306.26		306.22
02.03.01.03	CONCRETO SIMPLE				350.28	426.71	63.61		829.74
02.03.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO HORMIGON) e=10cm	m ²	12.50	40.18	239.21	225.48	37.61		502.25
02.03.01.03.02	DADO DE CONCRETO SIMPLE f _c =140 kg/cm ² DE 0.30X0.20X0.20M	m ³	0.10	588.14	22.55	30.73	3.54		56.81
02.03.01.03.03	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADA CON CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m ³	0.40	676.71	88.52	169.50	12.96		270.68
02.03.01.04	CONCRETO ARMADO				4,694.04	6,715.88	282.91		10,694.32
02.03.01.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm ²	kg	335.69	7.12	523.88	1,848.94	15.71		2,380.11
02.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	72.96	62.98	3,141.89	1,359.41	94.25		4,596.02
02.03.01.04.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m ³	7.38	502.60	1,029.07	2,507.23	172.96		3,709.19
02.03.01.05	REVOCOS Y REVESTIMIENTO				2,141.80	1,071.84	64.26		3,276.92
02.03.01.05.01	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m ²	42.08	44.69	1,197.33	647.84	35.92		1,890.56
02.03.01.05.02	TARRAJE EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m ²	40.16	34.77	944.47	423.80	28.33		1,398.36
02.03.01.06	CARPINTERIA METALICA				1,491.84	3,734.78	44.78		5,271.44
02.03.01.06.01	TAPA METALICA de F*F* 0.85 x 0.85m	und	8.00	364.11	745.92	2,144.54	22.38		2,912.88
02.03.01.06.02	TAPA METALICA DE F*F* 0.40 x 0.40 m	und	8.00	294.82	745.92	1,590.22	22.38		2,358.56
02.03.01.07	PINTURA				915.28	121.62	26.75		662.63
02.03.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m ²	41.44	15.99	515.25	121.62	25.75		662.63
02.03.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				182.81	289.14	5.46		457.44
02.03.01.08.01	TUBERIA DE PVC SAP 2"	m	24.00	19.06	182.81	289.14	5.46		457.44
02.03.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CAJA DE INSPECCION				2,993.68	490.16	140.18		3,623.04
02.03.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - Z'	und	8.00	452.88	2,993.68	490.16	140.18		3,623.04
02.03.02	TOMAS LATERALES - 8 UNIDADES				15,283.24	14,311.38	1,212.76		30,817.31
02.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				90.12	24.03	10.25		124.13
02.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m ²	21.97	3.22	67.49		3.37		70.74
02.03.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	21.97	2.43	22.63	24.03	6.88		53.39
02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,185.16	2.82	488.69		1,654.63
02.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m ³	18.94	52.74	969.74	29.03	54.57		998.90
02.03.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m ²	21.97	7.02	96.58				154.23
02.03.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDIADO	m ³	4.40	42.37	115.84	2.82	67.74		186.43
02.03.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m ³	18.17	17.34					315.07
02.03.02.03	CONCRETO SIMPLE				350.28	426.71	63.61		829.74
02.03.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO HORMIGON) e=10cm	m ²	12.50	40.18	239.21	225.48	37.61		502.25
02.03.02.03.02	DADO DE CONCRETO SIMPLE f _c =140 kg/cm ² DE 0.30X0.20X0.20M	m ³	0.10	588.14	22.55	30.73	3.54		56.81
02.03.02.03.03	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADA CON CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m ³	0.40	676.71	88.52	169.50	12.96		270.68



Ing. Juan José Ma
INGENIERO
CIP N°

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

000424

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
02.03.02.04	CONCRETO ARMADO				6,694.75	7,062.80	466.31		14,526.79
02.03.02.04.01	ACERO DE REFUERZO 1y=4200kg/m ²	kg	316.25	7.12	493.35	1,741.88	14.80		2,251.70
02.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	108.76	62.98	4,883.56	2,026.46	140.49		5,845.70
02.03.02.04.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm ²	m ³	8.91	608.91	1,788.84	3,324.46	311.02		5,425.39
02.03.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				2,791.91	1,388.37	83.76		4,243.10
02.03.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m ²	44.00	44.69	1,251.96	677.38	37.56		1,966.36
02.03.02.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m ²	65.48	34.77	1,539.95	690.89	46.20		2,276.74
02.03.02.06	CARPINTERIA METALICA				1,491.84	3,831.24	44.76		5,367.92
02.03.02.06.01	TAPA METALICA de F" 0.85 x 0.85m	und	8.00	364.11	745.92	2,144.54	22.38		2,912.88
02.03.02.06.02	TAPA METALICA F" 0.50m x 0.50m	und	8.00	308.88	745.92	1,896.70	22.38		2,455.04
02.03.02.07	PINTURA				742.53	176.27	37.12		954.92
02.03.02.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m ²	59.72	15.99	742.53	176.27	37.12		954.92
02.03.02.08	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				182.81	269.14	5.48		457.44
02.03.02.08.01	TUBERIA DE PVC SAP 2"	m	24.00	19.08	182.81	269.14	5.48		457.44
02.03.02.09	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CAJA DE INSPECCION				1,491.84	1,122.00	44.76		2,658.64
02.03.02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - 2" - LIMPIA O REBOSE	und	8.00	157.31	745.92	430.16	22.38		1,258.48
02.03.02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - 1" - TOMA LATERAL	und	8.00	175.02	745.92	631.84	22.38		1,400.16
02.03.03	REPARTIDORES - 03 UNIDADES				7,867.15	5,887.26	775.01		14,328.44
02.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34.48	9.19	3.92		47.46
02.03.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m ²	8.40	3.22	25.80			1.28 CONSORCIO QORA	27.05
02.03.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	8.40	2.43	8.96	9.19	2.63		20.41
02.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				722.39		335.84		1,058.03
02.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m ³	13.56	52.74	694.28				715.15
02.03.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m ²	8.40	7.02	38.07				58.97
02.03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m ³	16.95	17.34			293.95		293.91
02.03.03.03	CONCRETO SIMPLE				4,304.23	4,139.16	398.47		8,831.46
02.03.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	63.75	62.98	2,745.27	1,187.82	82.35		4,014.98
02.03.03.03.02	CONCRETO f'c = 210 kg/cm ²	m ³	7.91	608.91	1,588.95	2,951.34	276.11		4,816.48
02.03.03.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				1,633.71	804.64	48.01		2,486.81
02.03.03.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m ²	27.24	44.69	775.07	419.36	23.25		1,217.36
02.03.03.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m ²	36.51	34.77	858.64	385.28			1,269.45
02.03.03.05	CARPINTERIA METALICA				932.49	934.27	27.87		1,894.68
02.03.03.05.01	COMPUERTA METALICA 0.30m x 0.50m	und	3.00	407.16	372.95	837.32	16.78		1,221.48
02.03.03.05.02	GUJA METALICA CON ANGULOS EN "U" DE 2"x2"	und	6.00	112.20	550.44	96.95			673.20
03	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO				790,629.39	692,128.94	246,678.79	819.16	1,733,237.08
03.01	SISTEMA R-01				191,272.84	169,367.83	63,600.36	385.90	414,554.91



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



VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951

CASA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
DNI N° 45001360
ZARUIC: 2061084472

RUTHMIRTHA 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

10/11/2023

Costo al

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
03.01.01	LÍNEA DE CONDUCCION CANAL-RESERVOIRIO - L=9.40m				774.00	98.94	731.27		1,604.13
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.14	6.17	2.65		31.87
03.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m ²	5.64	3.22	17.33		0.87		18.16
03.01.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	5.64	2.43	5.81	6.17	1.76		13.71
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				412.75		66.60		508.40
03.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m ³	4.51	52.74	230.91		6.93		237.86
03.01.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m ²	5.64	7.02	25.56		14.01		39.59
03.01.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	3.94	50.63	137.85		61.63		199.48
03.01.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m ³	0.72	26.37	18.43		0.55		18.99
03.01.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m ³	0.72	17.34			12.48		12.48
03.01.01.03	CANAL ENTUBADO				327.16	92.77	698.86		1,018.36
03.01.01.03.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=10cm	m	9.40	5.56	45.00	6.03	1.35		52.26
03.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PET100 ISO 4427 2008 DN 40 mm	m	9.40	13.50	18.88	66.28	41.75		126.90
03.01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA HDPE PN10 PET100 ISO 4427 2008 DN 40mm - R1	gb	1.00	839.20	263.28	20.46	555.46		839.20
03.01.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS				10.95		34.45		45.50
03.01.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE HDPE 4427	m	9.40	4.84	10.95		34.48		45.50
03.01.02	OBRAS DE ARTE CANAL - RESERVOIRIO				614.28	610.61	37.88		1,162.72
03.01.02.01	MEDIDOR DE CAUDAL - 01 UNIDAD				614.28	610.61	37.88		1,162.72
03.01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.31	1.15	0.45		5.93
03.01.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m ²	1.05	3.22	3.23		0.16		3.38
03.01.02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	1.05	2.43	1.08	1.15			2.55
03.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				66.25		19.26		85.51
03.01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m ³	0.73	52.74	37.38		1.12		38.50
03.01.02.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m ²	1.05	7.02	4.75		2.60		7.37
03.01.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	0.17	50.63	5.95		2.66		8.61
03.01.02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m ³	0.71	26.37	18.17		0.55		18.72
03.01.02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m ³	0.71	17.34			12.33		12.31
03.01.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				201.50	109.06	10.06		368.19
03.01.02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	3.89	62.98	167.52	72.48			244.99
03.01.02.01.03.02	CONCRETO f'c= 175 Kg/cm ²	m ³	0.24	502.60	33.47	81.53			120.62
03.01.02.01.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m ³	0.02	128.91	0.51	2.05			2.58
03.01.02.01.04	REVOCOS Y REVESTIMIENTO				41.06	20.49	1.24		62.78
03.01.02.01.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m ²	0.79	44.69	22.48	12.16	0.68		35.31
03.01.02.01.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m ²	0.79	34.77	18.58	8.33	0.55		27.47
03.01.02.01.05	PINTURA				14.69	3.94	0.94		19.76

CONSORCIO QORA

HUANAY VALVERDE ALAN MANUEL
DNI: 75394485
REPRESENTANTE COMUN

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing° Juan J. Luna Asalde
C



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951

000422

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
Municipalidad Distrital de Ponto
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Nº	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI
03.01.02.01.05.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	0.79	15.99	9.83	2.31	0.49		12.63
03.01.02.01.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.39	17.01	4.85	1.63	0.15		6.63
03.01.02.01.06	CARPINTERIA METALICA	pza			93.24	246.08	2.80		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	93.24	246.08	2.80		342.12
03.01.02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	glo			93.24	182.89	2.80		278.93
03.01.02.01.07.01	SUMIN. E INST. MEDIDOR DE CAUDAL DN 40 MM	glo	1.00	278.93	93.24	182.89	2.80		278.93
03.01.03	RESERVOIRIO DE CONCRETO ARMADO + CERCO PERIMETRICO				13,384.18	21,976.47	2,776.88	386.90	38,510.74
03.01.03.01	RESERVOIRIO N°01 (Vol= 226.17 m3) - MEJORAMIENTO				10,222.09	7,846.09	360.58	350.00	18,774.65
03.01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				411.16	109.63	46.80		566.30
03.01.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	100.23	3.22	307.91		15.39		322.74
03.01.03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	100.23	2.43	103.25	109.63	31.41		243.56
03.01.03.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				7,871.70	4,091.09	229.13		12,288.95
03.01.03.01.02.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	191.85	44.69	5,458.82	2,953.56	183.74		8,573.78
03.01.03.01.02.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	106.85	34.77	2,512.88	1,127.53	75.39		3,715.17
03.01.03.01.03	JUNTAS				918.71	2,229.78	32.69		3,180.25
03.01.03.01.03.01	JUNTAS DE WATER STOP DE 6" SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	38.10	68.64	693.07	1,806.93	25.82		2,615.18
03.01.03.01.03.02	DE POLURETANO - RESERVOIRIO	m	60.50	9.34	225.64	332.85	6.77		565.07
03.01.03.01.04	CARPINTERIA METALICA	und						350.00	350.00
03.01.03.01.04.01	ESCALERA DE GATO	und	1.00	350.00				350.00	350.00
03.01.03.01.05	CASETA DE VALVULA				648.74	779.34	33.68		1,453.78
03.01.03.01.05.01	CONCRETO ARMADO				429.19	438.52	27.31		895.05
03.01.03.01.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.81	62.98	293.26	126.88	8.80		428.89
03.01.03.01.05.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm2	kg	22.71	7.12	36.43	125.09	1.08		161.70
03.01.03.01.05.01.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	0.50	608.91	100.44	186.55	17.45		304.46
03.01.03.01.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				118.37	64.04	3.55		185.91
03.01.03.01.05.02.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	4.16	44.69	118.37	64.04	3.55		372.82
03.01.03.01.05.03	CARPINTERIA METALICA				93.24	276.78	2.80		372.82
03.01.03.01.05.03.01	MARCO Y TAPA METALICA DE FF" 1.25X0.85m	und	1.00	372.82	93.24	276.78	2.80		935.37
03.01.03.01.05.03.01.06	VALVULA, TUBERIA Y ACCESORIOS				279.72	647.25	8.40		391.69
03.01.03.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUB. DE SALIDA Ø4"	glo	1.00	391.69	93.24	235.65	2.80		285.69
03.01.03.01.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUB. DE LIMPIA Ø4"	glo	1.00	285.69	93.24	189.65	2.80		257.99
03.01.03.01.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUB. DE REBOSE Ø4"	glo	1.00	257.99	93.24	161.95	2.80		19,736.09
03.01.03.02	CERCO PERIMETRICO				3,142.16	14,130.38	2,416.28	48.89	115.26
03.01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				83.69	22.31			65.69
03.01.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	20.40	3.22	62.67				49.57
03.01.03.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	20.40	2.43	21.01				



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



VERGARA VELAZQUEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951



CASA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
RUC: 2051087472
RUTH MIRANDA RODRIGUEZ LEIVA
DNI: 75394485
GERENTE GENERAL

000421

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI
03.01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				119.81		34.61		154.63
03.01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.44	52.74	73.73		2.21		75.95
03.01.03.02.02.02	ACARreo DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	1.80	26.37	46.08		1.38		47.47
03.01.03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1.80	17.34			31.22		31.21
03.01.03.02.03	CONCRETO SIMPLE				188.24	408.10	31.64		627.98
03.01.03.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO C.H.Fc = 175 Kg/cm ² + 25% P.M	m3	1.44	436.10	188.24	408.10	31.64		627.98
03.01.03.02.04	CARPINTERIA METALICA				2,750.42	13,669.87	2,340.31	45.99	18,838.22
03.01.03.02.04.01	PUERTA CON MARCO DE TUBO F"3" DE 1 1/2"	und	1.00	681.21	300.00	209.19	182.02		691.21
03.01.03.02.04.02	PARANTES DE F"3" Ø 2 1/2", L=2.50m	und	18.00	28.09	111.86	388.08	5.60		505.62
03.01.03.02.04.03	PERFIL METALICO 1/2" x 1/16"	m	176.80	54.62	930.96	8,638.31	27.90		9,656.82
03.01.03.02.04.04	MALLA GALVANIZADA N° 12 x COCADA DE 2"	m	49.20	152.43	1,208.19	4,177.87	2,114.89		7,466.56
03.01.03.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	153.00	3.17	201.41	226.52	10.10	45.90	485.01
03.01.04	DISTRIBUCION RIEGO TECNIFICADO				127,591.73	51,905.20	57,395.99		236,903.18
03.01.04.01	LINEA DE DISTRIBUCION				127,591.73	51,905.20	57,395.99		236,903.18
03.01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,577.88	2,100.05	601.57		4,665.87
03.01.04.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,920.11	2.43	1,977.88	2,100.05	601.57		4,665.87
03.01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				113,584.27	2,650.28	28,711.31		142,942.13
03.01.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1,152.06	52.74	58,985.21		1,759.56		60,755.64
03.01.04.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	1,920.11	7.02	8,702.45		4,789.05		13,479.17
03.01.04.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=10cm	m	3,200.18	5.56	15,313.37	2,050.26	458.91		17,793.00
03.01.04.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	871.67	50.63	30,496.24		13,635.43		44,132.65
03.01.04.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	350.50	17.34			6,078.36		6,077.67
03.01.04.01.03	INSTALACION DE TUBERIAS				9,292.98	47,090.18	18,343.85		73,758.19
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	1,293.47	12,952.05	2,881.01		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	637.98	31.73	1,745.66	13,680.16			19,281.21
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	1,051.97	6,641.27			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	949.96	4,752.59	2,101.87		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	842.36	2,918.26	1,853.92		5,628.82
03.01.04.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP-ISO 4427 2008 DN 40 mm	m	686.62	14.87	1,746.70	4,725.69	3,861.53		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	652.86	1,410.14	1,443.32		3,510.00
03.01.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				88.79	664.73	2.69		754.12
03.01.04.01.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA TUB. HDPE PN10 PE100 NTP-ISO 4427 2008 - RT	gib	1.00	754.12	86.79	664.73	2.69		754.12



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

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° 283551

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
RUC: 20910824472
2.69
RUTH MIRANDA RODRIGUEZ LEIVA
DNI: 75394485
GERENTE GENERAL

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Presupuesto

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
03.01.04.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS				3,729.81		11,795.98		15,488.87
03.01.04.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE HOPE 4427	m	3,200.18	4.84			11,736.98		15,488.87
03.01.05	OBRAS DE ARTE DISTRIBUCION				48,028.65	84,776.41	2,588.36		135,393.14
03.01.05.01	CABEZAL DE RIEGO (1 UNID)				4,388.65	9,484.03	288.40		14,135.93
03.01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14.18	3.78	1.61		19.49
03.01.05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	3.45	3.22	10.60		0.53		11.11
03.01.05.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.45	2.43	3.56	3.78	1.08		8.38
03.01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				433.89		124.39		558.30
03.01.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	5.00	52.74	256.00		7.68		263.70
03.01.05.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	3.45	7.02	15.64		8.57		24.22
03.01.05.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.73	50.63	25.54		11.42		36.96
03.01.05.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	5.34	26.37	136.70		4.10		140.82
03.01.05.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	5.34	17.34			92.61		92.60
03.01.05.01.03	CONCRETO SIMPLE				6.79	6.32	1.05		14.06
03.01.05.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO HORMIGON) e=10cm	m2	0.35	40.18	6.70	6.32	1.05		14.06
03.01.05.01.04	CONCRETO ARMADO				2,664.13	8,002.82	128.27		10,695.98
03.01.05.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.97	62.98	601.59	260.30	18.05		879.83
03.01.05.01.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=420Kg/cm2	kg	1,292.39	7.12	2,016.13	7,118.35	60.48		9,201.82
03.01.05.01.04.03	CONCRETO fc=175 Kg/cm2	m3	1.84	499.09	246.41	624.17	47.74		918.33
03.01.05.01.05	REVOQUE Y ENLUCIDOS				400.70	139.60	12.02		552.23
03.01.05.01.05.01	TARAJEO EXTERIOR C A 1.5 E=1.5 CM	m2	10.97	50.34	400.70	139.60	12.02		552.23
03.01.05.01.06	PINTURAS				42.59	10.13	2.14		55.17
03.01.05.01.06.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	3.45	15.99	42.59	10.13	2.14		55.17
03.01.05.01.07	CAPIINTERIA METALICA				63.24	258.36	2.99		354.40
03.01.05.01.07.01	MARCO Y TAPA DE FIERRO PREFABRICADO EN CABEZAL DE RIEGO 0.80X0.80und	m2	1.00	354.40	93.24	258.36	2.99		354.40
03.01.05.01.08	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				633.14	1,033.02	18.15		1,582.30
03.01.05.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=4"	m	2.00	44.37	6.58	81.82	0.33		88.74
03.01.05.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CABEZAL D=110MM	und	1.00	1,493.56	526.56	951.20	15.80		1,493.56
03.01.05.02	VALVULA DE CONTROL - 03 UNIDADES				3,000.57	2,214.44	200.16		5,971.94
03.01.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17.52	4.68	2.00		24.13
03.01.05.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4.27	3.22	13.12		0.66		13.75
03.01.05.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.27	2.43	4.40	4.68	1.34		10.38
03.01.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				383.16		138.83		523.04
03.01.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.50	52.74	179.20		5.38		184.59
03.01.05.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	4.27	7.02	19.35				25.98
03.01.05.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.74	50.63	25.89				37.47

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

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

CASA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
RUC: 2081087472
11.58
RUTH MIRIAM RODRIGUEZ LEIVA
DNI: 75394485
GERENTE GENERAL

000419

Presupuesto

Presupuesto 1102011 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE KERPAMPA 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

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
03.01.05.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	6.20	26.37	158.72		4.76		163.49
03.01.05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	6.20	17.34			107.51		107.51
03.01.05.02.03	CONCRETO SIMPLE				573.12	701.30	50.69		1,623.98
03.01.05.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.88	62.98	726.91	314.51	21.81		1,093.10
03.01.05.02.03.02	CONCRETO f'c= 175 Kg/cm2	m3	1.11	489.09	148.65	376.54	28.80		563.99
03.01.05.02.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	0.10	128.91	2.56	10.25	0.08		12.89
03.01.05.02.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				280.75	101.30	8.72		400.71
03.01.05.02.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C.A 1.5, E=1.5 CM	m2	7.96	50.34	290.75	101.30	8.72		400.71
03.01.05.02.05	PINTURAS				71.82	19.29	3.12		94.01
03.01.05.02.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	3.89	15.99	48.37	11.42	2.42		62.20
03.01.05.02.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.87	17.01	23.25	7.87	0.70		31.81
03.01.05.02.06	CARPINTERIA METALICA				273.72	880.34	8.40		1,148.46
03.01.05.02.06.01	MARCO Y TAPA METALICA TIPO I (0.70x0.55m)	und	1.00	376.52	93.24	280.48	2.80		376.52
03.01.05.02.06.02	MARCO Y TAPA METALICA TIPO II (0.90x0.60m)	und	1.00	381.12	93.24	285.08	2.80		381.12
03.01.05.02.06.03	MARCO Y TAPA METALICA TIPO III (1.35x0.70m)	und	1.00	380.82	93.24	294.78	2.80		380.82
03.01.05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,579.89	627.63	47.40		2,154.61
03.01.05.02.07.01	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS PVC, DN=32 MM. EN VAL. DE CONTROL	und	1.00	638.09	526.56	95.73	15.80		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	526.56	281.01	15.80		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	526.56	150.79	15.80		693.15
03.01.05.03	VALVULA VENTOSA - 05 UNIDADES				4,007.80	3,789.54	494.36		8,211.27
03.01.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20.18	6.38	2.30		27.80
03.01.05.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4.92	3.22	15.11		0.76		15.84
03.01.05.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.92	2.43	5.07	5.38	1.54		11.96
03.01.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				631.32	391.91			933.25
03.01.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.07	52.74	208.39	6.25	12.22		214.65
03.01.05.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	4.92	7.02	22.30		12.02		34.54
03.01.05.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	15.65	26.37	403.63				412.69
03.01.05.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	15.65	17.34			271.42		271.37
03.01.05.03.03	CONCRETO SIMPLE				1,534.84	1,227.68	74.72		2,837.00
03.01.05.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.86	62.98	1,285.66	556.37	38.57		1,880.58
03.01.05.03.03.02	CONCRETO f'c= 175 Kg/cm2	m3	1.49	502.80	207.77	506.20	34.91		748.87
03.01.05.03.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	1.61	128.91	41.21	165.09	1.24		207.55
03.01.05.03.04	PINTURAS				38.69	9.13	1.83		48.73
03.01.05.03.04.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	3.11	15.99	38.66	9.13			48.73
03.01.05.03.05	CARPINTERIA METALICA				468.20	1,495.09			1,915.30
03.01.05.03.05.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.90x0.60m	und	4.00	381.12	372.96	1,140.31			1,524.48

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

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

CASA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SRL
 RUC: 20514524372
 RUTH MIRIAM RODRIGUEZ LEIVA
 DNI: 75394485
 GERENTE GENERAL

000418

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI
03.01.05.03.05.02	MARCO Y TAPA METALICA DE 1.35X0.70M	und	1.00	360.82	93.24	294.78	2.80		360.82
03.01.05.03.05.06	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,316.40	1,062.28	38.50		2,448.19
03.01.05.03.05.01	SUMIN. E INST. VALVULA VENTOSA, DN=63 mm	und	1.00	362.49	283.28	121.31	7.90		362.49
03.01.05.03.05.02	SUMIN. E INST. VALVULA VENTOSA, DN=75 mm	und	3.00	408.55	789.84	412.10	23.70		1,225.05
03.01.05.03.05.03	SUMIN. E INST. VALVULA VENTOSA, DN=110 mm	und	1.00	830.05	263.28	558.87	7.90		830.05
03.01.05.04	VALVULA REDUCTORA DE PRESION - 05 UNIDADES				3,202.63	2,347.47	186.58		5,734.93
03.01.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.41	4.37	1.86		22.60
03.01.05.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4.00	3.22	12.29		0.61		12.88
03.01.05.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.00	2.43	4.12	4.37	1.25		9.72
03.01.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				253.48		72.00		325.53
03.01.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.80	52.74	143.36		4.30		147.67
03.01.05.04.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	4.00	7.02	18.13		9.93		28.08
03.01.05.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.80	50.63	27.99		12.51		40.50
03.01.05.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	2.50	26.37	64.00		1.92		65.93
03.01.05.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	2.50	17.34			43.34		43.35
03.01.05.04.03	CONCRETO SIMPLE				668.33		47.68		1,562.31
03.01.05.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	16.80	62.98	723.46	313.01	21.70		1,058.06
03.01.05.04.03.02	CONCRETO f'c 175 Kg/cm2	m3	1.00	499.09	133.92	339.22	25.95		499.09
03.01.05.04.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	0.04	128.91	1.02	4.10	0.03		5.16
03.01.05.04.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				262.89	91.63	7.89		362.45
03.01.05.04.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C.A 1:5, E=1.5 CM		7.20	50.34	262.99	91.63	7.89		362.45
03.01.05.04.05	PINTURAS				104.43	28.17	4.92		135.54
03.01.05.04.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	7.20	15.99	89.52	21.13	4.47		115.13
03.01.05.04.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.20	17.01	14.91	5.04	0.45		20.41
03.01.05.04.06	CARPINTERIA METALICA				486.29	1,078.90	13.99		1,557.00
03.01.05.04.06.01	MARCO Y TAPA METALICA 0.60 X 0.40 M	und	5.00	311.40	486.20	1,078.80	13.99		1,557.00
03.01.05.04.07	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				38.58	43.77	1.10		81.43
03.01.05.04.07.01	TUBERIA PVC SAP DE 1" - DN= 32 mm		1.00	15.21	7.31	7.68	0.22		15.21
03.01.05.04.07.02	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/4" - DN= 40 mm		2.00	16.20	14.63	17.33	0.44		32.40
03.01.05.04.07.03	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/2" - DN= 50 mm		1.00	14.87	7.31	7.34	0.22		14.87
03.01.05.04.07.04	TUBERIA PVC SAP DE 2" - DN= 63 mm		1.00	18.95	7.31	11.42	0.22		18.95
03.01.05.04.08	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,203.68	448.40	38.11		1,688.07
03.01.05.04.08.01	SUMIN. E INST. DN=32 MM - REGULADORA DE PRESION	und	1.00	232.59	150.44	77.64	4.51		232.59
03.01.05.04.08.02	SUMIN. E INST. DN=40 MM - REGULADORA DE PRESION	und	2.00	343.38	526.56	144.40	15.90		686.76
03.01.05.04.08.03	SUMIN. E INST. DN=50MM - REGULADORA DE PRESION	und	1.00	367.97	263.28	96.79	7.90		367.97
03.01.05.04.08.04	SUMIN. E INST. DN=63MM - REGULADORA DE PRESION	und	1.00	400.75	263.28	129.57	7.90		400.75



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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
RUC: 2018824172

RUTA MIRIAM RODRIGUEZ LEIVA
DNI: 75394485

CERENTE GENERAL

VERGARA SANCHEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Presupuesto

Costo al

10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
03.01.05.05	VALVULAS DE PURGA - 65 UNIDADES				2,378.40	2,613.83	191.73		5,121.47
03.01.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.05	2.82	1.12		13.56
03.01.05.05.01.01	LIMPIEZA Y DESROCE	m2	2.40	3.22	7.37		0.37		7.73
03.01.05.05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.40	2.43	2.48	2.62	0.75		5.83
03.01.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				181.70		44.31		196.03
03.01.05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.68	52.74	86.02		2.58		88.60
03.01.05.05.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	2.40	7.02	10.87		5.97		16.86
03.01.05.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.33	50.63	11.55		5.16		16.71
03.01.05.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	1.69	26.37	43.26		1.30		44.57
03.01.05.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1.69	17.34			28.30		28.30
03.01.05.05.03	CONCRETO SIMPLE				689.80	635.84	28.11		1,264.46
03.01.05.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.40	62.98	577.05	249.66	17.31		843.93
03.01.05.05.03.02	CONCRETO f.c 175 Kg/cm2	m3	0.84	493.09	112.49	284.95	21.79		419.24
03.01.05.05.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3"	m3	0.01	128.91	0.26	1.03	0.01		1.29
03.01.05.05.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				136.40	61.21	4.10		201.67
03.01.05.05.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	5.80	34.77	136.40	61.21	4.10		201.67
03.01.05.05.05	PINTURAS				81.44	20.17	3.88		105.50
03.01.05.05.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	5.80	15.99	72.12	17.02	3.60		92.74
03.01.05.05.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.75	17.01	9.32	3.15	0.28		12.76
03.01.05.05.06	CARPINTERIA METALICA				466.20	1,174.89	13.89		1,655.10
03.01.05.05.06.01	MARCO Y TAPA METALICA 0.50 X 0.30 M		5.00	331.02	466.20	1,174.89	13.89		1,655.10
03.01.05.05.07	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				402.21	422.47	12.06		836.55
03.01.05.05.07.01	TUBERIA PVC SAP DE 1" - DN= 32 mm	m	56.00	15.21	402.21	422.47	12.06		836.55
03.01.05.05.08	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				438.80	396.63	13.16		848.60
03.01.05.05.08.01	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS PVC, DN=32 MM. EN VAL. DE PURGA	und	5.00	169.72	438.80	396.63	13.16		848.60
03.01.05.06	HYDRANTES - 65 UNIDADES				31,180.24	21,039.96	1,248.98		53,468.13
03.01.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				63.09	17.06	7.27		88.14
03.01.05.06.01.01	LIMPIEZA Y DESROCE		15.60	3.22	47.92		2.39		50.23
03.01.05.06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO		15.60	2.43	16.07	17.06	4.88		37.91
03.01.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				470.07		219.81		689.95
03.01.05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO		7.80	52.74	399.37		11.98		411.37
03.01.05.06.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO		15.60	7.02	70.70		38.75		109.51
03.01.05.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	9.75	17.34			169.08		169.07
03.01.05.06.03	CONCRETO SIMPLE				4,135.17	2,008.59	141.16		6,284.22
03.01.05.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	93.60	62.98	4,030.71	1,743.98	120.91		5,894.93
03.01.05.06.03.02	CONCRETO f.c 175 Kg/cm2	m3	0.78	493.09	104.46	264.60	20.24		369.29



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



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

000416

Presupuesto

1102011 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE KERPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO
DE CENTRO POBLADO CONIN DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
03.01.05.06.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS								3,254.47
03.01.05.06.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m ²	93.60	34.77	2,201.28	987.71	66.05		3,254.47
03.01.05.06.05	CARPINTERIA METALICA								16,192.80
03.01.05.06.05.01	MARCO Y TAPA DE FIERRO PREFABRICADO 0.40X0.30	und	52.00	311.40	4,848.48	11,108.72	145.45		16,192.80
03.01.05.06.06	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA								685.15
03.01.05.06.06.01	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HOPE PN10 PE100 NTP-ISO	m	15.60	13.50	287.33	324.26	83.44		685.15
03.01.05.06.06.01.01	4427 2028 DN 32 mm	m	31.20	15.21	228.16	239.65	6.84		474.55
03.01.05.06.06.02	TUBERIA PVC SAP DE 1" - DN= 32 mm	m	31.20	15.21	228.16	239.65	6.84		474.55
03.01.05.06.07	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								26,136.76
03.01.05.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - 1" - HIDRANTE	und	52.00	383.74	19,166.78	6,394.96	676.00		26,136.76
03.01.05.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - HOPE DE DN= 32MM - HIDRANTE	und	52.00	118.89	5,476.22	5,853.12	410.72		19,854.48
03.01.05.06.08	RELLENO CON GRAVAS								6,182.28
03.01.05.06.08.01	RELLENO CON GRAVAS	m ³	1.06	128.91	27.14	108.89	0.81		136.64
03.01.05.07	LATERAL DE RIEGO - 150 ASPERSORES								136.64
03.01.05.07.01	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - LATERAL DE RIEGO	und	52.00	372.96	372.96	43,337.32	11.19		43,721.47
03.01.05.07.01.01	SUMIN. E INST. DE LINEAS DE RIEGO MOVIL - R1	glo	1.00	43,721.47	372.96	43,337.32	11.19		43,721.47
03.02	SISTEMA R-02								1,287,307.46
03.02.01	OBRAS DE ARTE CANAL - RESERVOIR								3,848.68
03.02.01.01	MEJORADOR DE CAUDAL - 01 UNIDAD								3,848.68
03.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES								10.90
03.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE								6.21
03.02.01.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO								4.69
03.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								197.74
03.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m ³	1.73	52.74	88.58		2.95		91.24
03.02.01.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m ²	1.93	7.02	8.75		4.79		13.55
03.02.01.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	0.42	50.63	14.69		6.57		21.26
03.02.01.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m ³	1.64	26.37	41.98		1.26		43.25
03.02.01.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m ³	1.64	17.34			28.45		28.44
03.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE								743.98
03.02.01.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	7.70	62.98	331.59	143.47	9.95		484.95
03.02.01.01.03.02	CONCRETO f'c= 175 Kg/cm ²		0.50	502.60	69.72	189.87	11.72		251.30
03.02.01.01.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m ³	0.06	128.91	1.54	6.15	0.05		7.73
03.02.01.01.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO								347.24
03.02.01.01.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m ²	4.37	44.69	124.34	67.28	3.73		195.30
03.02.01.01.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m ²	4.37	34.77	102.78	46.11	3.08		151.94
03.02.01.01.05	PINTURA								86.04

VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
In: Manuel Luna Asalde
INGENIERO CIVIL
N° 121382

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
RUC: 20610874472
RUTH MARTHA RODRIGUEZ LEIVA
DNI: 75394285
GERENTE GENERAL

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
03.02.01.01.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES CIESMALTE	m2	4.37	15.99	54.34	12.82	2.72		69.88
03.02.01.01.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.95	17.01	11.82	4.00	0.35		16.16
03.02.01.01.06	CARPINTERIA METALICA	und			83.24	294.78	2.80		390.82
03.02.01.01.06.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 1.35X0.70M	und	1.00	390.82	93.24	294.78	2.80		390.82
03.02.01.01.07	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und			48.82	2,025.34			2,071.96
03.02.01.01.07.01	SUMIN. E INST. MEDIDOR DE CAUDAL DN 160 MM	und	1.00	2,071.96	46.62	2,025.34			2,071.96
03.02.02	RESERVOIRIO DE CONCRETO ARMADO + CERCO PERIMETRICO				130,971.63	162,969.83	46,064.22	423.26	340,448.94
03.02.02.01	RESERVOIRIO 10'x12' (Vol= 540 m3)				126,082.65	140,260.34	42,268.34	360.00	308,959.33
03.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	362.56	3.22	1,487.25	396.83	168.23		2,048.46
03.02.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	362.56	2.43	373.47	396.53	113.58		1,167.44
03.02.02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2			40,171.87	11,462.05	34,763.77		881.02
03.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	960.78	41.27	18,535.52	11,462.05	11,660.80		95,384.82
03.02.02.01.02.01	EXCAVACION DE FUNDACION EN ROCA SUELTA	m2	362.56	7.02	1,643.22	600.50			39,651.39
03.02.02.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m3	83.26	50.63	2,912.94	1,302.42			2,545.17
03.02.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,096.91	26.37	28,080.19	842.43			4,215.45
03.02.02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	1,156.13	17.34		20,049.62			28,925.52
03.02.02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3			6,938.31	6,539.86	1,090.91		20,049.62
03.02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE	m2	362.56	40.18	6,938.31	6,539.96	1,090.91		14,567.66
03.02.02.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO HORMIGON) e=10cm	kg	353.18	74.58	10,990.61	15,020.79	329.73		161,152.70
03.02.02.01.04	CONCRETO ARMADO	kg	6,591.09	7.12	10,282.10	36,303.07	308.46		26,340.16
03.02.02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PRESERVORIO	m2	144.33	608.91	28,993.01	53,851.61	5,038.04		46,928.56
03.02.02.01.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=420Kg/cm2	m2			15,701.54	8,163.77	471.02		87,883.98
03.02.02.01.04.03	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2	m2	421.80	44.69	12,001.72	6,493.85	390.01		24,320.26
03.02.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO	m2	157.32	34.77	3,696.82	1,650.12	111.01		18,850.24
03.02.02.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	421.80	44.69	12,001.72	6,493.85	390.01		5,470.02
03.02.02.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	157.32	34.77	3,696.82	1,650.12	111.01		9,052.16
03.02.02.01.06	JUNTAS	m	126.40	52.95	831.97	5,818.86	41.59		6,692.88
03.02.02.01.06.01	JUNTAS DE WATER STOP DE 6". SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	252.80	9.34	942.09	1,389.72	28.27		2,359.28
03.02.02.01.06.02	JUNTA DE CONTRACCION	und	1.00	350.00				350.00	350.00
03.02.02.01.07	CARPINTERIA METALICA	und			464.18	666.73	26.02		1,157.90
03.02.02.01.07.01	ESCALERA DE GATO	und			370.94	389.95	24.12		789.08
03.02.02.01.08	CASETA DE VALVULA	und			248.04	107.32	7.44		362.76
03.02.02.01.08.01	CONCRETO ARMADO	und	5.76	62.68					148.31
03.02.02.01.08.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	und	20.83	7.12	32.50	114.73	0.97		274.01
03.02.02.01.08.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=420Kg/cm2	und	0.45	608.91	90.40	167.90	15.71		
03.02.02.01.08.01.03	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2	und							



VERONICA VELA SQUEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951



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

CONSORCIO QORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL
DNI N° 46301349
REF. REPRESENTANTE COMUN

REVOQUES Y REVESTIMIENTO

TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2

TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM

JUNTAS

JUNTAS DE WATER STOP DE 6". SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO

CARPINTERIA METALICA

ESCALERA DE GATO

CASETA DE VALVULA

CONCRETO ARMADO

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ACERO DE REFUERZO fy=420Kg/cm2

CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
RUC: 20549824472

RUTH MIRITHA RODRIGUEZ LEIVA
DNI: 753944853

GERENTE GENERAL

000414

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
03.02.02.01.08.02	CARPINTERIA METALICA								372.82
03.02.02.01.08.02.01	MARCO Y TAPA METALICA DE F"e" 1,10X0.85m	und	1.00	372.82	93.24	276.78	2.80		372.82
03.02.02.01.09	VALVULA, TUBERIA Y ACCESORIOS								935.37
03.02.02.01.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUB. DE SALIDA Ø4"	glo	1.00	391.69	276.72	647.25	8.40		391.69
03.02.02.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUB. DE LIMPIA Ø4"	glo	1.00	285.69	93.24	189.65	2.80		285.69
03.02.02.01.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUB. DE REBOSE Ø4"	glo	1.00	257.99	93.24	161.95	2.80		257.99
03.02.02.02	CERCO PERIMETRICO								31,779.51
03.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								183.96
03.02.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	32.56	3.22	133.55	35.61	15.20		104.84
03.02.02.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	32.56	2.43	33.53	35.61	10.20		79.12
03.02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								249.12
03.02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.32	52.74	193.02		58.08		122.36
03.02.02.02.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	2.90	26.37	74.24		3.56		76.47
03.02.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	2.90	17.34			50.29		50.29
03.02.02.02.03	CONCRETO SIMPLE								1,011.75
03.02.02.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO C.H.Fc = 175 Kg/cm²-25%P.M	m3	2.32	435.10	303.28	657.50	50.98		1,011.75
03.02.02.02.04	CARPINTERIA METALICA								30,034.88
03.02.02.02.04.01	PUERTA CON MARCO DE TUBO F"e" DE 1.12'	und	1.00	691.21	300.00	209.19	182.02		691.21
03.02.02.02.04.02	PARANTES DE F"e" Ø 2 1/2" L=2.50m	28.00		28.09	180.22	625.24	9.02		814.61
03.02.02.02.04.03	PERFIL METALICO 1/2" x 1/16"	286.00		54.62	1,505.96	14,070.80	45.13		15,621.32
03.02.02.02.04.04	MALLA GALVANIZADA N° 12 x COCADA DE 2'	m	79.60	152.43	1,951.48	6,759.31	3,421.33		12,133.43
03.02.02.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	244.20	3.17	321.47	361.54	16.12	73.26	774.11
03.02.03	DISTRIBUCION RIEGO TECNIFICADO								565,818.73
03.02.03.01	LINEA DE DISTRIBUCION								565,818.73
03.02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES								10,722.74
03.02.03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	2.43		2.43	4,545.38	4,826.18	1,382.48		10,722.74
03.02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								347,436.46
03.02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	2,647.59		52.74	135,558.30	4,711.75	4,096.70		139,633.90
03.02.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	4,412.65	7.02	19,999.31	4,711.75	10,959.88		30,976.80
03.02.03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ø=10cm	m	7,354.42	5.56	35,205.86		1,054.62		40,880.58
03.02.03.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,176.55	50.63	76,148.78		34,047.51		110,196.73
03.02.03.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	588.80	26.37	15,072.90		452.20		15,525.66
03.02.03.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	588.80	17.34			10,210.98		10,208.79
03.02.03.01.03	INSTALACION DE TUBERIAS								170,945.87
03.02.03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 ISO 4427 208 DN 110 mm	m	932.51	44.33	3,124.15	110,111.23	41,844.07	6,910.29	41,338.17



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

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

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
 Cliente: MUNICIPALIDAD CONIN DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH
 Lugar: ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI
03.02.03.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP-ISO 4427 2038 DN 90 mm	m	1,256.47	31.73	3,607.64	28,271.83	7,985.71		39,867.79
03.02.03.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP-ISO 4427 2038 DN 75 mm	m	1,052.09	23.78	2,641.80	16,520.97	5,840.37		25,018.70
03.02.03.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP-ISO 4427 2038 DN 63 mm	m	1,276.46	18.36	2,850.17	14,259.34	6,306.34		23,435.81
03.02.03.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP-ISO 4427 2038 DN 50 mm	m	1,033.51	14.00	2,164.96	7,500.19	4,790.44		14,469.14
03.02.03.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP-ISO 4427 2038 DN 40 mm	m	1,803.38	14.87	4,528.28	12,251.27	10,010.92		26,816.26
03.02.03.01.04	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	glo.	1.00	1,118.27	86.79	1,028.88	2.60		1,118.27
03.02.03.01.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA TUB. HDPE PN10 PE100 NTP-ISO 4427 2038 - RZ								1,118.27
03.02.03.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS	m	7,354.42	4.84	8,571.57		26,973.07		35,565.39
03.02.03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE HDPE 4427								35,565.39
03.02.04	OBRAS DE ARTE DISTRIBUCION				142,443.49	228,194.78	8,611.73		377,191.21
03.02.04.01	CANAL DE RIEGO (1 UND)				4,296.57	8,430.35	285.95		13,979.83
03.02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	3.45		10.80		0.53		11.11
03.02.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE				10.80		0.53		11.11
03.02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	5.00		431.90		128.95		560.86
03.02.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	3.45		256.00		7.68		263.70
03.02.04.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m3	0.09		15.64		8.57		24.22
03.02.04.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.14		3.14		1.41		4.56
03.02.04.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	6.14		157.18		4.72		161.91
03.02.04.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	6.14		17.34		106.47		106.47
03.02.04.01.03	CONCRETO SIMPLE	m2	0.35		6.70		1.05		14.06
03.02.04.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO/HORMIGON) e=10cm				6.70		1.05		14.06
03.02.04.01.04	CONCRETO ARMADO	m2	13.97		2,854.13		128.27		10,665.98
03.02.04.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	1,292.39		601.59		18.05		879.83
03.02.04.01.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm2	m3	1.84		2,016.13		60.48		9,201.82
03.02.04.01.04.03	CONCRETO f'c 175 Kg/cm2	m3	1.84		246.41		47.74		918.33
03.02.04.01.05	REVOQUE Y ENLUCIDOS	m2	10.97		257.99		7.74		381.43
03.02.04.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM				257.99		7.74		381.43
03.02.04.01.06	PINTURAS	m2	3.45		68.81		2.62		76.94
03.02.04.01.06.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE				68.81		2.62		76.94
03.02.04.01.06.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.28		15.91		0.48		21.77
03.02.04.01.07	CARPINTERIA METALICA				93.24		2.80		352.95
03.02.04.01.07.01	TAPA METALICA de F" 0.80 x 0.80m				93.24		2.80		352.95
03.02.04.01.08	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		1.00		633.14		16.13		1,582.30



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 283951



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

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

000412

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
 RUC: 2061024472

RUTH MIRCHA RODRIGUEZ LEIVA
 DNI: 75394485
 GERENTE GENERAL

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
03.02.04.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=4"	m	2.00	44.37	6.58	81.82	0.33		88.74
03.02.04.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CABEZAL D=110MM	und	1.00	1,493.56	526.56	951.20	15.90		1,493.56
03.02.04.02	VALVULAS DE CONTROL - 08 UNIDADES				12,447.80	10,898.11	820.12		24,153.08
03.02.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				77.53	20.67	8.82		106.79
03.02.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	18.90	3.22	58.06		2.90		60.86
03.02.04.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	18.90	2.43	19.47	20.67	5.92		45.93
03.02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,417.82		370.56		1,787.76
03.02.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	17.01	52.74	870.92		26.13		897.11
03.02.04.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	18.90	7.02	85.66		46.94		132.68
03.02.04.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.10	50.63	108.45		48.49		156.96
03.02.04.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	13.75	26.37	351.99		10.56		362.59
03.02.04.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	13.75	17.34			238.44		238.43
03.02.04.02.03	CONCRETO SIMPLE				3,761.79	3,000.93	216.44		6,967.80
03.02.04.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	72.99	62.98	3,143.18	1,369.97	94.29		4,586.91
03.02.04.02.03.02	CONCRETO f'c 175 Kg/cm2	m3	4.65	499.09	622.74	1,577.38	120.67		2,320.77
03.02.04.02.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	0.62	128.91	15.87	53.58	0.48		79.92
03.02.04.02.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				863.08	422.12	28.89		1,423.83
03.02.04.02.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	40.95	34.77	963.06	432.12	28.89		1,423.83
03.02.04.02.05	PINTURAS				630.00	181.07	29.07		820.13
03.02.04.02.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	40.96	15.99	509.15	120.19	25.45		654.79
03.02.04.02.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	3.72	17.01	120.85	40.88	3.62		165.34
03.02.04.02.06	CARPINTERIA METALICA				839.16	2,060.00	28.17		3,544.38
03.02.04.02.06.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 1.35X0.8CM	und	3.00	363.82	839.16	2,060.00	25.17		3,544.38
03.02.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				4,738.04	4,591.32	142.17		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	4,738.04	4,591.32	142.17		9,472.59
03.02.04.03	VALVULA VENTOSA - 03 UNIDADES				4,007.80	3,266.70	494.56		7,707.49
03.02.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20.18	5.38	2.30		27.80
03.02.04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4.92	3.22	15.11		0.76		15.84
03.02.04.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.92	2.43	5.07	5.38	1.54		11.96
03.02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				631.32		301.91		933.25
03.02.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	52.74	52.74	208.39		6.25		214.85
03.02.04.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	7.02	7.02	22.30		12.22		34.54
03.02.04.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	15.65	26.37	400.63		12.02		412.89
03.02.04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	15.65	17.34			271.42		271.37
03.02.04.03.03	CONCRETO SIMPLE				1,534.84	1,227.68	74.72		2,837.00
03.02.04.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.86	62.98	1,285.86	556.37	38.57		1,880.58

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

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

CONSORCIO OORA
HUAPAYA VALVERDE, JUAN MANUEL
DNI N° 4592349
REPRESENTANTE COMUN

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
RUC: 20510024172
RUTH MIRANDA RODRIGUEZ REIVA
DNI: 75394485
GERENTE GENERAL

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Presupuesto

Cliente

Lugar

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
03.02.04.03.03.02	CONCRETO f _c = 175 Kg/cm ²	m ³	1.49	502.60	207.77	506.20	34.91		748.87
03.02.04.03.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m ³	1.51	128.91	41.21	165.09	1.24		207.55
03.02.04.03.04	PINTURAS				38.06	9.19	1.93		49.73
03.02.04.03.04.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m ²	3.11	15.59	38.66	9.13	1.93		49.73
03.02.04.03.05	CARPINTERIA METALICA				468.20	1,435.00	13.89		1,915.30
03.02.04.03.05.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.90X0.65M	Und	4.00	381.12	372.96	1,140.31	11.19		1,524.48
03.02.04.03.05.02	MARCO Y TAPA METALICA DE 1.35X0.70M	Und	1.00	330.82	53.24	294.78	2.80		330.82
03.02.04.03.06	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,316.40	588.49	38.50		1,944.41
03.02.04.03.06.01	SUMIN. E INST. VALVULA VENTOSA, DN=50 mm	und	2.00	383.47	526.56	224.57	15.80		766.94
03.02.04.03.06.02	SUMIN. E INST. VALVULA VENTOSA, DN=63 mm	und	3.00	362.49	789.84	363.92	23.70		1,177.47
03.02.04.04	VALVULA REDUCTORA DE PRESION - 10 UNIDADES				11,792.22	10,341.17	746.80		22,688.45
03.02.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				70.59	18.82	8.03		97.24
03.02.04.04.01.01	LIQPIEZA Y DESBROCE	m ²	17.21	3.22	52.87		2.64		55.42
03.02.04.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	17.21	2.43	17.72	18.82	5.39		41.82
03.02.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,089.27		313.06		1,402.44
03.02.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m ³	12.05	52.74	616.97		18.51		635.52
03.02.04.04.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m ²	17.21	7.02	78.00		42.75		120.81
03.02.04.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	2.98	50.63	104.26		46.62		150.88
03.02.04.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m ³	11.33	26.37	290.04		8.70		298.77
03.02.04.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m ³	11.33	17.34			196.48		196.48
03.02.04.04.03	CONCRETO SIMPLE				3,438.38	2,780.27	202.49		6,428.58
03.02.04.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	65.52	82.98	2,821.50	1,220.79	84.64		4,126.45
03.02.04.04.03.02	CONCRETO f _c = 175 Kg/cm ²	m ³	4.53	499.09	606.67	1,536.67	117.54		2,260.88
03.02.04.04.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m ³	0.32	128.91	8.19	32.81	0.25		41.25
03.02.04.04.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				880.75	388.23	25.82		1,272.58
03.02.04.04.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m ²	36.60	34.77	880.75	388.23	25.82		1,272.58
03.02.04.04.05	PINTURAS				538.78	135.05	25.30		688.99
03.02.04.04.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m ²	36.60	15.99	455.07	107.41	22.75		585.23
03.02.04.04.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m ²	6.57	17.01	81.89	27.64	2.45		111.76
03.02.04.04.06	CARPINTERIA METALICA				1,491.84	3,993.78	44.75		5,470.44
03.02.04.04.06.01	MARCO Y TAPA METALICA 0.60 X 0.40 M	und	9.00	311.40	839.16	1,938.24	25.17		2,802.60
03.02.04.04.06.02	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.90X0.70M	und	7.00	381.12	652.68	1,995.54	19.58		2,667.84
03.02.04.04.07	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				117.81	248.98	3.51		367.49
03.02.04.04.07.01	TUBERIA PVC SAP DE 1" - DN= 32 mm	m	1.00	15.21	7.31	7.88	0.22		15.21
03.02.04.04.07.02	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/4" - DN= 40 mm	m	1.00	16.20	7.31	8.67	0.22		16.20
03.02.04.04.07.03	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/2" - DN= 50 mm	m	2.00	14.87	14.63	14.67	0.44		29.74



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



VERGARA VELAZQUEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951

CASA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
RUC: 20619924472
DNI: 75394485
RUTH MINIRIA RODRIGUEZ LEIVA
GERENTE GENERAL

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
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
03.02.04.04.07.04	TUBERIA PVC SAP DE 2" - DN= 63 mm	m	8.00	18.95	58.50	91.35	1.75		151.80
03.02.04.04.07.05	TUBERIA PVC SAP DE 3" - DN= 90 mm	m	2.00	31.17	14.53	47.28	0.44		52.34
03.02.04.04.07.05	TUBERIA PVC SAP DE 4" - DN= 110 mm	m	2.00	48.20	14.53	77.33	0.44		92.40
03.02.04.04.08	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				4,099.64	2,730.04	123.00		6,952.69
03.02.04.04.08.01	SUMIN. E INST. DN=32 MM - REGULADORA DE PRESION	und	1.00	232.59	150.44	77.64	4.51		232.59
03.02.04.04.08.02	SUMIN. E INST. DN=40 MM - REGULADORA DE PRESION	und	1.00	343.38	263.28	72.20	7.90		343.38
03.02.04.04.08.03	SUMIN. E INST. DN=50MM - REGULADORA DE PRESION	und	2.00	367.97	526.56	193.58	15.80		735.94
03.02.04.04.08.04	SUMIN. E INST. DN=63MM - REGULADORA DE PRESION	und	8.00	400.75	2,106.24	1,036.56	63.19		3,206.00
03.02.04.04.08.05	SUMIN. E INST. DN=90MM - REGULADORA DE PRESION	und	2.00	504.34	526.56	666.32	15.80		1,206.68
03.02.04.04.08.06	SUMIN. E INST. DN=110MM - REGULADORA DE PRESION	und	2.00	613.05	526.56	683.74	15.80		1,226.10
03.02.04.05	BLOQUE AMORTIGUADOR DE IMPACTO - 04 UNIDADES				6,037.86	4,951.51	781.82		10,671.36
03.02.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.42	7.05	3.00		36.39
03.02.04.05.01.01	LIQUEZA Y DESBROCE	m2	6.44	3.22	19.78		0.99		20.74
03.02.04.05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.44	2.43	6.64	7.05	2.01		15.65
03.02.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				382.86		516.71		908.57
03.02.04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	6.44	52.74	329.73		9.89		339.65
03.02.04.05.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	6.44	7.02	28.19		16.00		45.21
03.02.04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.97	50.63	33.94		15.17		48.11
03.02.04.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	27.37	17.34			474.65		474.60
03.02.04.05.03	CONCRETO SIMPLE				123.25	116.17	19.38		258.76
03.02.04.05.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO HORMIGON) e=10cm		6.44	40.18	123.25	116.17	19.38		258.76
03.02.04.05.04	CONCRETO ARMADO				2,617.35	2,994.09	183.07		5,795.76
03.02.04.05.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm2	kg	170.95	7.12	268.88	941.58	8.00		1,217.16
03.02.04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		37.70	62.98	1,623.48	702.44	48.70		2,374.35
03.02.04.05.04.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2		3.62	608.91	727.19	1,350.67	126.37		2,204.25
03.02.04.05.05	REVOQUE Y ENLUCIDOS				1,072.70	688.40	32.16		1,684.81
03.02.04.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	37.70	44.69	1,072.70	580.40	32.16		1,684.81
03.02.04.05.06	CAPIRINTERIA METALICA				372.98	1,029.03	11.19		1,413.20
03.02.04.05.06.01	MARCO Y TAPA METALICA 0.50 X 0.85 M	und	4.00	353.30	372.96	1,029.03	11.19		1,413.20
03.02.04.05.07	PINTURAS				432.44	124.17	17.29		573.87
03.02.04.05.07.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	17.39	15.99	216.22	51.03	10.81		278.07
03.02.04.05.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	17.39	17.01	216.22	73.14	6.48		295.80
03.02.04.06	CABARRA ROMPE PRESION TIPO 7 - 05 UNIDADES				19,091.84	22,449.14	1,931.85		43,473.01
03.02.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				182.33	48.62	20.74		251.14
03.02.04.06.01.01	LIQUEZA Y DESBROCE		44.45	3.22	136.55		6.82		143.13
03.02.04.06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO		44.45	2.43	45.78	48.62	13.92		108.01



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951



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

CONSORCIO GORA

HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL
DNI N° 45501349
REPRESENTANTE COMUN

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
RUC: 2061052472

RUTH MIRTA RODRIGUEZ LEIVA
DNI: 75394485
GERENTE GENERAL

000409

Presupuesto

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

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
03.02.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,535.68		573.61		3,909.02
03.02.04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	37.82	52.74	1,936.41		58.09		1,994.63
03.02.04.06.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	41.65	7.02	188.78		103.45		292.38
03.02.04.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	25.75	50.63	900.89		402.80		1,303.72
03.02.04.06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	12.07	26.37	308.98		9.27		318.29
03.02.04.06.03	CONCRETO SIMPLE				341.20	488.18	51.28		880.63
03.02.04.06.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO HORMIGON) e=10cm	m2	8.45	40.18	161.70	152.42	25.43		336.52
03.02.04.06.03.02	DADO DE CONCRETO SIMPLE f _c =140 kg/cm ² DE 0.10X0.10X0.10M	m3	0.06	559.62	13.53	17.93	2.12		33.98
03.02.04.06.03.03	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADA CON CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	0.75	676.71	195.97	317.83	23.73		507.53
03.02.04.06.04	CONCRETO ARMADO				9,957.88	18,933.89	1,112.59		27,625.06
03.02.04.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.28	62.98	4,404.51	1,905.72	132.13		6,441.59
03.02.04.06.04.02	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	373.91	7.12	583.30	2,059.46	17.50		2,652.24
03.02.04.06.04.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	37.11	489.09	4,969.85	12,588.51	962.93		18,521.23
03.02.04.06.05	REVOQUE Y ENLUCIDOS				2,686.28	1,324.46	80.95		4,102.78
03.02.04.06.05.01	TARRAJE EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	62.37	34.77	1,466.81	658.16	44.01		2,168.60
03.02.04.06.05.02	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1.2	m2	43.28	44.69	1,231.47	666.30	36.94		1,934.18
03.02.04.06.06	PINTURAS				797.86	180.62	30.43		1,027.92
03.02.04.06.06.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES GRESMALTE	m2	62.37	15.99	775.48	183.04	38.76		997.30
03.02.04.06.06.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.80	17.01	22.38	7.58	0.67		30.62
03.02.04.06.07	CARPINTERIA METALICA				466.20	1,180.39	13.99		1,670.60
03.02.04.06.07.01	TAPA METALICA de F" 0.60 x 0.80m	m2	5.00	334.12	466.20	1,190.39	13.99		1,670.60
03.02.04.06.08	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				380.85	680.72	11.42		953.00
03.02.04.06.08.01	TUBERIA DE PVC SAP 2"	und	50.00	19.06	380.85	560.72	11.42		953.00
03.02.04.06.09	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				932.40	2,002.46	27.97		3,052.86
03.02.04.06.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE SELLO HIDRAULICO	und	5.00	201.49	466.20	527.25	13.99		1,007.45
03.02.04.06.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS PARA CRP 07, D=75mm	und	2.00	431.72	186.48	671.36	5.59		893.44
03.02.04.06.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS PARA CRP 07, D=90mm	und	3.00	393.99	279.72	893.85	8.39		1,181.97
03.02.04.07	VALVULAS DE PUROA - 24 UNIDADES				11,828.07	12,921.35	647.50		25,397.58
03.02.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47.28	12.60	5.38		65.08
03.02.04.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	3.22	35.30	11.52	1.77			37.09
03.02.04.07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.43	11.87	11.52	12.60	3.61		27.99
03.02.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				727.59		212.64		940.29
03.02.04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	8.06	52.74	412.68	12.38			425.08
03.02.04.07.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	11.52	7.02	52.21	28.62			80.87
03.02.04.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.56	50.63	54.57	24.40			78.98
03.02.04.07.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	8.13	26.37	208.12	6.24			214.39



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Juan José
ING.
CIP

Salade



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS DEL PERU
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
RUC: 2061824472

RUTH MIRTEA RODRIGUEZ LEIVA
DNI: 75394485
GERENTE GENERAL

Presupuesto

Presupuesto 1102011 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE KERPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMOMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO DE CENTRO POBLADO CONIN DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH
 Lugar ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI
03.02.04.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	8.13	17.34			141.00		140.97
03.02.04.07.03	CONCRETO SIMPLE				3,310.81	2,570.82	187.70		6,068.65
03.02.04.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	64.32	62.98	2,769.83	1,198.43	83.09		4,050.87
03.02.04.07.03.02	CONCRETO f.c 175 Kg/cm2	m3	4.03	499.09	539.70	1,367.06	104.57		2,011.33
03.02.04.07.03.03	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	0.05	128.91	1.28	5.13	0.04		6.45
03.02.04.07.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				925.66	415.35	27.77		1,368.55
03.02.04.07.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	36.36	34.77	925.66	415.35	27.77		1,368.55
03.02.04.07.05	PINTURAS				534.19	130.65	25.90		680.61
03.02.04.07.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXTERIORES C/ESMALTE	m2	36.36	15.99	489.39	115.51	24.46		629.37
03.02.04.07.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	3.60	17.01	44.76	15.14	1.34		61.24
03.02.04.07.06	CARPINTERIA METALICA				2,237.76	8,639.46	67.13		7,944.48
03.02.04.07.06.01	MARCO Y TAPA METALICA 0.50 X 0.30 M	und	24.00	331.02	2,237.76	5,639.46	67.13		7,944.48
03.02.04.07.07	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				1,930.81	2,114.72	57.90		4,102.56
03.02.04.07.07.01	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/4" - DN= 40 mm	m	88.00	16.20	643.54	762.81	19.30		1,425.60
03.02.04.07.07.02	TUBERIA PVC SAP DE 1" - DN= 32 mm	m	176.00	15.21	1,287.07	1,351.91	38.60		2,676.96
03.02.04.07.08	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,106.24	2,037.95	63.18		4,207.36
03.02.04.07.08.01	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS PVC, DN=40 MM. EN VAL. DE PURGA	und	8.00	186.48	702.08	768.72	21.06		1,491.84
03.02.04.07.08.02	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS PVC, DN=32 MM. EN VAL. DE PURGA	und	16.00	160.72	1,404.16	1,269.23	42.12		2,715.52
03.02.04.08	HIDRANTES - 123 UNIDADES				73,793.65	46,678.87	2,953.01		126,237.03
03.02.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				151.36	40.38	17.22		208.49
03.02.04.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	36.90	3.22	113.36		5.86		118.82
03.02.04.08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	36.90	2.43	36.00	40.36	11.56		86.67
03.02.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,111.90		519.88		1,631.95
03.02.04.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO REPRESENTANTE COMUN	m2	18.45	52.74	944.55		28.34		973.05
03.02.04.08.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	36.90	7.02	167.25		91.64		259.04
03.02.04.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	23.06	17.34			399.93		399.86
03.02.04.08.03	CONCRETO SIMPLE				9,761.85	4,762.76	304.01		14,867.09
03.02.04.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		221.40	62.98	9,534.20	4,125.19	286.00		13,943.77
03.02.04.08.03.02	CONCRETO f.c 175 Kg/cm2		1.85	499.09	247.75	627.57	48.01		923.32
03.02.04.08.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				5,206.85	2,336.33	168.22		7,698.08
03.02.04.08.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM		221.40	34.77	5,206.85	2,336.33	156.22		7,698.08
03.02.04.08.05	CARPINTERIA METALICA				11,483.02	26,469.28	344.08		38,302.20
03.02.04.08.05.01	MARCO Y TAPA DE FIERRO PREFABRICADO 0.40X0.30	und	123.00	311.40	11,468.52	26,469.28	344.06		38,302.20
03.02.04.08.06	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				632.35	767.02	221.02		1,620.65
03.02.04.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP-ISO 4427 2038 DN 32 mm	m	36.90	13.50	92.86	200.14	204.84		498.15
03.02.04.08.06.02	TUBERIA PVC SAP DE 1" - DN= 32 mm	m	73.80	15.21	539.69	596.88	16.18		1,122.50



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. GARA VEASQUEL EDSON MAYCOL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 283951

000407

Presupuesto

11/2021 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE KEROPAMPA ALTA, PUQUIAL HASTA CHUMAJANAN DE RIEGO TECNIFICADO
DE CENTRO POBLADO CONIN DISTRITO DE PONTO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
ANCASH - HUARI - PONTO

Costo al 10/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
03.02.04.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				45,336.82	15,128.54	1,360.09		61,823.45
03.02.04.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - 1" - HIDRANTE	und	123.00	363.74	32,383.44	13,844.88	971.50		47,200.02
03.02.04.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - HDPE DE DN=32MM - HIDRANTE	und	123.00	118.89	12,953.38	1,281.86	388.59		14,623.47
03.02.04.06.08	RELLENO CON GRAVAS				16.90	67.68	0.51		85.08
03.02.04.06.08.01	RELLENO CON GRAVAS	m3	0.66	128.91	16.90	67.68	0.51		85.08
03.02.04.06	LATERAL DE RIEGO - 348 ASPERSORES				372.96	102,509.43	11.19		102,883.58
03.02.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - LATERAL DE RIEGO				372.96	102,509.43	11.19		102,883.58
03.02.04.06.01.01	SUMIN. E INST. DE LINEAS DE RIEGO MOVIL - R2	glo	1.00	102,883.58	372.96	102,509.43	11.19		102,883.58
03.03	SISTEMA R-03				10,737.62	20,208.03	428.34		31,374.71
03.03.01	HIDRANTES - 16 UNIDADES				9,884.50	6,907.55	397.75		16,888.52
03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.89	6.28	2.28		27.12
03.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4.80	3.22	14.75		0.74		15.46
03.03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.80	2.43	4.94		1.51		11.66
03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144.64		52.03		196.68
03.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.40	52.74	122.68		3.69		126.58
03.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	4.80	7.02	21.76		11.92		33.70
03.03.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km		2.10	17.34			36.42		36.41
03.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,433.65	1,028.08	74.87		2,532.51
03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.80	62.98	1,240.21	536.61	37.20		1,813.82
03.01.03.02	CONCRETO f=175 Kg/cm2		1.44	499.09	192.84	488.47	37.37		718.69
03.01.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS				677.31	303.91	20.33		1,001.38
03.01.04.01	TARRAJE EXTERIOR CON MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	28.80	34.77	677.31	303.91	20.33		1,001.38
03.01.05	CARPINTERIA METALICA				1,491.84	3,445.76	44.76		4,962.40
03.01.05.01	MARCO Y TAPA DE FIERRO PREFABRICADO 0.40X0.30	und	16.00	311.40	1,491.84	3,445.76	44.76		4,962.40
03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				12.05	26.03	28.64		64.80
03.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 PE100 NTP-ISO 4427 2008 DN 32 mm	m	4.80	13.50	12.05	26.03	28.64		64.80
03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				5,997.47	1,997.89	178.92		8,042.08
03.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - HDPE DE DN=32MM - HIDRANTE	und	16.00	118.89	1,984.99	198.72	50.55		1,902.24
03.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - 1" - HIDRANTE	und	16.00	383.74	4,212.48	1,800.96	126.37		6,138.94
03.01.08	RELLENO CON GRAVAS				8.45	33.84	0.25		42.54
03.01.08.01	RELLENO CON GRAVAS	m3	0.33	128.91	8.45	33.84	0.25		42.54
03.02	LATERAL DE RIEGO - 48 ASPERSORES				1,063.12	13,400.48	31.59		14,465.19
03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - LATERAL DE RIEGO				1,063.12	13,400.48	31.59		14,465.19
03.02.01.01	SUMIN. E INST. DE LINEAS DE RIEGO MOVIL - R2		1.00	14,465.19	1,063.12	13,400.48	31.59		14,465.19
04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO							31,388.21	31,388.21

VERGARA VELASQUEZ EDSON MAYCOL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 283951

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

RUTH MIRIAM RODRIGUEZ LEIVA
DNI: 75304485
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: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PONTO
 Lugar: ANCASH - HUARI - PONTO
 10/11/2023 Costo al

Nem	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI
04.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	31,388.21				31,388.21	31,388.21
05	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							15,985.00	15,985.00
05.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	15,985.00				15,985.00	15,985.00
06	PLAN DE CAPACITACION							8,000.00	8,000.00
06.01	EDUCACION DE RIEGO							7,000.00	7,000.00
06.01.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	3,000.00				3,000.00	3,000.00
06.01.02	CAPACITACION DE LA JUNTA DIRECTIVA	glb	1.00	3,000.00				3,000.00	3,000.00
06.01.03	CAPACITACION EN RIEGO A LOS BENEFICIARIOS	glb	1.00	1,000.00				1,000.00	1,000.00
06.02	IMPLEMENTACION							1,000.00	1,000.00
06.02.01	IMPLEMENTACION PARA LA OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	1,000.00				1,000.00	1,000.00
07	FLETE							208,274.75	208,356.75
07.01	FLETE TERRESTRE							88,274.75	88,274.75
07.01.01	FLETE TERRESTRE RIEGO TECNIFICADO	glb	1.00	88,274.75				88,274.75	88,274.75
07.02	FLETE RURAL							119,085.00	119,085.00
07.02.01	FLETE RURAL RIEGO TECNIFICADO	glb	1.00	119,085.00				119,085.00	119,085.00
	COSTO DIRECTO								2,298,265.86
	GASTOS GENERALES (10.80%)								248,212.71
	UTILIDAD (10%)								229,826.59
									=====
	SUB TOTAL DE EJECUCION								2,776,305.16
	IGV (18%)								499,734.93
									=====
	VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA								3,276,040.09
	PRESUPUESTO DE SUPERVISION								214,484.50
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO								87,485.20
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO								18,172.00
	GESTION DE PROYECTO								69,900.00
									=====
	VALOR REFERENCIAL DE INVERSION								3,666,081.79

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

VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA
 PRESUPUESTO DE SUPERVISION
 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO
 EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO
 GESTION DE PROYECTO
 VALOR REFERENCIAL DE INVERSION

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

CASSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.R.L.
 RUC: 20511923472
 RUTH MIRYHA RODRIGUEZ LEIVA
 DNI: 75394485
 GERENTE GENERAL

CONSORCIO QORA
 HUAPAYA VALVERDE JUAN MANUEL
 DNI N° 45907349
 RLJ REPRESENTANTE COMEN

000405