



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO DE LOS SECTORES DE CASHA, QUITA Y OCSHA OCSHA DEL CASERIO DE ANCORACÁ, DISTRITO DE MATO - HUAYLAS - ANCASH"

**PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y
AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO
DE LOS SECTORES DE CASHA, QUITA
Y OCSHA OCSHA DEL CASERIO DE
ANCORACÁ, DISTRITO DE MATO -
HUAYLAS - ANCASH"**

02.3.-

**COSTOS Y
PRESUPUESTOS**



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - CHIMBOTE

Ing. Davis

Ing. Delgado Pérez
INGENIERO CIVIL
IP N° 125340

ALDO VITERBO VILLACORTA DIAZ
INGENIERO CIVIL
REG. C.I.E. N° 169432

1003



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO DE LOS SECTORES DE CASHA, QUITA Y OCSHA OCSHA DEL CASERIO DE ANCORACÁ, DISTRITO DE MATO - HUAYLAS - ANCASH"

**PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y
AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO
DE LOS SECTORES DE CASHA, QUITA
Y OCSHA OCSHA DEL CASERIO DE
ANCORACÁ, DISTRITO DE MATO -
HUAYLAS - ANCASH"**

02.3.1.-

RESUMEN DE PRESUPUESTO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - CHIMBOTE
Ing. Davis Alexander Delgado Pérez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 125340

ALDO VITERBO VILLACORTA DIAZ
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 169459

Presupuesto

Presupuesto 0601003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO DE LOS SECTORES DE CASHA, QUITA Y OCSHA OCSHA DEL CASERIO DE ANCORACÁ, DISTRITO DE MATO - HUAYLAS - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATO Costo al 30/06/2023

Lugar ANCASH - HUAYLAS - MATO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PRELIMINARES				21,835.75
02	DESARENADOR (01 UND.)				3,002.94
03	RESERVORIO APOYADO (01 UND. V= 151.20 M3)				401,449.54
04	CANAL DE CONDUCCION ENTUBADO, TUBERIA HDPE				391,533.60
05	CANAL ABIERTO DE C° 5" (L=6.00 ml)				1,450.71
06	TOMAS LATERALES (12 UND)				32,359.85
07	CAJA DE INSPECCIÓN (04 UND.)				11,210.46
08	PASARELA (05 UND.)				5,705.03
09	CANOA (18 UND)				14,853.94
10	PASE AEREO L=35M EN LINEA DE CONDUCCION				19,063.13
11	CAMARA DISIPADORA (02 UND)				4,513.73
12	CAJA DE DISTRIBUCION (01 UND.)				4,055.57
13	CONTROL DE CALIDAD				7,000.00
14	MITIGACION AMBIENTAL				18,500.00
15	CAPACITACION				18,000.00
16	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				62,226.25
17	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				25,000.00
18	FLETE				529,325.00
	COSTO DIRECTO				1,571,105.50
	GASTOS GENERALES (15.56394% CD)				244,525.88
	UTILIDAD (10 %)				157,110.55
	SUB TOTAL				1,972,741.93
	IGV (18%)				355,093.55
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA (VALOR REFERENCIAL)				2,327,835.48
	GASTOS DE SUPERVISIÓN (6.92805%)				161,273.60
	COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA				2,489,109.08
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				34,000.00
	REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				20,000.00
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				5,000.00
	GASTOS DE GESTION DE RIESGOS				23,460.00
	GASTOS DE GESTION DEL PROYECTO				46,362.00
	INVERSION TOTAL				2,617,931.08

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - CHIMBOTE

Ing. Davis Alexander Delgado Pérez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 125340

ALDO VITERBO JELACORTA DIAZ
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 169459



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO DE LOS SECTORES DE CASHA, QUITA Y OCSHA OCSHA DEL CASERIO DE ANCORACÁ, DISTRITO DE MATO - HUAYLAS - ANCASH"

**PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y
AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO
DE LOS SECTORES DE CASHA, QUITA
Y OCSHA OCSHA DEL CASERIO DE
ANCORACÁ, DISTRITO DE MATO -
HUAYLAS - ANCASH"**

02.3.2.-

**PRESUPUESTO
DEL PROYECTO**



Ing. D^o

REGION DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - CHIMBOTE

Ing. D^o *Alexander Delgado Pérez*
INGENIERO CIVIL
CIP N° 125340

[Signature]
ALDO VITERBO VILLACORTA DIAZ
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 169459

Presupuesto

Presupuesto 0601003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO DE LOS SECTORES DE CASHA, QUITA Y OCSHA OCSHA DEL CASERIO DE ANCORACÁ, DISTRITO DE MATO - HUAYLAS - ANCASH"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATO Costo al 30/06/2023

Lugar ANCASH - HUAYLAS - MATO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PRELIMINARES				21,835.75
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1,200.57	1,200.57
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m2	40.00	106.81	4,272.40
01.03	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2,525.54	2.73	6,894.72
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	8,941.00	8,941.00
01.05	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	4.05	101.79	412.25
01.06	TRANSPORTE Y ELIMINACION DE DEMOLICION D<=1 KM	m3	5.06	22.69	114.81
02	DESARENADOR (01 UND.)				3,002.94
02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.64	2.75	10.01
02.02	EXCAVACION - TERRENO NORMAL	m3	2.30	76.34	175.58
02.03	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	41.50	6.36	263.94
02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	13.45	95.82	1,288.78
02.05	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	m3	1.37	511.32	700.51
02.06	COMPUERTA METALICA CON VOLANTE DE 0.20*0.65M	und	1.00	413.77	413.77
02.07	JUNTA DE DILATACION CON SELLANTE ELASTICO	m	3.40	18.35	62.39
02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.88	30.54	87.96
03	RESERVORIO APOYADO (01 UND. V= 151.20 M3)				401,449.54
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				479.77
03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	119.94	1.25	149.93
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	119.94	2.75	329.84
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				171,371.63
03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO A NIVEL DE PLATAFORMA	m3	1,470.78	77.83	114,470.81
03.02.02	EXCAVACION - TERRENO SEMIROCOSO	m3	5.94	88.21	523.97
03.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	119.94	5.41	648.88
03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m2	108.32	32.21	3,488.99
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN RESERVORIO	m3	1,710.51	30.54	52,238.98
03.03	CONCRETO SIMPLE				4,676.40
03.03.01	SOLADOS E=2" C:H = 1:10	m2	118.33	39.52	4,676.40
03.04	CONCRETO ARMADO				152,552.79
03.04.01	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7,931.54	6.36	50,444.59
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	274.93	95.82	26,343.79
03.04.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 CON IMPERMEABILIZANTE	m3	99.07	757.59	75,054.44
03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	470.18	1.51	709.97
03.05	JUNTAS				1,160.83
03.05.01	JUNTA WATER STOP EN LOSA DE FONDO	m	14.80	16.09	238.13
03.05.02	JUNTA WATER STOP EN MURO	m	43.20	19.97	862.70
03.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				11,404.12
03.06.01	PISO DE CEMENTO PULIDO MORTERO 1:5 EN LOSA DE FONDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	43.20	36.06	1,557.79
03.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, MORTERO 1:2 X1.5 CM	m2	100.10	46.68	4,672.67
03.06.03	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:4 X 1.5 cm	m2	110.88	46.66	5,173.66
03.07	ESCALERA TIPO GATO				1,642.45
03.07.01	ESCALERA TUBO FIERRO GALVANIZADO CON PARAMENTES DE 1/2" EN C/SECTOR DE MATO - HUAYLAS - ANCASH - CHIMBOTE	m	1.00	1,642.45	1,642.45
03.08	PINTURA				5,253.49
03.08.01	PINTURA EN EXTERIORES LATEX 2 MANOS	m2	110.88	47.38	5,253.49
03.09	CASETA DE VALVULAS - ESTRUCTURA DE DISIPACION Y SALIDA				16,116.36
03.09.01	EXCAVACION - TERRENO SEMIROCOSO	m3	2.86	88.21	252.28
03.09.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	7.14	6.50	46.41
03.09.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.71	54.41	38.63
03.09.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CASETA DE VALVULAS	m3	2.57	30.54	78.49
03.09.05	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	215.95	6.36	1,373.44
03.09.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	37.09	58.11	2,155.30
03.09.07	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 CON IMPERMEABILIZANTE	m3	4.26	511.32	2,178.22
03.09.08	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, MORTERO 1:2 X1.5 CM	m2	20.12	46.68	939.20
03.09.09	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:4 X 1.5 cm	m2	18.67	46.66	777.82
03.09.10	PINTURA EN EXTERIORES LATEX 2 MANOS	m2	16.67	47.38	789.82

ALDO VITERBO VILLACORTA DIAZ
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 169489

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - CHIMBOTE
Ing. Davis Alexander Delgado Perez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 125340

1001

Presupuesto

Presupuesto 0601003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO DE LOS SECTORES DE CASHA, QUITA Y OCSHA OCSHA DEL CASERIO DE ANCORACÁ, DISTRITO DE MATO - HUAYLAS - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATO Costo al 30/06/2023

Lugar ANCASH - HUAYLAS - MATO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.09.11	ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA	und	1.00	3,957.37	3,957.37
03.09.12	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	1.00	2,768.92	2,768.92
03.09.13	TAPA DE METAL DE 0.60x0.60M C/LAVE TIPO BUJIA	und	2.00	380.23	760.46
03.10	OBRAS DE PROTECCION				36,851.70
03.10.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE PROTECCION	m	73.80	2.38	175.64
03.10.02	EXCAVACION - TERRENO NORMAL	m3	2.96	76.34	225.97
03.10.03	CONCRETO SIMPLE f _c =100 kg/cm ² (PARA SOLADO)	m3	0.24	409.70	98.33
03.10.04	CONCRETO F _c =140 KG/CM ² +30% PIEDRA	m3	2.66	441.40	1,174.12
03.10.05	POSTE DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D=2"	und	37.00	171.01	6,327.37
03.10.06	CERCO DE TUBO DE FIERRO NEGRO Y MALLA OLIMPICA	m	73.80	205.82	15,189.52
03.10.07	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	m	295.20	36.04	10,639.01
03.10.08	PUERTA C/MALLA OLIMPICA Y MARCO FIERRO D=1 1/2" 0.85X2.10M	und	1.00	554.46	554.46
03.10.09	PINTURA ESMALTE	m2	154.98	15.92	2,467.28
04	CANAL DE CONDUCCION ENTUBADO, TUBERIA HDPE				391,533.60
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES.				8,522.49
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	2,130.62	1.25	2,663.28
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2,130.62	2.75	5,859.21
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.				199,625.24
04.02.01	EXCAVACION - TERRENO NORMAL	m3	965.10	76.34	73,675.73
04.02.02	EXCAVACION - TERRENO SEMIROCOSO	m3	289.53	88.21	25,539.44
04.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1,206.37	5.41	6,526.46
04.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	2,010.62	8.97	18,035.26
04.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	482.55	68.02	32,823.05
04.02.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	361.91	54.41	19,691.52
04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	764.04	30.54	23,333.78
04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				179,025.61
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDP D= 160 MM.	m	208.82	87.74	176,411.80
04.03.02	PRUEBA HIDRAULICA	m	163.459	1.30	2,613.81
04.04	ANCLAJES CON DADOS DE CONCRETO				1,565.74
04.04.01	EXCAVACION EN ROCA P/DADOS DE ANCLAJE DE TUBERIAS	m3	0.72	87.08	62.70
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ANCLAJE DE CONCRETO	m2	8.40	66.50	558.60
04.04.03	FIERRO CORRUGADO DE 5/8"	kg	32.76	6.95	227.68
04.04.04	CONCRETO F _c =175 KG/CM ² EN DADOS DE ANCLAJE DE TUBERIAS	m3	1.44	497.75	716.76
04.05	ANCLAJES METALICO EN ROCA				2,794.52
04.05.01	EXCAVACION EN ROCA	m3	0.23	100.57	23.13
04.05.02	ANCLAJE DE CABLE DE 1/2" Y TEMPLADOR	und	20.00	132.71	2,654.20
04.05.03	CONCRETO f _c =175 Kg/cm ²	m3	0.23	509.53	117.19
05	CANAL ABIERTO DE C° S° (L=6.00 ml)				1,450.71
05.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.60	2.75	9.90
05.02	EXCAVACION - TERRENO NORMAL	m3	1.32	76.34	100.77
05.03	EXCAVACION - TERRENO SEMIROCOSO	m3	1.48	88.21	130.55
05.04	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	7.50	5.41	40.58
05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	6.60	95.82	632.41
05.06	CONCRETO f _c = 175 kg/cm ² , CANAL	m3	0.81	497.75	403.18
05.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.06	54.41	3.26
05.08	JUNTA DE DILATACION CON SELLANTE ELASTICO	m	0.70	18.35	12.85
05.09	JUNTA DE CONSTRUCCION CON SELLANTE ELASTICO	m	0.70	18.67	13.07
05.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CANAL ABIERTO	m3	3.41	30.54	104.14
06	TOMAS LATERALES (12 UNID)				32,359.85
06.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	21.54	1.25	26.93
06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	21.54	2.75	59.24
06.03	EXCAVACION - TERRENO NORMAL	m3	19.39	76.34	1,480.23
06.04	EXCAVACION - TERRENO SEMIROCOSO	m3	5.82	88.21	513.38
06.05	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	21.54	5.41	116.53
06.06	SOLADOS E=2" C:H = 1:10	m2	14.76	39.52	583.32
06.07	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	439.82	6.36	2,797.26

ALDO VITERBO VILLAGORTA DIAZ
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 163459

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - CHIMBOTE
Ing. Davis Alexander Delgado Pérez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 125340

Presupuesto

Presupuesto 0601003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO DE LOS SECTORES DE CASHA, QUITA Y OCSHA OCSHA DEL CASERIO DE ANCORACÁ, DISTRITO DE MATO - HUAYLAS - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATO Costo al 30/06/2023

Lugar ANCASH - HUAYLAS - MATO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
06.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	102.96	95.82	9,885.63
06.09	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2, TOMA LATERAL	m3	10.35	538.17	5,570.06
06.10	COMPUERTA METALICA 0.20x0.50 M	und	12.00	413.31	4,959.72
06.11	JUNTA DE DILATACION CON SELLANTE ELASTICO	m	21.60	18.35	396.36
06.12	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.90	54.41	48.97
06.13	PINTURA PARA TOMA LATERAL	m2	9.60	47.46	455.62
06.14	TAPA DE METAL DE 0.60x0.60M C/LAVE TIPO BUJIA	und	12.00	380.23	4,562.76
06.15	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	30.25	30.54	923.84
07	CAJA DE INSPECCIÓN (04 UND.)				11,210.46
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.64
07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	16.00	1.25	20.00
07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.96	2.75	24.64
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,170.71
07.02.01	EXCAVACION - TERRENO NORMAL	m3	12.99	76.34	991.66
07.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	8.96	5.41	48.47
07.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	2.40	54.41	130.58
07.03	CONCRETO ARMADO				7,589.01
07.03.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	m3	6.26	511.32	3,200.86
07.03.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	317.18	6.36	2,017.26
07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.80	58.11	2,370.89
07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				896.26
07.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, MORTERO 1:2 X1.5 CM	m2	19.20	46.68	896.26
07.05	INSTALACIONES Y ACCESORIOS				1,509.84
07.05.01	ACCESORIOS DE CAJA DE INSPECCION	und	4.00	377.46	1,509.84
08	PASARELA (05 UND.)				5,705.03
08.01	EXCAVACION - TERRENO NORMAL	m3	3.20	76.34	244.29
08.02	EMBOQUILLADO Fc = 140 KG/CM2 + 70% PM	m3	2.40	330.16	792.38
08.03	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/cm2 + 30% de P.M.	m3	4.80	432.63	2,076.62
08.04	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	54.88	6.36	348.04
08.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	13.80	95.82	1,322.32
08.06	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	m3	1.80	511.32	920.38
09	CANOA (18 UND)				14,853.94
09.01	EXCAVACION - TERRENO SEMIROCOSO	m3	15.18	88.21	1,339.03
09.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	m3	7.28	511.32	3,722.41
09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	72.80	58.11	4,230.41
09.04	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	247.97	6.36	1,577.09
09.05	EMBOQUILLADO ASENTADO CON C:H 1:5 +30% PIEDRA SELECCIONADA	m2	45.52	74.81	3,405.35
09.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	18.98	30.54	579.65
10	PASE AEREO L=35M EN LINEA DE CONDUCCION				19,083.13
10.01	COLUMNA DE SOPORTE				5,790.49
10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.52
10.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	2.88	1.25	3.60
10.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.88	2.75	7.92
10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				595.70
10.01.02.01	EXCAVACION - TERRENO SEMIROCOSO	m3	4.32	88.21	381.07
10.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.88	5.41	15.58
10.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	2.30	54.41	125.14
10.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.42	30.54	73.91
10.01.03	OBRAS DE CONCRETO				4,265.44
10.01.03.01	SOLADOS E=2" C:H = 1:10	m2	2.88	39.52	113.82
10.01.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.85	574.18	1,636.41
10.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	215.48	6.84	1,473.88
10.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.92	58.11	1,041.33
10.01.04	ACABADOS				917.83
10.01.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:4 X 1.5 cm	m2	9.76	46.66	455.40
10.01.04.02	PINTURA EN EXTERIORES LATEX 2 MANOS	m2	9.76	47.38	462.43

ALDO VITERBO VILLACORTA DIAZ
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 169459



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - CHIMBOTE

Ing. Davis Alexander Delgado Perez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 125340

997

Presupuesto

Presupuesto

0601003

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO DE LOS SECTORES DE CASHA, QUITA Y OCSHA OCSHA DEL CASERIO DE ANCORACÁ, DISTRITO DE MATO - HUAYLAS - ANCASH"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATO

Costo al

30/06/2023

Lugar

ANCASH - HUAYLAS - MATO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
10.02	CAMARA DE ANCLAJE				3,109.09
10.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.52
10.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.92	1.21	4.74
10.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.92	2.75	10.78
10.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				505.16
10.02.02.01	EXCAVACION - TERRENO SEMIROCOSO	m3	3.73	88.21	329.02
10.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTADO MANUAL	m2	3.92	10.11	39.63
10.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	4.47	30.54	136.51
10.02.03	OBRAS DE CONCRETO				2,588.41
10.02.03.01	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m3	3.73	509.53	1,900.55
10.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.31	58.11	657.22
10.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4.48	6.84	30.64
10.03	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				7,007.36
10.03.01	ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE	gib	1.00	2,181.80	2,181.80
10.03.02	CABLE 6X26-ALMA DE ACERO DE 1/4"	m	42.80	39.84	1,705.15
10.03.03	CABLE 6X26-ALMA DE ACERO DE 1/2"	m	54.17	44.43	2,406.77
10.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	12.00	59.47	713.64
10.04	TUBERIAS				3,176.19
10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDP D= 160 MM.	m	36.20	87.74	3,176.19
11	CAMARA DISIPADORA (02 UND)				4,513.73
11.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.40	2.75	9.35
11.02	EXCAVACION - TERRENO NORMAL	m3	4.08	76.34	311.47
11.03	EXCAVACION - TERRENO SEMIROCOSO	m3	1.22	88.21	107.62
11.04	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.40	5.41	18.39
11.05	SOLADOS E=2" C:H = 1:10	m2	3.40	39.52	134.37
11.06	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	85.23	6.36	542.06
11.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21.01	58.11	1,220.89
11.08	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.09	574.18	1,200.04
11.09	TAPA DE METAL DE 0.80x0.70M C/LAVE TIPO BUJIA	und	2.00	383.53	767.06
11.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	6.63	30.54	202.48
12	CAJA DE DISTRIBUCION (01 UND.)				4,055.57
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.16
12.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4.00	1.25	5.00
12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.24	2.75	6.16
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45.80
12.02.01	EXCAVACION - TERRENO NORMAL	m3	0.60	76.34	45.80
12.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.24	5.41	12.12
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.60	30.54	18.32
12.03	CONCRETO ARMADO				1,894.73
12.03.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	m3	1.56	511.32	797.66
12.03.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	79.30	6.36	504.35
12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.20	58.11	592.72
12.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				224.06
12.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, MORTERO 1:2 X1.5 CM	m2	4.80	46.68	224.06
12.05	INSTALACIONES Y ACCESORIOS				1,849.38
12.05.01	ACCESORIOS DE CAJA DE DISTRIBUCION	und	1.00	1,849.38	1,849.38
13	CONTROL DE CALIDAD				7,000.00
13.01	CONTROL DE CALIDAD	gib	1.00	7,000.00	7,000.00
14	MITIGACION AMBIENTAL				18,500.00
14.01	MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.00	18,500.00	18,500.00
15	CAPACITACION				18,000.00
15.01	CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE AGUA DE RIEGO Y MANEJO DE CULTIVOS	gib	1.00	18,000.00	18,000.00
16	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				62,226.25
16.01	SEGURIDAD EN OBRA	gib	1.00	57,226.25	57,226.25
16.02	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	5,000.00	5,000.00
17	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				25,000.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - CHIMBOTE
Ing. Davis Alexander Delgado Pérez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 125340

ALDO VITERBO VILLACORTA DIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 169456

Presupuesto

Presupuesto

0601003

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO DE LOS SECTORES DE CASHA, QUITA Y OCSHA OCSHA DEL CASERIO DE ANCORACÁ, DISTRITO DE MATO - HUAYLAS - ANCASH"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATO

Lugar

ANCASH - HUAYLAS - MATO

Costo al

30/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
17.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	25,000.00	25,000.00
18	FLETE				529,325.00
18.01	FLETE TERRESTRE HUARAZ - ANCORACA	gib	1.00	216,000.00	216,000.00
18.02	FLETE RURAL ANCORACA - OBRA	gib	1.00	313,325.00	313,325.00
	COSTO DIRECTO				1,571,105.50
	GASTOS GENERALES (15.56394% CD)				244,525.88
	UTILIDAD (10 %)				157,110.55
	SUB TOTAL				1,972,741.93
	IGV (18%)				355,093.55
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA (VALOR REFERENCIAL)				2,327,835.48
	GASTOS DE SUPERVISIÓN (6.92805%)				161,273.60
	COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA				2,489,109.08
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				34,000.00
	REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				20,000.00
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				5,000.00
	GASTOS DE GESTION DE RIESGOS				23,460.00
	GASTOS DE GESTION DEL PROYECTO				46,362.00
	INVERSION TOTAL				2,617,931.08



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - CHIMBOTE

Ing. Davis Alexander Delgado Pérez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 125340

ALDO VITERBO VILLACORTA DIAZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 169459