



689

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA

**PROYECTO: "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE
RURAL EN LA LINEA DE CONDUCCION DE LA QUEBRADA
COMUNPASTO DISTRITO DE LUCMA DE LA PROVINCIA DE
MARISCAL LUZURIAGA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

8. PRESUPUESTO DE OBRA

**LOCALIDADES: CHARAC, MASQUI, SECCHA,
POCHGOJ, CARHUACASHA, QUISHUAR Y LUCMA**

DISTRITO: LUCMA

PROVINCIA: MARISCAL LUZURIAGA

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash No. 8 22

Yonira Cruz Alva
CIP N. 281901
INGENIERO CIVIL

DICIEMBRE 2023

8.01 . RESUMEN DE PRESUPUESTO.

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Arequipa - Huancayo

Yennifer Cruz Alva
CIP N° 281901
INGENIERO CIVIL

Hoja resumen

Obra	1101002	"AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LINEA DE CONDUCCION DE LA QUEBRADA COMUNPASTO DISTRITO DE LUCMA DE LA PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Localización	021307	ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA
Fecha Al	05/01/2024	

Presupuesto base

001	"AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LAS LOCALI	2,447,123.82
	(CD) S/.	2,447,123.82
	COSTO DIRECTO	2,447,123.82
	GASTOS GENERALES (9.80432816840465% CD)	239,924.05
	UTILIDAD (8%)	195,769.91
		=====
	SUBTOTAL	2,882,817.78
	IGV (18%)	518,907.20
		=====
	TOTAL DE PRESUPUESTO	3,401,724.98
	SUPERVICION (2.53812405493168% TP)	86,340.00
	EXPEDIENTE TECNICO	35,000.00
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	15,000.00
		=====
	PRESUPUESTO TOTAL DE LA OBRA	3,538,064.98

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	918,111.73
MATERIALES	S/.	1,388,698.36
EQUIPOS	S/.	139,797.32
SUBCONTRATOS	S/.	

Total descompuesto costo directo S/.

2,446,607.41

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 05/01/2024

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - H. 4 de 22

 Emma Cruz Alva
 CIP N° 261901
 INGENIERO CIVIL

8.02. PRESUPUESTO.

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Arequipa - H. 22

Romira Cruz Alva
CIP N° 281901
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101002 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LINEA DE CONDUCCION DE LA QUEBRADA
COMUNPASTO DISTRITO DE LUCMA DE LA PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Clientes MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA Costo al 05/01/2024
Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, OBRAS PRELIMINARES				20,504.43
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.50x2.40	und	1.00	301.15	301.15
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	glb	1.00	4,779.98	4,779.98
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	15,423.30	15,423.30
02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				20,197.03
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	5,957.26	5,957.26
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	9,139.77	9,139.77
02.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	5,100.00	5,100.00
03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				16,000.00
03.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	16,000.00	16,000.00
04	CAPTACION (01 UND)				13,680.85
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				286.79
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	29.78	1.02	30.38
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO AL INICIO	m2	29.78	3.18	94.70
04.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL	m2	29.78	5.43	161.71
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				593.56
04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.16	42.41	91.61
04.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	2.16	94.12	203.30
04.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO CAP	m2	14.38	3.31	47.60
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	5.18	31.09	161.05
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,443.70
04.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c= 100 kg/cm2 e= 5 cm	m2	12.10	59.45	719.35
04.03.02	ENROCADOR DE CONCRETO F'c= 175 kg/cm2 + 30% PG	m2	6.40	113.18	724.35
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,709.39
04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAPTACION	m2	32.61	66.41	2,165.63
04.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	219.35	6.01	1,318.29
04.04.03	CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	m3	6.36	507.15	3,225.47
04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,283.97
04.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E= 1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	17.66	26.47	467.46
04.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E= 1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	26.02	31.38	816.51
04.06	CARPINTERIA METALICA				1,343.30
04.06.01	COMPUERTA METALICA 0.60 X 1.00M E= 1"	und	1.00	798.05	798.05
04.06.02	REJILLA METALICA DE INGRESO 0.20 X 0.15 M	und	1.00	281.10	281.10
04.06.03	VERTEDERO METALICO DE 0.70 x 0.40 m E= 3/16"	und	1.00	264.15	264.15
04.07	INSTALACIONES SANITARIAS				1,524.12
04.07.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE CONDUCCION	und	1.00	524.33	524.33
04.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOCE	und	1.00	999.79	999.79
04.08	VARIOS				586.02
04.08.01	TAPA DE CONCRETO 0.80 X 0.80M	und	1.00	309.96	309.96
04.08.02	TAPA DE CONCRETO 0.80 X 0.50M	und	1.00	276.06	276.06
05	DESARENADOR (01 UND)				25,428.61
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				193.66
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	20.11	1.02	20.51
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO AL INICIO	m2	20.11	3.18	63.95
05.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL	m2	20.11	5.43	109.20
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,088.99
05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	23.40	42.41	992.39
05.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	23.24	94.12	2,187.35
05.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO PTAP	m2	20.11	7.76	156.05
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	55.78	31.09	1,734.20

Fecha: 09/02/2024 20:51:45

Presupuesto

Presupuesto 1101002 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LINEA DE CONDUCCION DE LA QUEBRADA
COMUNPASTO DISTRITO DE LUCMA DE LA PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA
Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA
Costo al 05/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,198.55
05.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2 e.5 cm	m2	19.75	59.45	1,174.14
05.03.02	DADOS DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2	m3	0.06	408.56	24.51
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,348.04
05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DESARENADOR	m2	96.56	56.38	5,444.05
05.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	437.86	6.01	2,631.54
05.04.03	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	12.37	507.15	6,273.45
05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,979.08
05.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	37.67	26.47	997.12
05.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	63.16	31.38	1,981.96
05.06	CARPINTERIA METALICA				1,454.13
05.06.01	COMPUERTA CON PLANCHA METALICA 0.60 X 0.60 M	und	2.00	513.42	1,026.84
05.06.02	VERTEDERO METALICO DE 0.50 x 0.25 m E= 3/16"	und	2.00	132.06	264.12
05.06.03	ESCALERA METALICA DE F'G" DE 1 1/2"	und	3.00	54.59	163.17
05.07	INSTALACIONES SANITARIAS				1,182.26
05.07.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 DN 3" SALIDA	m	3.00	53.62	160.86
05.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOCE DES	und	1.00	1,021.40	1,021.40
06	PLANTA DE TRATAMIENTO (01 UND)				148,600.23
06.01	FILTRO LENTO (01 UND)				114,507.43
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				343.74
06.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	98.00	1.02	99.96
06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO AL INICIO	m2	98.00	3.18	311.64
06.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL	m2	98.00	5.43	532.14
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,840.84
06.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	59.04	42.41	2,503.89
06.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	39.36	94.12	3,704.56
06.01.02.03	REFINE,NIVELACION Y COMPACTADO PTAP	m2	98.00	7.76	760.48
06.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	118.08	31.09	3,671.11
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,428.21
06.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2 e.5 cm	m2	98.00	59.45	5,826.10
06.01.03.02	DADOS DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2	m3	0.13	408.56	53.11
06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				74,200.93
06.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FILTRO LENTO	m2	407.10	71.83	29,241.99
06.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,132.24	6.01	12,814.76
06.01.04.03	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	61.41	507.15	31,144.08
06.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				11,322.14
06.01.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	234.35	26.47	6,203.24
06.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	172.75	31.38	5,420.90
06.01.06	FILTRO DE GRAVA				8,368.72
06.01.06.01	LECHO FILTRANTE DE ARENA	m3	59.34	65.21	3,869.56
06.01.06.02	LECHO FILTRANTE DE GRAVA	m3	19.78	137.45	2,718.76
06.01.07	CARPINTERIA METALICA				1,300.86
06.01.07.01	COMPUERTA CON PLANCHA METALICA 0.30 X 0.30M	und	3.00	433.62	1,300.86
06.01.08	INSTALACIONES SANITARIAS				4,330.29
06.01.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN FILTRO	und	1.00	4,330.29	4,330.29
06.02	SISTEMA DE AIREACION (01 UND)				2,577.52
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				74.27
06.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	2.53	1.02	2.58
06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO AL INICIO	m2	2.53	3.18	8.05
06.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL	m2	2.53	5.43	13.74
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12.18

Fecha: 09/02/2024 20:51:45

Presupuesto

Presupuesto 1101002 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LINEA DE CONDUCCION DE LA QUEBRADA
COMUNPASTO DISTRITO DE LUCMA DE LA PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Costo al 05/01/2024
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA
Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.20	42.41	8.48
05.02.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	0.05	94.12	4.71
05.02.02.03	REFINE,NIVELACION Y COMPACTADO PTAP	m2	2.53	7.76	19.63
05.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	0.30	31.09	9.33
06.02.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				150.41
	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2 e.5 cm	m2	2.53	59.45	150.41
06.02.04.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				908.68
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SISTEMA DE AIREACION	m2	16.32	55.74	908.68
06.02.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	85.82	6.01	515.78
06.02.04.03	CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	m3	1.30	507.15	659.30
06.02.05.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS				315.47
	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E=1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	5.08	26.47	134.47
06.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	6.42	31.38	201.46
06.03	CERCO PERIMETRICO (L=234.00 m)				32,455.18
06.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,389.17
	DESBRUCE Y LIMPIEZA	m2	226.62	1.28	290.07
06.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	226.62	4.87	1,103.64
06.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				907.89
	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	10.50	42.41	445.31
06.03.02.02	REFINE,NIVELACION Y COMPACTADO	m2	21.00	3.36	70.56
06.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	12.60	31.09	391.73
06.03.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,056.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CERCO PERIMETRICO	m2	24.00	44.00	1,056.00
06.03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	12.30	451.15	5,549.15
06.03.04.01	ESTRUCTURA METALICA				33,948.73
	TUBERIA DE F"GD 2 1/2" X 2.50 M E=2.5mm	m	81.00	114.39	9,265.59
06.03.04.02	ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8" EN PUERTA	m	12.00	33.65	403.80
06.03.04.03	ACCESORIOS DE LA PUERTA	und	1.00	180.53	180.53
06.03.04.04	ANGULO DE FIERRO NEGRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	m	232.00	33.65	7,806.80
06.03.04.05	MALLA METALICA N° 10 DE 2.00 x 2.00 m CRIPADO DE 2"	m2	120.00	49.10	5,892.00
07	LINEA DE CONDUCCION (L= 25 700 m)				1,433,242.38
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				37,388.98
07.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA	m2	10,188.00	1.28	13,040.64
07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE LINEA DE CONDUCCION	m2	10,188.00	2.39	24,349.32
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				527,800.75
07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	5,633.60	51.88	292,271.17
07.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON ELIVIANO	m3	1,279.60	59.13	75,662.75
07.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	10,108.00	1.39	14,050.12
07.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ,e=.010m, a=0.40m.	m2	10,108.00	2.06	20,822.48
07.02.05	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2,021.60	21.58	43,626.13
07.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CMATERIAL PROPIO	m3	4,043.20	17.15	69,340.88
07.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M.	m3	424.54	28.33	12,027.22
07.03	INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				840,552.68
07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 80 AZUL DE 90MM PN 8 SDR 17 ISO 4427	m	6,190.51	25.17	155,815.14
07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 80 AZUL DE 110MM PN 8 SDR 17 ISO 4427	m	19,326.49	35.43	684,737.54
07.04	PRUEBA HIDRAULICA				27,499.00
07.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA EN LINEA DE CONDUCCION	m	25,700.00	1.07	27,499.00
08	LINEA DE ALIMENTACION LATERAL A RESERVORIOS (L= 4 452 m)				192,487.97
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,535.53
08.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA	m2	1,780.80	1.28	2,279.42

Fecha : 09/02/2024 20:51:45

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Colegio Departamental Ancash - Hueso
Yordana Cruz Alva
CIP N° 281901
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101002 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LINEA DE CONDUCCION DE LA QUEBRADA
COMUNPASTO DISTRITO DE LUCMA DE LA PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA Costo al 05/01/2024
Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE LINEA DE CONDUCCION	m2	1,780.80	2.39	4,256.11
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				52,835.31
08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1,246.56	51.88	64,671.53
08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	1,780.80	1.39	2,475.31
08.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ,e=0.010m, a=0.40m.	m2	1,780.80	2.06	3,668.45
08.02.04	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	356.16	21.58	7,685.93
08.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CMATERIAL PROPIO	m3	712.32	17.15	12,216.29
08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M.	m3	74.79	28.33	2,118.80
08.03	INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				87,833.82
08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 80 AZUL DE 63MM PN 8 SDR 17 ISO 4427	m	4,399.56	16.78	73,824.62
08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 80 AZUL DE 90MM PN 8 SDR 17 ISO 4427	m	489.58	25.17	12,322.73
08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 80 AZUL DE 110MM PN 8 SDR 17 ISO 4427	m	47.60	35.43	1,686.47
08.04	PRUEBA HIDRAULICA				5,282.31
08.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA EN LINEA DE CONDUCCION	m	4,936.74	1.07	5,282.31
09	CAMARA ROMPE PRESION TIPO CRP-8 EN LINEA DE CONDUCCION (11 UND)				58,022.53
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				172.82
09.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA	m2	28.10	1.28	35.97
09.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	28.10	4.87	136.85
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,073.10
09.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	34.18	42.41	1,449.57
09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	25.96	3.36	87.23
09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	17.25	31.09	536.30
09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,596.43
09.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2 e=5 cm	m2	25.96	59.45	1,543.32
09.03.02	DADOS DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2	m3	0.13	408.56	53.11
09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				17,090.84
09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	124.14	55.97	6,948.12
09.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	813.42	6.01	4,888.65
09.04.03	CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	m3	10.36	507.15	5,254.07
09.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,272.23
09.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E=1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	82.54	26.47	2,184.83
09.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	66.52	31.38	2,087.40
09.06	CARPINTERIA METALICA				4,188.38
09.06.01	TAPA SANITARIA 0.80 x 0.80M	und	4.00	219.73	878.92
09.06.02	TAPA SANITARIA 0.60 x 0.60M	und	11.00	194.30	2,137.30
09.06.03	TAPA SANITARIA 0.40 x 0.40M	und	7.00	168.88	1,182.16
09.07	PINTURA				17,834.05
09.07.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	907.94	19.55	17,750.23
09.07.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	7.64	24.06	183.82
09.08	INSTALACIONES SANITARIAS				8,684.78
09.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE CONDUCCION CRP VI - TIPO I	glo	1.00	2,821.57	2,821.57
09.08.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE CONDUCCION CRP VI - TIPO II	glo	1.00	2,152.86	2,152.86
09.08.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOCE CRP	glo	1.00	3,710.35	3,710.35
10	CAMARA ROMPE PRESION TIPO CRP-8 EN LINEA DE ALIMENTACION (48 UND)				154,774.21
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				678.96
10.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA	m2	110.40	1.28	141.31
10.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	110.40	4.87	537.65
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,676.02
10.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	142.18	42.41	6,029.85

Fecha: 09/02/2024 20:51:45

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Arequipa

Yenara Cruz Alva
Yenara Cruz Alva
CIP N° 281901
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101002 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LINEA DE CONDUCCION DE LA QUEBRADA
COMUNPASTO DISTRITO DE LUCMA DE LA PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA Costo al 05/01/2024
Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	101.76	3.36	341.91
10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	170.61	31.09	5,304.26
10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,286.59
10.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2 e=5 cm	m2	101.76	59.45	6,049.63
10.03.02	DADOS DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2	m3	0.58	408.56	236.96
10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				68,419.72
10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	491.04	55.97	27,483.51
10.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,311.93	6.01	19,904.70
10.04.03	CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	m3	41.47	507.15	21,031.51
10.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				17,383.70
10.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E=1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	335.04	26.47	8,868.51
10.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	270.72	31.38	8,495.19
10.06	CARPINTERIA METALICA				17,422.94
10.06.01	TAPA SANITARIA 0.60 x 0.60M	und	48.00	194.30	9,326.40
10.06.02	TAPA SANITARIA 0.40 x 0.40M	und	48.00	168.88	8,106.24
10.07	PINTURA				7,150.57
10.07.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	335.04	19.55	6,550.03
10.07.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	24.96	24.06	600.54
10.08	INSTALACIONES SANITARIAS				25,766.01
10.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE ALIMENTACION CRP VI - TIPO I	glb	1.00	9,650.82	9,650.82
10.08.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOCE ALIMENTACION CRP	glb	1.00	16,115.19	16,115.19
11	VALVULAS DE CONTROL (14 UND)				25,997.11
11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				123.50
11.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	25.36	4.87	123.50
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,702.75
11.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	20.29	42.41	860.50
11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	25.36	3.36	85.21
11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	24.35	31.09	757.04
11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,265.75
11.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2 e=5 cm	m2	12.80	59.45	760.96
11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	97.20	55.97	5,440.28
11.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	435.82	6.01	2,619.28
11.03.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	5.42	451.15	2,445.23
11.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,413.68
11.04.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E=1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	44.24	26.47	1,171.03
11.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	39.60	31.38	1,242.66
11.05	FILTRO DE GRAVA				346.48
11.05.01	GRAVA DE 3/4"	m3	2.51	138.04	346.48
11.06	CARPINTERIA METALICA				3,415.12
11.06.01	TAPA SANITARIA 0.80 x 0.80M	und	4.00	219.73	878.92
11.06.02	TAPA SANITARIA 1.00 x 1.00M	und	10.00	253.62	2,536.20
11.07	PINTURA				1,197.08
11.07.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	44.24	19.55	864.89
11.07.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	12.56	24.06	302.19
11.08	INSTALACIONES SANITARIAS				5,582.75
11.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC EN VC	glb	1.00	5,562.75	5,562.75
12	VALVULA DE PURGA (06 UND)				13,981.94
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				52.21
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	10.72	4.87	52.21
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				719.82
12.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	8.58	42.41	363.88

Fecha: 09/02/2024 20:51:45

Presupuesto

Presupuesto: 1101002 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LINEA DE CONDUCCION DE LA QUEBRADA
COMUNPASTO DISTRITO DE LUCMA DE LA PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Cuenta: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA Costo al: 05/01/2024
Lugar: ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.02.02	REFINE,NIVELACION Y COMPACTADO	m2	10.72	3.36	36.02
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	10.29	31.09	319.92
12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				482.75
12.03.01	SOLADO DE CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e 5 cm	m2	5.44	59.45	323.41
12.03.02	DADOS DE CONCRETO Fc=140 kg/cm2	m3	0.39	408.56	159.34
12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,860.16
12.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	45.44	55.97	2,543.28
12.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	185.31	6.01	1,113.71
12.04.03	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	7.10	451.15	3,203.17
12.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,024.82
12.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E=1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	18.80	26.47	497.54
12.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	16.80	31.38	527.18
12.06	FILTRO DE GRAVA				146.32
12.06.01	GRAVA DE 3/4"	m3	1.06	138.04	146.32
12.07	CARPINTERIA METALICA				1,453.94
12.07.01	TAPA SANITARIA 0.80 x 0.80M	und	2.00	219.73	439.46
12.07.02	TAPA SANITARIA 1.00 x 1.00M	und	4.00	253.62	1,014.48
12.08	PINTURA				494.58
12.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	18.80	19.55	367.54
12.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	5.28	24.06	127.04
12.09	INSTALACIONES SANITARIAS				2,727.34
12.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC EN VP	glt	1.00	2,727.34	2,727.34
13	TOMAS LATERALES (12 UND)				22,708.09
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				108.95
13.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	21.96	4.87	106.95
13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,474.31
13.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	17.57	42.41	745.14
13.02.02	REFINE,NIVELACION Y COMPACTADO	m2	21.96	3.36	73.79
13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	21.08	31.09	655.38
13.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,499.21
13.03.01	SOLADO DE CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e 5 cm	m2	11.04	59.45	655.33
13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	79.92	55.97	4,473.12
13.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	375.77	6.01	2,258.38
13.03.04	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	4.68	451.15	2,111.38
13.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,083.30
13.04.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E=1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	38.16	26.47	1,010.10
13.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	34.20	31.38	1,073.20
13.05	FILTRO DE GRAVA				300.93
13.05.01	GRAVA DE 3/4"	m3	2.18	138.04	300.93
13.06	CARPINTERIA METALICA				2,941.77
13.06.01	TAPA SANITARIA 0.80 x 0.80M	und	3.00	219.73	659.19
13.06.02	TAPA SANITARIA 1.00 x 1.00M	und	9.00	253.62	2,282.58
13.07	PINTURA				1,008.77
13.07.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	38.16	19.55	746.03
13.07.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	10.92	24.06	262.74
13.08	INSTALACIONES SANITARIAS				5,290.85
13.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC EN TL	glt	1.00	5,290.85	5,290.85
14	PASES AEREOS (08 UND)				160,037.03
14.01	PASE AEREO L=5.00m. (03 UND)				13,800.95
14.01.01	COLUMNAS DE SOPORTE				8,401.40
14.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				35.34

Fecha: 09/02/2024 20:51:45

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Arequipa

Yolma Cruz Alva
Yolma Cruz Alva
CIP N° 281901
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101002 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LINEA DE CONDUCCION DE LA QUEBRADA
COMUNPASTO DISTRITO DE LUCMA DE LA PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA Costo al 05/01/2024
Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	6.00	1.02	6.12
14.01.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	6.00	4.87	29.22
14.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				425.03
14.01.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	6.60	42.41	279.91
14.01.01.02.02	REFINE,NIVELACION Y COMPACTADO	m2	6.00	3.36	20.16
14.01.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.28	21.62	70.91
14.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	3.99	31.09	124.05
14.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				356.70
14.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2 e:5 cm	m2	6.00	59.45	356.70
14.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,584.80
14.01.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	15.84	71.60	1,134.14
14.01.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	271.18	6.01	1,629.79
14.01.01.04.03	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	3.59	507.15	1,820.67
14.01.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				304.93
14.01.01.05.01	TARRAJE EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	11.52	26.47	304.93
14.01.01.05	PINTURA				225.22
14.01.01.06.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	11.52	19.55	225.22
14.01.02	CAMARA DE ANCLAJE				1,058.08
14.01.02.01	TRABAJO PRELIMINARES				17.31
14.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	2.94	1.02	3.00
14.01.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	2.94	4.87	14.32
14.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213.85
14.01.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.32	42.41	55.98
14.01.02.02.02	REFINE,NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.94	3.36	9.88
14.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	4.76	31.09	147.99
14.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				824.89
14.01.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.68	55.97	94.03
14.01.02.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.62	451.15	730.86
14.01.03	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				5,199.68
14.01.03.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE PA=6.00M	und	3.00	566.49	1,699.47
14.01.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/2"	m	39.90	47.12	1,880.09
14.01.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	10.38	21.63	224.52
14.01.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	30.00	46.53	1,395.90
14.01.04	TUBERIA				1,540.00
14.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE DN 90 MM NTP-ISO 4427	m	22.80	62.19	1,417.93
14.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN (4")	m	3.00	41.72	125.16
14.02	PASE AEREO L=15.00m. (01 UND)				9,116.51
14.02.01	COLUMNAS DE SOPORTE				8,034.34
14.02.01.01	TRABAJO PRELIMINARES				19.37
14.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	3.12	1.02	3.18
14.02.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	3.12	4.87	15.19
14.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				259.18
14.02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	3.43	42.41	145.47
14.02.01.02.02	REFINE,NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.12	3.36	10.48
14.02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.76	21.62	38.05
14.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	2.00	31.09	62.18
14.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				185.48
14.02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2 e:5 cm	m2	3.12	59.45	185.48
14.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,285.05
14.02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	8.16	71.60	584.26
14.02.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	122.71	6.01	737.49

Fecha: 09/02/2024 20:51:45

Presupuesto

Presupuesto 1101002 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LINEA DE CONDUCCION DE LA QUEBRADA
COMUNPASTO DISTRITO DE LUCMA DE LA PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Costo al 05/01/2024
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA
Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14.02.01.04.03	CONCRETO F'c = 210 kg/cm ²	m ³	1.86	507.15	943.30
14.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				177.83
14.02.01.05.01	TARRAJE EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m ²	6.72	26.47	177.88
14.02.01.05	PINTURA				131.38
14.02.01.05.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m ²	6.72	19.55	131.38
14.02.02	CÁMARA DE ANCLAJE				11.78
14.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.04
14.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m ²	2.00	1.02	2.04
14.02.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m ²	2.00	4.87	9.74
14.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				59.37
14.02.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m ³	1.40	42.41	59.37
14.02.02.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO	m ²	2.00	3.36	6.72
14.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m ³	1.68	31.09	52.23
14.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				765.57
14.02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	0.80	55.97	44.78
14.02.02.03.02	CONCRETO F'c=175 kg/cm ²	m ³	1.60	451.15	721.84
14.02.03	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				3,374.73
14.02.03.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE PA=15.00M	und	1.00	645.95	645.95
14.02.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/2"	m	29.22	47.12	1,376.85
14.02.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	16.46	21.63	356.03
14.02.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	30.00	46.53	1,395.90
14.02.04	TUBERIA				1,410.32
14.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE DN 110 MM NTP-ISO 4427	m	19.10	71.97	1,374.63
14.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE DN 125 MM NTP-ISO 4427	m	0.80	45.11	36.09
14.03	FASE AEREO L=50.00m. (04 UND)				137,129.47
14.03.01	COLUMNAS DE SOPORTE				69,346.39
14.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				260.10
14.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m ²	44.16	1.02	45.04
14.03.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m ²	44.16	4.87	215.06
14.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,847.08
14.03.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m ³	70.66	42.41	2,996.69
14.03.01.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO	m ²	44.16	3.36	148.38
14.03.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	37.94	21.62	820.26
14.03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m ³	157.02	31.09	4,881.75
14.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,625.31
14.03.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm ² e:5 cm	m ²	44.16	59.45	2,625.31
14.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				49,975.09
14.03.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m ²	165.12	71.60	11,822.59
14.03.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	2,846.38	6.01	17,106.74
14.03.01.04.03	CONCRETO F'c = 210 kg/cm ²	m ³	41.50	507.15	21,046.73
14.03.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,795.23
14.03.01.05.01	TARRAJE EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m ²	105.60	26.47	2,795.23
14.03.01.05	PINTURA				2,064.48
14.03.01.05.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m ²	105.60	19.55	2,064.48
14.03.02	CÁMARA DE ANCLAJE				135.70
14.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.50
14.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m ²	23.04	1.02	23.50
14.03.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m ²	23.04	4.87	112.20
14.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,851.38
14.03.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m ³	20.74	42.41	879.58
14.03.02.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO	m ²	23.04	3.36	77.41

Fecha: 09/02/2024 20:51:45



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - H. 5. 22

Yemira Cruz Alva
CIP N° 281901
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101002 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LINEA DE CONDUCCION DE LA QUEBRADA
COMUNPASTO DISTRITO DE LUCMA DE LA PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA Costo al 05/01/2024
Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14.03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	99.53	31.09	3,094.39
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,394.39
14.03.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.44	55.97	304.48
14.03.02.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	23.04	451.15	10,394.60
	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				43,155.40
14.03.03.01	ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE PA=50.00M	und	4.00	837.48	3,349.92
14.03.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 5/8"	m	308.56	28.68	8,849.50
14.03.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	449.20	21.63	9,716.20
14.03.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	392.00	46.53	18,239.76
	TUBERIA				13,518.77
14.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE DN 90 MM NTP-ISO 4427	m	114.00	62.19	7,089.66
14.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE DN 110 MM NTP-ISO 4427	m	114.00	71.97	8,204.58
14.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE DN 125 MM NTP-ISO 4427	m	4.80	45.11	216.53
15	ANCLAJE				18,324.72
15.01	ANCLAJE EN ROCA FIJA				18,324.72
15.01.01	ANCLAJE A NIVEL EN ROCA FIJA PARA TUBERIA HDPE 90 mm, PROG. 4+900 - 5+000 KM	und	21.00	81.50	1,711.50
15.01.02	ANCLAJE A NIVEL EN ROCA FIJA PARA TUBERIA HDPE 110 mm, PROG. 7+700 - 8+000 KM	und	61.00	79.25	4,834.25
15.01.03	ANCLAJE EN SUSPENSIÓN EN ROCA FIJA PARA TUBERIA HDPE 110 mm, PROG. 14+350 - 14+730 KM	und	191.00	61.67	11,778.97
16	FLETE				100,650.48
16.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	77,381.02	77,381.02
16.02	FLETE RURAL	glb	1.00	23,278.46	23,278.46
17	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				5,000.00
17.01	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
18	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				12,500.00
18.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00	12,500.00	12,500.00
19	PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS				5,000.00
19.01	EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
	COSTO DIRECTO				2,447,123.82
	GASTOS GENERALES (9.80432816840465% CD)				239,924.05
	UTILIDAD (8%)				195,769.91
	SUBTOTAL				2,882,817.78
	IGV (18%)				518,907.20
	TOTAL DE PRESUPUESTO				3,401,724.98
	SUPERVISIÓN (2.53812405493168% TP)				86,340.00
	EXPEDIENTE TÉCNICO				35,000.00
	EVALUACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO				15,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL DE LA OBRA				3,538,064.98



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - H. 8. 02

Yamira Cruz Alva
CIP N° 281901
INGENIERO CIVIL