

Presupuesto

Presupuesto

0503064

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR
ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

03/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES				17,455.28
01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40 m EN GIGANTOGRAFIA	u	1.00	1,084.61	1,084.61
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	glb	1.00	5,270.67	5,270.67
01.03	CONTENEDOR ALMACEN, SS. HH.	glb	1.00	3,600.00	3,600.00
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00	7,500.00	7,500.00
02	OBRAS PRELIMINARES				10,955.05
02.01	DESBROCE DE MALEZAS	m2	14,414.54	0.76	10,955.05
03	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				82,759.29
03.01	ELAB., IMPLM. Y ADMINIS. DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	4,402.62	4,402.62
03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	6.00	10,314.00	61,884.00
03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,371.22	2,371.22
03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	822.00	822.00
03.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SST	glb	1.00	2,745.61	2,745.61
03.06	PLAN COVID - 19				10,533.84
03.06.01	DISPOSICION N° 04				10,533.84
03.06.01.01	PUNTO PARA EL LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS	pto	4.00	2,633.46	10,533.84
04	CAPTACION DE DERIVACION DE CAUDAL SHONGO - TANIN (03 UND)				18,282.69
04.01	OBRAS PRELIMINARES				28.22
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	14.25	1.98	28.22
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,460.94
04.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	15.98	50.89	813.22
04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	3.40	24.82	84.39
04.02.03	NIVELACION, RIEGO Y APISONADO	m2	18.00	9.07	163.26
04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.72	25.45	400.07
04.03	CONCRETO SIMPLE				345.01
04.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² $h=2"$	m2	4.50	42.03	189.14
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.96	106.19	101.94
04.03.03	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ²	m3	0.09	599.21	53.93
04.04	CONCRETO ARMADO				6,537.32
04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.78	106.19	3,268.53
04.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	179.75	8.77	1,576.41
04.04.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	2.63	643.49	1,692.38
04.05	ASENTADO DE PIEDRA				111.98
04.05.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.49	228.54	111.98
04.06	CARPINTERIA METALICA				1,980.63
04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.90x0.90 MT.	u	3.00	660.21	1,980.63
04.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				467.55
04.07.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	15.39	30.38	467.55
04.08	VALVULA Y ACCESORIOS				7,281.18
04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN DERIVACION DE CAUDAL Ø=4"	u	3.00	2,427.06	7,281.18
04.09	PINTURA				69.86
04.09.01	PINTURA ESMALTE EXTERIOR	m2	4.05	17.25	69.86
05	RESERVORIO PROYECTADO SECTOR 01 (RESERVORIO 01)				303,700.02
05.01	RESERVORIO PROYECTADO V=360 m3 (01 UND)				269,552.32
05.01.01	OBRAS PRELIMINARES				459.04
05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	231.84	1.98	459.04
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				77,736.90
05.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	402.90	50.89	20,503.58

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. CARLOS ANDRÉS TORRES ARTEAGA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139460

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. ALBERTO TINOCCO LEON
INGENIERO CIVIL
CIP N° 131773
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. ERICK LIBERIO CORRAL LUNA
CONSULTOR DE OBRAS
CIP N° 131779

Presupuesto

Presupuesto 0503064 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR Costo al 03/03/2023

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
05.01.02.02	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	268.60	50.89	13,669.05
05.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	95.47	50.91	4,860.38
05.01.02.04	COMPACTACION DE SUPERFICIES	m2	231.84	6.76	1,567.24
05.01.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,431.05	25.95	37,135.75
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				13,268.60
05.01.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=3"	m2	233.87	52.91	12,374.06
05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.00	106.19	637.14
05.01.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.40	643.49	257.40
05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				142,328.35
05.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	197.16	71.22	14,041.74
05.01.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	105.46	643.49	67,862.46
05.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	6,871.21	8.77	60,260.51
05.01.04.04	CURADO EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	197.16	0.83	163.64
05.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				9,390.85
05.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	124.20	43.45	5,396.49
05.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	131.48	30.38	3,994.36
05.01.06	JUNTAS				15,789.52
05.01.06.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	107.30	44.09	4,730.86
05.01.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION	m	110.90	68.73	7,622.16
05.01.06.03	JUNTAS DE AISLAMIENTO	m	50.00	68.73	3,436.50
05.01.07	PINTURA EN EXTERIORES				959.10
05.01.07.01	PINTURA ESMALTE EXTERIOR	m2	55.60	17.25	959.10
05.01.08	INSTALACION DE ACCESORIOS				9,620.86
05.01.08.01	INSTALACION ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO V=360.00 m3	u	1.00	196.85	196.85
05.01.08.02	INSTALACION ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO V=360.00 m3	u	1.00	3,046.19	3,046.19
05.01.08.03	INSTALACION ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO V=360.00 m3	u	1.00	4,510.19	4,510.19
05.01.08.04	ESCALERA METALICA DE LIMPIEZA h = 2.30 m	u	1.00	1,067.42	1,067.42
05.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 1.20x1.20 MT.	u	1.00	800.21	800.21
05.02	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA EN RESERVORIO				34,147.70
05.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	3.44	50.89	175.08
05.02.02	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.30	25.95	111.59
05.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	3.44	617.75	2,125.06
05.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	u	48.00	113.53	4,881.79
05.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA OLIMPICA GAVANIZADA N° 10 COCADA 2"	m2	204.00	111.30	22,705.20
05.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA 01 HOJA CON MARCO DE FUB. F° G° N° D=2" CON MALLA	u	1.00	991.08	991.08
05.02.07	PINTURA ESMALTE EXTERIOR	m2	408.00	7.74	3,157.92
06	RESERVORIO PROYECTADO SECTOR 02 Y 03 (RESERVORIO 02 Y 03)				824,195.17
06.01	RESERVORIO PROYECTADO V=480 m3 (02 UND)				755,899.78
06.01.01	OBRAS PRELIMINARES				2,574.00
06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,300.00	1.98	2,574.00
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				338,312.02
06.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	3,024.00	50.89	153,891.36
06.01.02.02	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	2,016.00	50.89	102,594.24
06.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	215.80	50.91	10,991.47
06.01.02.04	COMPACTACION DE SUPERFICIES	m2	598.08	6.76	4,043.02
06.01.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,573.87	25.95	66,791.83
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				30,275.62
06.01.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=3"	m2	598.08	47.63	28,486.55

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. JORGE ARTURO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163460

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. ALBERTO INOCENCIO LEON
ING. CIVIL
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. ENICK LIDERIO CORAN LUNA
CONSULTOR DE OBRAS
CIP N° 431779

Presupuesto

Presupuesto

0503064

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

Lugar

ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

03/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.00	106.19	1,274.28
06.01.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.80	643.49	514.79
06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				309,872.18
06.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	422.72	71.22	30,108.12
06.01.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	254.54	643.49	163,793.94
06.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	14,166.79	8.16	115,601.01
06.01.04.04	CURADO EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	447.12	0.83	371.11
06.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				21,498.65
06.01.05.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTES	m2	285.20	43.45	12,391.94
06.01.05.02	TARRAJE EN EXTERIORES	m2	299.76	30.38	9,106.71
06.01.06	JUNTAS				35,434.49
06.01.06.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	238.60	44.09	10,519.87
06.01.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION	m	251.10	68.73	17,258.10
06.01.06.03	JUNTAS DE AISLAMIENTO	m	111.40	68.73	7,656.52
06.01.07	PINTURA EN EXTERIORES				959.10
06.01.07.01	PINTURA ESMALTE EXTERIOR	m2	55.80	17.25	959.10
06.01.08	INSTALACION DE ACCESORIOS				16,973.72
06.01.08.01	INSTALACION ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO V=480.00 m3	u	2.00	196.85	393.70
06.01.08.02	INSTALACION ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO V=480.00 m3	u	2.00	3,046.19	6,092.38
06.01.08.03	INSTALACION ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO V=480.00 m3	u	2.00	3,376.19	6,752.38
06.01.08.04	ESCALERA METALICA DE LIMPIEZA h = 2.30 m	u	2.00	1,067.42	2,134.84
06.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 1.20x1.20 MT.	u	2.00	800.21	1,600.42
06.02	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA EN RESERVORIO				68,295.39
06.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	6.88	50.89	350.12
06.02.02	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.80	25.95	223.17
06.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	6.88	617.75	4,260.12
06.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	u	86.00	113.53	9,763.58
06.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA OLIMPICA GAVANIZADA N° 10 C/CADA 2"	m2	408.00	111.30	45,410.40
06.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA 01 HOJA CON MARCO DE FUB. F° G° N° D=2" CON MALLA	u	2.00	991.08	1,982.16
06.02.07	PINTURA ESMALTE EXTERIOR	m2	816.00	7.74	6,315.84
07	CABEZAL DE RIEGO (03 UND)				66,936.84
07.01	OBRAS PRELIMINARES				98.54
07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	37.61	0.64	24.07
07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	37.61	1.98	74.47
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,057.36
07.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	12.69	50.89	645.79
07.02.02	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.86	25.95	411.57
07.03	CONCRETO SIMPLE				7,502.34
07.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 +30% PG PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	7.58	410.39	3,102.55
07.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 25 %PM EN SOBRECIMIENTO	m3	1.86	467.81	870.13
07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.86	71.22	1,770.53
07.03.04	CONCRETO PARA PISOS Y VEREDAS E=4"SEMI PULIDO	m2	29.71	59.21	1,759.13
07.04	CONCRETO ARMADO				4,256.64
07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.20	71.22	940.10
07.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.71	643.49	1,100.37
07.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	271.69	8.16	2,216.17
07.05	ALBAÑILERIA				10,427.47
07.05.01	MURO DE SOGA CARAVISTA LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	m2	72.95	142.94	10,427.47

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. JORGE ARTURO
CIP N° 16940

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. ALBERTO TINOCO LEON
CIP N° 14170
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. ERICK LIEBRI CORAL LUNA
CONSULTOR DE OBRAS
CIP N° 131779

Presupuesto

Presupuesto 0503064 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al 03/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
07.06	COBERTURA				5,840.09
07.06.01	LISTONES DE MADERA 2"x2"	m	75.06	18.43	1,383.36
07.06.02	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	48.16	92.54	4,456.73
07.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				511.30
07.07.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	16.83	30.38	511.30
07.08	CARPINTERIA METALICA				4,509.63
07.08.01	PUERTA METALICA (1.80m x0.75m)	u	3.00	883.71	2,651.13
07.08.02	VENTANA DE VENTILACION METALICA	u	3.00	433.71	1,301.13
07.08.03	CHAPA DE TRES GOLPES	u	3.00	185.79	557.37
07.09	PINTURA				1,676.99
07.09.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	16.83	16.84	285.10
07.09.02	PINTURA CON BARNIZ EN MURO CARAVISTA	m2	72.95	19.08	1,391.89
07.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				31,056.48
07.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL CABEZAL DE RIEGO	u	3.00	10,352.16	31,056.48
08	SISTEMA DE RIEGO CHICHUCANCHA (SECTOR 01)				747,767.23
08.01	RED DE DISTRIBUCION (L=4,142.88 ML)				457,100.35
08.01.01	OBRAS PRELIMINARES				7,995.76
08.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m	4,142.88	0.62	2,568.59
08.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	4,142.88	1.31	5,427.17
08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				314,332.24
08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA EN CONGLOMERADO	m3	870.01	50.89	44,274.81
08.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA EN TERRENO ROCOSO	m3	580.00	117.18	67,964.40
08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	4,142.88	1.52	6,297.18
08.01.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	4,142.88	3.39	14,044.36
08.01.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	745.72	79.91	59,590.49
08.01.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	497.15	199.77	99,315.66
08.01.02.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	880.36	25.95	22,845.34
08.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100 SDR 26 PN6 ISO 4427				125,578.93
08.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=63MM	m	1,209.57	15.26	18,458.04
08.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=75MM	m	673.91	19.88	13,397.33
08.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=90MM	m	944.33	26.83	25,336.37
08.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=110MM	m	975.47	37.74	36,814.24
08.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=150MM	m	307.46	51.77	15,917.20
08.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=200MM	m	32.14	110.72	3,558.54
08.01.03.07	PRUEBA HIDRAULICA	m	4,142.88	2.92	12,097.21
08.01.04	ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION				9,193.42
08.01.04.01	ACCESORIOS EN LINEA DE DISTRIBUCION	gib	1.00	9,193.42	9,193.42
08.02	CAMARA ROMPE PRESION CRP-07 (D=6" Y 4")				68,392.18
08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				46.11
08.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	23.63	0.64	15.12
08.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.65	1.98	30.99
08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,026.43
08.02.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	34.14	51.88	1,771.18
08.02.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	23.67	3.67	86.87
08.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.29	50.91	167.49

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

ING. ALBERTO TINOCO LEON
REG. CIP N° 11773
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

ING. ALBERTO TINOCO LEON
REG. CIP N° 11773
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

ING. ERICK LINERIO COPALUNA
CONSULTOR DE OBRAS
CIP N° 13179

Presupuesto

Presupuesto

0503064

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciliente
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR
ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

03/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
08.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	38.57	25.95	1,000.89
08.02.03	CONCRETO SIMPLE				994.85
08.02.03.01	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm ² h=2"	m2	23.67	42.03	994.85
08.02.04	CONCRETO ARMADO				24,016.45
08.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	118.32	57.61	6,816.42
08.02.04.02	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	1,103.97	8.16	9,008.40
08.02.04.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	12.73	643.49	8,191.63
08.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				5,142.79
08.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	68.97	43.45	2,986.75
08.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	70.64	30.38	2,146.04
08.02.06	ASENTADO DE PIEDRA				102.84
08.02.06.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.45	228.54	102.84
08.02.07	PINTURA				763.66
08.02.07.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	45.08	16.94	763.66
08.02.08	CARPINTERIA METALICA				3,877.10
08.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60x0.60 MT.	u	5.00	400.21	2,001.05
08.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.50x0.50 MT.	u	5.00	375.21	1,876.05
08.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				30,421.95
08.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA HIDRAULICA DE 6"	u	3.00	7,038.31	21,114.93
08.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA HIDRAULICA DE 4"	u	2.00	4,653.51	9,307.02
08.03	CAMARA ROMPE PRESION CRP-07 (D=3", 2.5" Y 2")				67,094.54
08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				188.96
08.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	72.12	0.64	46.16
08.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	72.12	1.98	142.80
08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,448.50
08.03.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	44.49	51.88	2,308.14
08.03.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	95.16	3.67	349.24
08.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	18.88	50.91	958.64
08.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	32.08	25.95	832.48
08.03.03	CONCRETO SIMPLE				832.19
08.03.03.01	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm ² h=2"	m2	19.80	42.03	832.19
08.03.04	CONCRETO ARMADO				17,339.17
08.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	92.76	57.61	5,343.90
08.03.04.02	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	506.35	8.16	4,131.82
08.03.04.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	12.22	643.49	7,863.45
08.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,289.41
08.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	43.68	43.45	1,897.90
08.03.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	78.72	30.38	2,391.51
08.03.06	ASENTADO DE PIEDRA				6.86
08.03.06.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.03	228.54	6.86
08.03.07	PINTURA				849.71
08.03.07.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	50.16	16.94	849.71
08.03.08	CARPINTERIA METALICA				13,452.48
08.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 1.00x0.60 MT.	u	12.00	790.83	9,489.96
08.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.45x0.45 MT.	u	12.00	330.21	3,962.52
08.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				25,687.26
08.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-07 Ø 3"	u	9.00	2,290.63	20,615.67
08.03.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-07 Ø 2.5"	u	1.00	2,233.73	2,233.73
08.03.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-07 Ø 2"	u	2.00	1,118.93	2,233.73
08.04	VALVULAS DE CONTROL Y REGULACION (11 UND)				56,319.49

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
Ing. JORGE ARTURO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 164160

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
Ing. ALBERTO TINOCO LEON
REG. CIP N° 117173
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
Ing. ERICK LIBERIO CORRAL LUNA
CONSULTOR DE OBRAS
CIP N° 131779

Presupuesto

Presupuesto 0503064 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad Municipalidad Distrital de Chavin de Huantar Costo al 03/03/2023

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
08.04.01	OBRAS PRELIMINARES				49.01
08.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	24.75	1.98	49.01
08.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,847.77
08.04.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	30.94	51.88	1,605.17
08.04.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	24.75	3.67	90.83
08.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.02	50.91	408.30
08.04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.65	25.95	743.47
08.04.03	CONCRETO SIMPLE				1,735.97
08.04.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² h=2"	m2	24.75	42.03	1,040.24
08.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.94	57.61	342.20
08.04.03.03	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ²	m3	0.59	599.21	353.53
08.04.04	CONCRETO ARMADO				17,570.17
08.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	112.86	57.61	6,501.86
08.04.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	625.86	8.16	5,107.02
08.04.04.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	9.65	617.75	5,961.29
08.04.05	ASENTADO DE PIEDRA				406.80
08.04.05.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	1.78	228.54	406.80
08.04.06	CARPINTERIA METALICA				7,262.31
08.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.90x0.90 MT.	u	11.00	660.21	7,262.31
08.04.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,925.27
08.04.07.01	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES	m2	109.89	35.72	3,925.27
08.04.08	VALVULAS Y ACCESORIOS				22,170.01
08.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=8"	u	1.00	4,225.66	4,225.66
08.04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=6"	u	2.00	2,849.51	5,699.02
08.04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=4"	u	3.00	1,998.76	5,998.28
08.04.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=3"	u	5.00	1,249.81	6,249.05
08.04.09	PINTURA				352.18
08.04.09.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	20.79	16.94	352.18
08.05	VALVULA DE PURGA EN SISTEMA DE RIEGO (10 UNO)				19,144.15
08.05.01	OBRAS PRELIMINARES				19.80
08.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	10.00	1.98	19.80
08.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				786.78
08.05.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	8.50	51.88	440.98
08.05.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	10.00	3.67	36.70
08.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.80	50.91	91.64
08.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.38	25.95	217.46
08.05.03	CONCRETO SIMPLE				5,576.14
08.05.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² h=2"	m2	7.20	42.03	302.62
08.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	57.60	57.61	3,318.34
08.05.03.03	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ²	m3	0.50	599.21	299.61
08.05.03.04	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	2.68	617.75	1,655.57
08.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,714.56
08.05.04.01	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES	m2	48.00	35.72	1,714.56
08.05.05	ASENTADO DE PIEDRA				164.55
08.05.05.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.72	228.54	164.55
08.05.06	CARPINTERIA METALICA				4,002.10
08.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60x0.60 MT.	u	10.00	400.21	4,002.10

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

ING. JORGE ARTURO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 169460

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

ING. ALBERTO TINOCO LEON
REG. CIP N° 137779
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

ING. ERICK LINERIO CORAL LUNA
CONSULTOR DE OBRAS
CIP N° 131779

Presupuesto

Presupuesto

0503064

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciente
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR
ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

03/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
08.05.07	VALVULAS Y ACCESORIOS				6,067.10
08.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS VP Ø 2"	u	10.00	606.71	6,067.10
08.05.08	PINTURA				813.12
08.05.08.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	48.00	16.94	813.12
08.06	HIDRANTES (88 UND)				79,716.52
08.06.01	OBRAS PRELIMINARES				111.51
08.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	56.32	1.98	111.51
08.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,995.84
08.06.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	42.24	51.88	2,191.41
08.06.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	56.32	3.67	206.69
08.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	12.32	50.91	627.21
08.06.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	37.40	25.95	970.53
08.06.03	CONCRETO SIMPLE				25,506.38
08.06.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=2"	m2	42.24	42.03	1,775.35
08.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	253.44	57.61	14,800.68
08.06.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	14.78	617.75	9,130.35
08.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				5,406.58
08.06.04.01	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES	m2	151.36	35.72	5,406.58
08.06.05	ASENTADO DE PIEDRA				322.24
08.06.05.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	1.41	228.54	322.24
08.06.06	CARPINTERIA METALICA				26,418.48
08.06.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40x0.40 MT.	u	88.00	300.21	26,418.48
08.06.07	VALVULAS Y ACCESORIOS				17,180.32
08.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 6"	u	6.00	328.64	1,971.84
08.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 4"	u	17.00	203.64	3,461.88
08.06.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 3"	u	23.00	193.64	4,453.72
08.06.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 2"	u	42.00	173.64	7,292.88
08.06.08	PINTURA				775.17
08.06.08.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	45.76	16.94	775.17
09	SISTEMA DE RIEGO CHICHUCANCHA (SECTOR 02)				1,214,701.75
09.01	RED DE DISTRIBUCION (L=6,341.44 ML)				698,495.58
09.01.01	OBRAS PRELIMINARES				12,238.98
09.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m	8,341.44	0.62	3,931.89
09.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	6,341.44	1.31	8,307.29
09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				481,141.31
09.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA EN CONGLOMERADO	m3	1,331.70	50.89	67,770.21
09.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA EN TERRENO ROCOSO	m3	887.80	117.18	104,032.40
09.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	8,341.44	1.52	9,638.98
09.01.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	6,341.44	3.39	21,497.48
09.01.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1,141.46	79.91	91,214.07
09.01.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	760.97	199.77	152,018.98
09.01.02.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,347.56	25.95	34,869.18
09.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100 SDR 26 PN6 ISO 4427				195,921.87
09.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=63MM	m	2,313.07	15.26	35,297.45
09.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=75MM	m	255.26	19.88	5,074.57
09.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=90MM	m	1,387.99	26.83	37,239.77

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ZANZOS ALDENZO JORGE ARTURO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 169460

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
Ing. ALBERTO T. NOCO LUNA
REG. O. N° 131774
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. ERICK LIBERIO COVAL LUNA
CONSULTOR DE OBRAS
CIP N° 131775

Presupuesto

Presupuesto 0503064 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cilente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR Costo al 03/03/2023

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
09.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=110MM	m	1,869.28	37.74	70,546.63
09.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=160MM	m	472.71	51.77	24,472.20
09.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=200MM	m	43.12	110.72	4,774.25
09.01.03.07	PRUEBA HIDRAULICA	m	6,341.44	2.92	18,517.00
09.01.04	ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION				9,193.42
09.01.04.01	ACCESORIOS EN LINEA DE DISTRIBUCION	gib	1.00	9,193.42	9,193.42
09.02	CAMARA ROMPE PRESION CRP-07 (D=6" Y 4")				182,352.92
09.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				139.17
09.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	62.52	0.64	40.01
09.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	50.08	1.98	99.16
09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,598.67
09.02.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	85.35	51.88	4,427.96
09.02.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	62.52	3.67	229.45
09.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.35	50.91	476.01
09.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	95.00	25.95	2,485.25
09.02.03	CONCRETO SIMPLE				2,627.72
09.02.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=2"	m2	62.52	42.03	2,627.72
09.02.04	CONCRETO ARMADO				64,702.81
09.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	314.10	57.61	18,095.30
09.02.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	3,062.04	8.16	24,986.25
09.02.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	33.80	643.49	21,621.26
09.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				13,427.72
09.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	177.45	43.45	7,710.20
09.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	188.20	30.38	5,717.52
09.02.06	ASENTADO DE PIEDRA				329.10
09.02.06.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	1.44	228.54	329.10
09.02.07	PINTURA				1,895.25
09.02.07.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	111.88	16.94	1,895.25
09.02.08	CARPINTERIA METALICA				12,406.72
09.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60x0.60 MT.	u	16.00	400.21	6,403.36
09.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.50x0.50 MT.	u	16.00	375.21	6,003.36
09.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				79,225.76
09.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA HIDRAULICA DE 6"	u	2.00	7,038.31	14,076.62
09.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA HIDRAULICA DE 4"	u	14.00	4,653.51	65,149.14
09.03	CAMARA ROMPE PRESION CRP-07 (D=3", 2.5" Y 2")				124,894.59
09.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				362.17
09.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	138.23	0.64	88.47
09.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	138.23	1.98	273.70
09.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,525.93
09.03.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	85.27	51.88	4,423.81
09.03.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	182.39	3.67	669.37
09.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	36.09	50.91	1,837.34
09.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	61.48	25.95	1,595.41
09.03.03	CONCRETO SIMPLE				1,595.04
09.03.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=2"	m2	37.95	42.03	1,595.04
09.03.04	CONCRETO ARMADO				33,225.94
09.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	177.79	57.61	10,242.48
09.03.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	970.51	8.16	7,919.36

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

ING. SAUL J. JORDAN JORGE ARTURO
ING. TIPO CIVIL
CIP N° 169460

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

Ing. ALBERTO TINOCO LEON
REG. CIP N° 131779
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

ING. ERICK L. PERIO CORALLUNA
CONSEJERO DE OBRAS
CIP N° 131779

Presupuesto

Presupuesto 0503064 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al 03/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
09.03.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	23.41	643.48	15,064.10
09.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				8,221.36
09.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	83.72	43.45	3,637.63
09.03.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	150.88	30.38	4,583.73
09.03.06	ASENTADO DE PIEDRA				11.43
09.03.06.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.05	228.54	11.43
09.03.07	PINTURA				1,628.61
09.03.07.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	96.14	16.94	1,628.61
09.03.08	CARPINTERIA METALICA				25,783.92
09.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 1.00x0.60 MT.	u	23.00	790.83	18,189.09
09.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.45x0.45 MT.	u	23.00	330.21	7,594.83
09.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				45,540.19
09.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-07 Ø 3"	u	12.00	2,290.63	27,487.56
09.03.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-07 Ø 2.5"	u	3.00	2,233.73	6,701.19
09.03.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-07 Ø 2"	u	8.00	1,418.93	11,351.44
09.04	VALVULAS DE CONTROL Y REGULACION (11 UND)				59,538.84
09.04.01	OBRAS PRELIMINARES				49.01
09.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	24.75	1.98	49.01
09.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,847.77
09.04.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	30.94	51.88	1,605.17
09.04.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	24.75	3.67	90.83
09.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.02	50.91	408.30
09.04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.65	25.95	743.47
09.04.03	CONCRETO SIMPLE				1,735.97
09.04.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=2"	m2	24.75	42.03	1,040.24
09.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.94	57.61	342.20
09.04.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.59	599.21	353.53
09.04.04	CONCRETO ARMADO				17,570.17
09.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	112.86	57.61	6,501.86
09.04.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	625.86	8.16	5,107.02
09.04.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	9.65	617.75	5,961.29
09.04.05	ASENTADO DE PIEDRA				406.80
09.04.05.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	1.78	228.54	406.80
09.04.06	CARPINTERIA METALICA				7,262.31
09.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.90x0.90 MT.	u	11.00	660.21	7,262.31
09.04.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,925.27
09.04.07.01	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES	m2	109.89	35.72	3,925.27
09.04.08	VALVULAS Y ACCESORIOS				25,389.36
09.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=5".	u	4.00	2,849.51	11,398.04
09.04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=4".	u	7.00	1,998.76	13,991.32
09.04.09	PINTURA				352.18
09.04.09.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	20.70	16.94	352.18
09.05	VALVULA DE PURGA EN SISTEMA DE RIEGO (10 UND)				19,144.15
09.05.01	OBRAS PRELIMINARES				19.80
09.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	10.00	1.98	19.80
09.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				786.78
09.05.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	8.50	51.88	440.98
09.05.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	10.00	3.67	36.70

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH-HUARAZ

Ing. ZARZOSA RODRIGO GORGEARTURO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 169460

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH-HUARAZ

Ing. ALBERO PINO LEON
REG. CIP N° 173173
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH-HUARAZ

Ing. ERICK LIGERIO CORALLUNA
CONSULTOR DE OBRAS
CIP N° 131779

Presupuesto

Presupuesto

0503064

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

Lugar

ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

03/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
09.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.80	50.91	91.64
09.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.38	25.95	217.46
09.05.03	CONCRETO SIMPLE				5,576.14
09.05.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² h=2"	m2	7.20	42.03	302.62
09.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	57.60	57.61	3,318.34
09.05.03.03	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ²	m3	0.50	599.21	299.61
09.05.03.04	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	2.68	617.75	1,655.57
09.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,714.56
09.05.04.01	TARAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES	m2	48.00	35.72	1,714.56
09.05.05	ASENTADO DE PIEDRA				164.55
09.05.05.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.72	228.54	164.55
09.05.06	CARPINTERIA METALICA				4,002.10
09.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60x0.60 MT.	u	10.00	400.21	4,002.10
09.05.07	VALVULAS Y ACCESORIOS				6,067.10
09.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS VP Ø 2"	u	10.00	606.71	6,067.10
09.05.08	PINTURA				813.12
09.05.08.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	48.00	16.94	813.12
09.06	HIDRANTES (145 UND)				130,275.67
09.06.01	OBRAS PRELIMINARES				183.74
09.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	92.80	1.98	183.74
09.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,584.20
09.06.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	69.60	51.88	3,610.85
09.06.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	92.80	3.67	340.58
09.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	20.30	50.91	1,033.47
09.06.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	61.63	25.95	1,599.30
09.06.03	CONCRETO SIMPLE				42,031.62
09.06.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² h=2"	m2	69.60	42.03	2,925.29
09.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	417.60	57.61	24,057.94
09.06.03.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	24.36	617.75	15,048.39
09.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				8,908.57
09.06.04.01	TARAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES	m2	249.40	35.72	8,908.57
09.06.05	ASENTADO DE PIEDRA				530.21
09.06.05.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	2.32	228.54	530.21
09.06.06	CARPINTERIA METALICA				43,530.45
09.06.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40x0.40 MT.	u	145.00	300.21	43,530.45
09.06.07	VALVULAS Y ACCESORIOS				27,229.60
09.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 6"	u	8.00	328.64	2,629.12
09.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 4"	u	36.00	203.64	7,331.04
09.06.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 3"	u	30.00	193.64	5,809.20
09.06.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 2"	u	66.00	173.64	11,460.24
09.06.08	PINTURA				1,277.28
09.06.08.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	75.40	16.94	1,277.28
10	SISTEMA DE RIEGO CHICHUCANCHA (SECTOR 03)				796,993.06
10.01	RED DE DISTRIBUCION (L=3,930.22 ML)				441,637.02
10.01.01	OBRAS PRELIMINARES				7,585.33
10.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m	3,930.22	0.62	2,436.74
10.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	3,930.22	1.31	5,148.59
10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				298,119.26
10.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA EN CONGLOMERADO	m3	325.05	50.69	42,002.06
10.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA EN TERRENO ROCOSO	m3	550.23	117.18	64,475.95

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ZARZA ATENCION JORGE ARTURO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 159460

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
Ing. ALBERTO TILOCO LEON
REG. CIP N° 159460
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. ERICK LIBERIO CUSALLUNA
CONSULTOR DE OBRAS
CIP N° 131779

Presupuesto

Presupuesto

0503064

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

Lugar

ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

03/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
10.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	3,930.22	1.52	5,973.93
10.01.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	3,930.22	3.39	13,323.45
10.01.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	707.44	79.91	56,531.53
10.01.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	471.83	199.77	94,217.53
10.01.02.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	832.17	25.95	21,594.81
10.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100 SDR 26 PN6 ISO 4427				126,739.01
10.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=63MM	m	707.53	15.26	10,796.91
10.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=75MM	m	644.70	19.88	12,816.64
10.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=90MM	m	997.20	26.83	26,754.88
10.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=110MM	m	1,231.42	37.74	46,473.79
10.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=160MM	m	343.71	51.77	17,793.87
10.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100, SDR-26 PN-6, NTP ISO 4427 D=200MM	m	5.66	110.72	626.68
10.01.03.07	PRUEBA HIDRAULICA	m	3,930.22	2.92	11,476.24
10.01.04	ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION				9,193.42
10.01.04.01	ACCESORIOS EN LINEA DE DISTRIBUCION	glo	1.00	9,193.42	9,193.42
10.02	CAMARA ROMPE PRESION CRP-07 (D=6" Y 4")				112,766.67
10.02.01	TRABAJO PRELIMINARES				86.70
10.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	38.64	0.64	24.73
10.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	31.30	1.98	61.97
10.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,680.42
10.02.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	52.56	51.88	2,726.81
10.02.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	38.64	3.67	141.81
10.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.80	50.91	295.28
10.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	58.44	25.95	1,516.52
10.02.03	CONCRETO SIMPLE				1,624.04
10.02.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=2"	m2	38.64	42.03	1,624.04
10.02.04	CONCRETO ARMADO				40,036.27
10.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	194.19	57.61	11,187.29
10.02.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,898.30	8.16	15,490.13
10.02.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	20.76	643.49	13,358.85
10.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				8,292.96
10.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	109.49	43.45	4,757.34
10.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	116.38	30.38	3,536.62
10.02.06	ASENTADO DE PIEDRA				205.89
10.02.06.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.90	228.54	205.89
10.02.07	PINTURA				1,166.49
10.02.07.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	68.86	16.94	1,166.49
10.02.08	CARPINTERIA METALICA				7,754.20
10.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60x0.60 MT.	u	10.00	400.21	4,002.10
10.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.50x0.50 MT.	u	10.00	375.21	3,752.10
10.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				48,919.90
10.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULA HIDRAULICA DE 6"	u	1.00	7,038.31	7,038.31
10.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULA HIDRAULICA DE 4"	u	9.00	4,653.51	41,881.59
10.03	CAMARA ROMPE PRESION CRP-07 (D=3", 2.5" Y 2")				102,822.61
10.03.01	TRABAJO PRELIMINARES				283.44

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

ING. JUAN CARLOS JORGE ARTURO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 159460

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

ING. ALBERTO LINDO ALON
REG. CIP N° 11773
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

ING. ENRIQUE LEBERIO COALLUNA
CONDUCTOR DE OBRA
CIP N° 131779

Presupuesto

Presupuesto

0503064

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

03/03/2023

Lugar

ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
10.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	108.18	0.64	69.24
10.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	108.18	1.98	214.20
10.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,672.74
10.03.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	66.74	51.88	3,462.47
10.03.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	142.74	3.67	523.86
10.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	28.24	50.91	1,437.70
10.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	48.12	25.95	1,248.71
10.03.03	CONCRETO SIMPLE				1,248.29
10.03.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 $h=2"$	m2	29.70	42.03	1,248.29
10.03.04	CONCRETO ARMADO				26,002.36
10.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	139.14	57.61	8,015.86
10.03.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	759.53	8.16	6,197.76
10.03.04.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	18.32	643.49	11,788.74
10.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				6,434.11
10.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	65.52	43.45	2,846.84
10.03.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	118.08	30.38	3,587.27
10.03.06	ASENTADO DE PIEDRA				9.14
10.03.06.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.04	228.54	9.14
10.03.07	PINTURA				1,274.57
10.03.07.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	75.24	16.94	1,274.57
10.03.08	CARPINTERIA METALICA				20,178.72
10.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 1.00x0.60 MT.	u	18.00	790.83	14,234.94
10.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.45x0.45 MT.	u	18.00	330.21	5,943.78
10.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				40,719.24
10.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-07 Ø 3"	u	9.00	2,290.63	20,615.67
10.03.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-07 Ø 2.5"	u	9.00	2,233.73	20,103.57
10.04	VALVULAS DE CONTROL Y REGULACION (10 UND)				50,494.25
10.04.01	OBRAS PRELIMINARES				44.55
10.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	22.50	1.98	44.55
10.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,588.83
10.04.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	28.13	51.88	1,459.38
10.04.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	22.50	3.67	82.58
10.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.29	50.91	371.13
10.04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	26.04	25.95	675.74
10.04.03	CONCRETO SIMPLE				1,580.34
10.04.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 $h=2"$	m2	22.50	42.03	945.68
10.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.40	57.61	311.09
10.04.03.03	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2	m3	0.54	599.21	323.57
10.04.04	CONCRETO ARMADO				15,977.35
10.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	102.60	57.61	5,910.79
10.04.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	568.96	8.16	4,642.71
10.04.04.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	8.78	617.75	5,423.85
10.04.05	ASENTADO DE PIEDRA				370.23
10.04.05.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	1.62	228.54	370.23
10.04.06	CARPINTERIA METALICA				6,602.10
10.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.90x0.90 MT.	u	10.00	660.21	6,602.10
10.04.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,568.43
10.04.07.01	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES	m2	99.90	35.72	3,568.43
10.04.08	VALVULAS Y ACCESORIOS				19,442.25

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARI
ZARZOSA PRUDENCIO JORGE ARTURO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 159460

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARI
ING. ALBERTO PUCO LEON
INGENIERO CIVIL
CIP N° 131773

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARI
ING. ENRIQUE PERIO CORRAL LUNA
INGENIERO DE OBRAS
CIP N° 131779

Presupuesto

Presupuesto

0503064

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR
ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

03/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
10.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=6".	u	2.00	2,849.51	5,699.02
10.04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=4".	u	5.00	1,996.76	9,993.80
10.04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=3".	u	3.00	1,249.81	3,749.43
10.04.09	PINTURA				320.17
10.04.09.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	18.90	16.94	320.17
10.05	VALVULA DE PURGA EN SISTEMA DE RIEGO (10 UND)				19,144.15
10.05.01	OBRAS PRELIMINARES				19.80
10.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	10.00	1.98	19.80
10.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				786.78
10.05.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	8.50	51.88	440.98
0.05.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	10.00	3.67	36.70
10.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.80	50.91	91.64
10.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.38	25.95	217.46
10.05.03	CONCRETO SIMPLE				5,576.14
10.05.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=2"	m2	7.20	42.03	302.82
10.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	57.60	57.61	3,318.34
10.05.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.50	599.21	299.61
10.05.03.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.68	617.75	1,655.57
10.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,714.56
10.05.04.01	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES	m2	48.00	35.72	1,714.56
10.05.05	ASENTADO DE PIEDRA				164.55
10.05.05.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.72	228.54	164.55
10.05.06	CARPINTERIA METALICA				4,002.10
10.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60x0.60 MT.	u	10.00	400.21	4,002.10
10.05.07	VALVULAS Y ACCESORIOS				6,067.10
10.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS VP Ø 2"	u	10.00	606.71	6,067.10
10.05.08	PINTURA				813.12
10.05.08.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	48.00	16.94	813.12
10.06	HIDRANTES (77 UND)				70,128.36
0.06.01	OBRAS PRELIMINARES				97.57
10.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	49.28	1.98	97.57
10.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,496.49
10.06.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	36.96	51.88	1,917.48
10.06.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	48.28	3.67	180.86
10.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.78	50.91	548.81
10.06.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	32.73	25.95	849.34
10.06.03	CONCRETO SIMPLE				22,322.71
10.06.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=2"	m2	36.96	42.03	1,553.43
10.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	221.76	57.61	12,775.59
10.06.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	12.94	617.75	7,993.69
10.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,730.76
10.06.04.01	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES	m2	132.44	35.72	4,730.76
10.06.05	ASENTADO DE PIEDRA				281.10
10.06.05.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	1.23	228.54	281.10
10.06.06	CARPINTERIA METALICA				23,116.17
10.06.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40x0.40 MT.	u	77.00	300.21	23,116.17
10.06.07	VALVULAS Y ACCESORIOS				13,405.28
10.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 6"	u	5.00	328.64	1,643.20

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH-HUARAZ
ING. JESUS ALBERTO JORGE ARTURO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 189460

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH-HUARAZ
ING. ALBERTO INOCENCIO LEON
REG. CIP. 131773
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH-HUARAZ
ING. ENRIQUE LUIS CORAL LUNA
CONSULTOR DE OBRAS
CIP N° 131773

Presupuesto

Presupuesto

0503064

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE CHICHUCANCHA, CENTRO POBLADO DE CHICHUCANCHA DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR
ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

03/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
10.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 4"	u	22.00	203.64	4,480.08
10.06.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 3"	u	17.00	193.64	3,291.88
10.06.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 2.5"	u	13.00	193.64	2,517.32
10.06.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRANTES 2"	u	20.00	173.84	3,472.80
10.06.08	PINTURA				678.28
10.06.08.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	m2	40.04	16.94	678.28
11	MODULO DE RIEGO (153 UND)				169,849.89
11.01	BRAZO PORTATIL DE RIEGO	u	153.00	1,110.13	169,849.89
12	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				25,000.00
12.01	MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.00	25,000.00	25,000.00
13	CAPACITACION				26,540.00
13.01	CAPACITACION A LOS AGRICULTORES	gib	1.00	26,540.00	26,540.00
	FLETE				655,380.66
14.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	81,006.16	81,006.16
14.02	FLETE RURAL	gib	1.00	574,374.50	574,374.50
	COSTO DIRECTO				4,960,516.93
	GASTOS GENERALES (9.6053%)				476,472.53
	UTILIDAD (10.00%)				496,051.69
	SUB TOTAL				5,933,041.15
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18.00%)				1,067,947.41
	PRESUPUESTO A EJECUTAR				7,000,988.56
	GASTOS DE ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				79,000.00
	GASTOS DE EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				10,000.00
	GASTOS DE SUPERVISION				266,527.72
	GESTION DE PROYECTOS				69,240.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				22,783.19
	CONTROL CONCURRENT				147,190.79
	PRESUPUESTO TOTAL A INVERTIR				7,595,730.26

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. JORGE ARTURO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 199460

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
Ing. ALBERTO TINOCO LEON
REG. CIP N° 131773
CONSULTOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ING. ENRIQUE LUIS CORRAL LUNA
CONSULTOR DE OBRAS
CIP N° 131775