



PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO
DEL DE CENTRO POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL
DEPARTAMENTO DE ANCASH"

928



2.0.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. ELVIS ESCALANTE TORRE
CIP N° 277478
INGENIERO CIVIL





RESUMEN DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ

PROYECTO : "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO DEL DE CENTRO POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

LOCALIDAD : TZACTZA - SANTA CRUZ HUAYLAS - ANCASH

FECHA : Agosto - 2024

ITEM	DESCRIPCION	MONTO S/.
1.00	COSTO DIRECTO	S/. 2,042,881.65
2.00	GASTOS GENERALES (15.29 %)	S/. 312,254.90
3.00	UTILIDAD (10.00 %)	S/. 204,288.17
4.00	SUB TOTAL (1+2+3)	S/. 2,559,424.72
5.00	IGV (18.00 %)	S/. 460,696.45
6.00	PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (4+5)	S/. 3,020,121.17
7.00	GASTOS DE ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	S/. 39,400.00
8.00	GASTOS DE EVALUACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	S/. 10,000.00
9.00	GASTOS DE SUPERVISIÓN DE OBRA (4.62 %)	S/. 139,546.00
10.00	GASTOS DE CAPACITACION	S/. 25,000.00
11.00	COSTO TOTAL DE INVERSION DEL PROYECTO (6+7+8+9+10)	S/. 3,234,067.17

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 ING. ELVIS ESCALANTE TORRE
 CIP N° 277178
 INGENIERO CIVIL





PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO
DEL DE CENTRO POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL
DEPARTAMENTO DE ANCASH"

926



2.1.- PRESUPUESTO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. ELVIS L. CALANTE TORRE
CIPN° 277173
INGENIERO CIVIL



Presupuesto

Presupuesto 1201005 "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO DEL CENTRO POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ Costo al 09/08/2024

Lugar ANCASH - HUAYLAS - SANTA CRUZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				32,196.64
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				8,844.38
01.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m2	100.00	69.76	6,976.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40 m, EN GIGANTOGRAFIA	und	1.00	663.30	663.30
01.01.03	MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS	und	1.00	1,205.08	1,205.08
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				11,262.46
01.02.01	PROTECCIONES COLECTIVAS	glb	1.00	1,036.74	1,036.74
01.02.02	PROTECCIONES INDIVIDUALES	glb	1.00	8,036.40	8,036.40
01.02.03	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	2,189.32	2,189.32
01.03	VARIOS				12,089.80
01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	8,118.65	8,118.65
01.03.02	DISEÑO DE MEZCLA	und	3.00	1,144.05	3,432.15
01.03.03	ROTURA DE PROBETA A LA COMPRESION	und	10.00	53.90	539.00
02	CAPTACIÓN - TOMA LATERAL (01 UND)				9,914.97
02.01	OBRAS PRELIMINARES				17.18
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	7.50	0.81	6.08
02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	7.50	1.48	11.10
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				830.47
02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.85	54.50	318.83
02.02.02	EXCAVACION EN ROCA	m3	1.46	147.06	214.71
02.02.03	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	6.09	4.23	25.76
02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.22	65.39	79.78
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.61	25.15	191.39
02.03	CONCRETO SIMPLE				184.70
02.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$, $e=4"$	m2	3.68	50.19	184.70
02.04	CONCRETO ARMADO				2,894.11
02.04.01	ACERO CORRUGADO $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	79.29	8.68	688.24
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.31	67.01	1,025.92
02.04.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.90	606.12	1,151.63
02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	15.31	1.85	28.32
02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,268.65
02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, $e=2.0 \text{ cm}$, 1:4.	m2	67.58	51.35	3,470.23
02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, $E=2.0 \text{ CM}$, 1:4	m2	14.00	57.03	798.42
02.06	CARPINTERIA METALICA				1,314.86
02.06.01	COMPUERTA METALICA TIPO IZAJE CON VOLANTE 0.60x2.10 m	und	1.00	921.64	921.64
02.06.02	REGILLA METALICA	und	1.00	156.50	156.50
02.06.03	TAPA METÁLICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	1.00	236.72	236.72
02.07	ACCESORIOS				405.00
02.07.01	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN - TOMA LATERAL	und	1.00	405.00	405.00
03	DESARENADOR (01 UND)				45,025.31
03.01	OBRAS PRELIMINARES				128.24
03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	56.00	0.81	45.36
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	56.00	1.48	82.88
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,092.89
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	58.73	54.50	3,200.79
03.02.02	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	58.73	147.06	8,636.83
03.02.03	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	43.14	4.23	182.48
03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	11.20	65.39	732.37
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	132.82	25.15	3,340.42
03.03	CONCRETO SIMPLE				1,622.14
03.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$, $e=4"$	m2	32.32	50.19	1,622.14

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. ELVIS ESCALANTE TORRE

CIP N° 277178

INGENIERO CIVIL



Fecha : 11/08/2024 23:59:55

924

Presupuesto

Presupuesto 1201005 "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO DEL CENTRO POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ

Lugar ANCASH - HUAYLAS - SANTA CRUZ

Costo al 09/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04	CONCRETO ARMADO				21,172.93
03.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	723.04	8.68	6,275.99
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	78.67	67.01	5,271.68
03.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	15.64	606.12	9,479.72
03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	78.67	1.85	145.54
03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,268.65
03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	67.58	51.35	3,470.23
03.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, E=2.0 CM, 1:4	m2	14.00	57.03	798.42
03.06	JUNTAS				231.91
03.06.01	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN SELLADO CON ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	6.90	33.61	231.91
03.07	CARPINTERIA METALICA				1,314.86
03.07.01	COMPUERTA METALICA TIPO IZAJE CON VOLANTE 0.60x2.10 m	und	1.00	921.64	921.64
03.07.02	REGILLA METALICA	und	1.00	156.50	156.50
03.07.03	TAPA METÁLICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	1.00	236.72	236.72
03.08	ACCESORIOS				193.69
03.08.01	ACCESORIOS DE DESARENADOR	und	1.00	193.69	193.69
04	CANAL DE CONDUCCION (L=2740.00 m.)				639,976.61
04.01	OBRAS PRELIMINARES				6,274.60
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	2,740.00	0.81	2,219.40
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2,740.00	1.48	4,055.20
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				379,940.18
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1,507.00	54.50	82,131.50
04.02.02	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	1,233.00	147.06	181,324.98
04.02.03	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	1,644.00	4.23	6,954.12
04.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m2	2,740.00	3.03	8,302.20
04.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	657.60	65.39	43,000.46
04.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	493.20	27.24	13,434.77
04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,781.00	25.15	44,792.15
04.03	TUBERIAS				253,761.83
04.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10, DN 160mm	m	190.00	63.44	12,053.60
04.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10, DN 200mm	m	2,550.00	92.12	234,906.00
04.03.03	ACCESORIOS HDPE EN LINEA DE CONDUCCION	gib	1.00	1,514.03	1,514.03
04.03.04	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,740.00	1.93	5,288.20
05	CAMARA DE CARGA (01 UND)				6,433.91
05.01	OBRAS PRELIMINARES				21.03
05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	9.18	1.48	13.59
05.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	9.18	0.81	7.44
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				791.35
05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.46	54.50	243.07
05.02.02	EXCAVACION EN ROCA	m3	1.91	147.06	280.88
05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.97	65.39	128.82
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.51	25.15	138.58
05.03	CONCRETO ARMADO				3,145.38
05.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	m2	3.60	50.19	180.68
05.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	102.65	8.68	891.00
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.74	67.01	1,188.76
05.03.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.46	606.12	884.94
05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,162.45
05.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, E=2.0 CM, 1:4	m2	13.54	57.03	772.19
05.04.02	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	7.60	51.35	390.26
05.05	CARPINTERIA METALICA				920.02

Fecha : 11/08/2024 23:59:55



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. ELVIS ESCALANTE TORRE
CIP N° 277178
INGENIERO CIVIL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE S. CRUZ
GOBIERNO LOCAL
V. B.

Presupuesto

Presupuesto 1201005 "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO DEL CENTRO POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ Costo al 09/08/2024
Lugar ANCASH - HUAYLAS - SANTA CRUZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.05.01	TAPA METÁLICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	1.00	236.72	236.72
05.05.02	PLANCHA DE ACERO 0.40X0.95X3/16"	und	1.00	526.80	526.80
05.05.03	REGILLA METALICA	und	1.00	156.50	156.50
05.06	ACCESORIOS				393.68
05.06.01	ACCESORIOS DE CÁMARA DE CARGA	gib	1.00	393.68	393.68
06	VALVULA DE PURGA (02 UND)				2,715.48
06.01	OBRAS PRELIMINARES				19.42
06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	8.48	0.81	6.87
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.48	1.48	12.55
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				402.13
06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.49	54.50	244.71
06.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	3.86	4.23	16.33
06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.61	25.15	141.09
06.03	CONCRETO SIMPLE				20.08
06.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	m2	0.40	50.19	20.08
06.04	CONCRETO ARMADO				1,078.73
06.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	8.68	333.31
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.32	67.01	557.52
06.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.31	606.12	187.90
06.05	ACCESORIOS				721.68
06.05.01	ACCESORIOS DE VÁLVULA DE PURGA	gib	2.00	360.84	721.68
06.06	CARPINTERIA METALICA				473.44
06.06.01	TAPA METÁLICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	2.00	236.72	473.44
07	VALVULA DE AIRE (01 UND)				1,172.47
07.01	OBRAS PRELIMINARES				1.44
07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	0.63	0.81	0.51
07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	0.63	1.48	0.93
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40.47
07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.44	54.50	23.98
07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	0.63	4.23	2.66
07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.55	25.15	13.83
07.03	CONCRETO SIMPLE				31.62
07.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	m2	0.63	50.19	31.62
07.04	CONCRETO ARMADO				501.44
07.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	15.77	8.68	136.88
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.36	67.01	225.15
07.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.23	606.12	139.41
07.05	ACCESORIOS				360.78
07.05.01	ACCESORIOS DE VÁLVULA DE AIRE	gib	1.00	360.78	360.78
07.06	CARPINTERIA METALICA				236.72
07.06.01	TAPA METÁLICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	1.00	236.72	236.72
08	CAMARA DE DESCARGA (01 UND)				4,336.73
08.01	OBRAS PRELIMINARES				7.44
08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	9.18	0.81	7.44
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				791.35
08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.46	54.50	243.07
08.02.02	EXCAVACION EN ROCA	m3	1.91	147.06	280.88
08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.97	65.39	128.82
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.51	25.15	138.58
08.03	CONCRETO ARMADO				1,662.99
08.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	m2	3.60	50.19	180.68

Fecha : 11/08/2024 23:59:55

COLLEJO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. ELVIS ESCALANTE TORRE
CIP N° 277173
INGENIERO CIVIL



Presupuesto

Presupuesto 1201005 "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO DEL CENTRO POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ Costo al 09/08/2024

Lugar ANCASH - HUAYLAS - SANTA CRUZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	51.32	8.68	445.46
08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.87	67.01	594.38
08.03.04	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	0.73	606.12	442.47
08.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				564.35
08.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	6.77	51.35	347.64
08.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, E=2.0 CM, 1:4	m2	3.80	57.03	216.71
08.05	CARPINTERIA METALICA				920.02
08.05.01	TAPA METÁLICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	1.00	236.72	236.72
08.05.02	PLANCHA DE ACERO 0.40X0.95X3/16"	und	1.00	526.80	526.80
08.05.03	REGILLA METALICA	und	1.00	156.50	156.50
08.06	ACCESORIOS				390.58
08.06.01	ACCESORIOS DE CÁMARA DE DESCARGA	gib	1.00	390.58	390.58
09	RESERVORIO (VOL=749 M3, 01 UND)				515,541.54
09.01	OBRAS PRELIMINARES				1,112.39
09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	485.76	0.81	393.47
09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	485.76	1.48	718.92
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				178,973.32
09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	932.58	54.50	50,825.61
09.02.02	EXCAVACION EN ROCA	m3	541.63	147.06	79,652.11
09.02.03	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	488.36	4.23	2,065.76
09.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	67.20	32.69	2,196.77
09.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,758.77	25.15	44,233.07
09.03	CONCRETO SIMPLE				29,354.89
09.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2, e=4"	m2	488.36	60.03	29,316.25
09.03.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	0.08	315.54	25.24
09.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.20	67.01	13.40
09.04	CONCRETO ARMADO				208,036.44
09.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,446.10	8.68	73,312.15
09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	426.76	67.01	28,597.19
09.04.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	173.79	606.12	105,337.59
09.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	426.76	1.85	789.51
09.05	JUNTAS				7,985.05
09.05.01	JUNTA WHATER STOP	m	85.24	38.16	3,252.76
09.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN SELLADO CON ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	140.80	33.61	4,732.29
09.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				42,455.58
09.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, E=2.0 CM, 1:4	m2	584.00	57.03	33,305.52
09.06.02	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	178.19	51.35	9,150.06
09.07	INSTALACION DE ACCESORIOS				4,770.03
09.07.01	ACCESORIOS DE RESERVORIO	gib	1.00	3,977.02	3,977.02
09.07.02	ESCALERA METALICA	und	1.00	489.43	489.43
09.07.03	TAPA METÁLICA 0.80x1.00m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	1.00	303.58	303.58
09.08	CERCO				39,260.59
09.08.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	30.24	54.50	1,648.08
09.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNETA METÁLICA	und	43.00	103.03	4,430.29
09.08.03	CERCO DE MALLA DE ACERO GALVANIZADO	m	99.80	213.99	21,356.20
09.08.04	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	36.29	315.54	11,450.95
09.08.05	PUERTA METALICA	und	1.00	375.07	375.07
09.09	PINTURAS				3,593.25
09.09.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	320.54	11.21	3,593.25
10	RED DE DISTRIBUCIÓN (L=2006.00 m.)				306,553.48
10.01	OBRAS PRELIMINARES				4,593.74



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
ING. ELVIS ESCALANTE TORRE
CIP N° 277178
INGENIERO CIVIL



Fecha:

11/08/2024 23:59:55

Presupuesto

Presupuesto 1201005 "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO DEL CENTRO POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ Costo al 09/08/2024
Lugar ANCASH - HUAYLAS - SANTA CRUZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	2,006.00	0.81	1,624.86
10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2,006.00	1.48	2,968.88
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				244,799.27
10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1,199.59	54.50	65,377.66
10.02.02	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	645.93	147.06	94,990.47
10.02.03	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	1,003.00	4.23	4,242.69
10.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m2	2,006.00	3.03	6,078.18
10.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	481.44	65.39	31,481.36
10.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	361.08	27.24	9,835.82
10.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,303.90	25.15	32,793.09
10.03	TUBERIAS				57,160.47
10.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10, DN 110mm	m	2,006.00	25.81	51,774.86
10.03.02	ACCESORIOS HDPE EN LINEA DE CONDUCCION	g/b	1.00	1,514.03	1,514.03
10.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,006.00	1.93	3,871.58
11	CAMARA DE ROMPE PRESION TIPO 07 (09 UND)				93,066.76
11.01	OBRAS PRELIMINARES				45.34
11.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	19.80	1.48	29.30
11.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	19.80	0.81	16.04
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,632.84
11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	15.16	54.50	826.22
11.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	20.34	65.39	1,330.03
11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	18.95	25.15	476.59
11.03	CONCRETO SIMPLE				1,046.78
11.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	m2	14.85	60.03	891.45
11.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.11	315.54	34.71
11.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.80	67.01	120.62
11.04	CONCRETO ARMADO				77,833.44
11.04.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	m2	376.59	50.19	18,901.05
11.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	94.86	8.68	823.38
11.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.14	67.01	612.47
11.04.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	94.86	606.12	57,496.54
11.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,444.99
11.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, E=2.0 CM, 1:4	m2	23.13	57.03	1,319.10
11.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	41.40	51.35	2,125.89
11.06	ACCESORIOS				3,543.12
11.06.01	ACCESORIOS DE CÁMARA ROMPEPRESION TIPO 07	g/b	9.00	393.68	3,543.12
11.07	CARPINTERIA METALICA				4,260.96
11.07.01	TAPA METÁLICA 0.40x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	9.00	236.72	2,130.48
11.07.02	TAPA METÁLICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	9.00	236.72	2,130.48
11.08	PINTURAS				259.29
11.08.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	23.13	11.21	259.29
12	VALVULA DE CONTROL (14 UND)				17,311.63
12.01	OBRAS PRELIMINARES				20.19
12.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	8.82	0.81	7.14
12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.82	1.48	13.05
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				599.64
12.02.01	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	8.82	4.23	37.31
12.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.06	54.50	384.77
12.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.06	25.15	177.56
12.03	CONCRETO SIMPLE				442.68
12.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	m2	8.82	50.19	442.68

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. ELVIS ESCALANTE TORRE
CIP N° 277178
INGENIERO CIVIL



Fecha : 11/08/2024 23:59:55

Presupuesto

Presupuesto 1201005 "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO DEL CENTRO POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ Costo al 09/08/2024

Lugar ANCASH - HUAYLAS - SANTA CRUZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.04	CONCRETO ARMADO				7,135.14
12.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	233.32	8.68	2,025.22
12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	47.04	67.01	3,152.15
12.04.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	3.23	606.12	1,957.77
12.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				488.85
12.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	9.52	51.35	488.85
12.06	ACCESORIOS				5,051.76
12.06.01	ACCESORIOS DE VÁLVULA DE PURGA	g/b	14.00	360.84	5,051.76
12.07	CARPINTERIA METALICA				3,314.08
12.07.01	TAPA METÁLICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	14.00	236.72	3,314.08
12.08	PINTURAS				259.29
12.08.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	23.13	11.21	259.29
13	VALVULA DE PURGA (03 UND)				3,677.05
13.01	OBRAS PRELIMINARES				4.33
13.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	1.89	0.81	1.53
13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.89	1.48	2.80
13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				121.43
13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.32	54.50	71.94
13.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	1.89	4.23	7.99
13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.65	25.15	41.50
13.03	CONCRETO SIMPLE				130.49
13.03.01	SOLADO DE CONCRETO f _c =140 kg/cm2, e=4"	m2	2.60	50.19	130.49
13.04	CONCRETO ARMADO				1,477.98
13.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	47.31	8.68	410.65
13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.32	67.01	691.54
13.04.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	0.62	606.12	375.79
13.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				123.24
13.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	2.40	51.35	123.24
13.06	ACCESORIOS				1,082.52
13.06.01	ACCESORIOS DE VÁLVULA DE PURGA	g/b	3.00	360.84	1,082.52
13.07	CARPINTERIA METALICA				710.16
13.07.01	TAPA METÁLICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	3.00	236.72	710.16
13.08	PINTURAS				26.90
13.08.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	2.40	11.21	26.90
14	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				12,595.34
14.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				5,884.72
14.01.01	MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS	und	2.00	1,205.08	2,410.16
14.01.02	CONTENEDOR PARA RESIDUOS SOLIDOS	und	3.00	1,016.95	3,050.85
14.01.03	PROGRAMA DE RECICLAJE DE RESIDUOS	g/b	1.00	423.71	423.71
14.02	OBRAS COMPLEMENTARIAS				5,702.62
14.02.01	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	5,231.76	1.09	5,702.62
14.03	REFORESTACION				1,008.00
14.03.01	SEMBRADO DE PLANTONES	und	100.00	10.08	1,008.00
15	MONITOREO ARQUEOLÓGICO				25,423.73
15.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	g/b	1.00	25,423.73	25,423.73
16	CAPACITACIÓN				27,590.16
16.01	CAPACITACIÓN EN GESTION PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA OBRA	g/b	1.00	27,590.16	27,590.16
17	FLETE				299,349.84
17.01	FLETE TERRESTRE	g/b	1.00	88,008.67	88,008.67
17.02	FLETE RURAL	g/b	1.00	211,341.17	211,341.17

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. ELVIS ESCALANTE TORRE

CIP N° 77178

INGENIERO CIVIL



Fecha : 11/08/2024 23:59:55

Presupuesto

Presupuesto 1201005 "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO DEL CENTRO
POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ Costo al 09/08/2024
Lugar ANCASH - HUAYLAS - SANTA CRUZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	Costo Directo (CD)				2,042,881.65
	Gastos generales (15.29%CD)				312,254.90
	Utilidad (10.00%CD)				204,288.17
	Sub Total				2,559,424.72
	IGV (18.00%)				460,696.45
	Presupuesto total de ejecución de Obra				3,020,121.17
	Gastos de Elaboración de Expediente Técnico				39,400.00
	Gastos de Evaluación de Expediente Técnico				10,000.00
	Gastos de Supervisión de Obra (4.62%)				139,546.00
	Gastos de Capacitación				25,000.00
	Costo total de Inversión del Proyecto				3,234,067.17

SON : TRES MILLONES DOSCIENTOS TRENTICUATRO MIL SESENTISIETE Y 17/100 NUEVOS SOLES

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. ELVIS ESCALANTE TORRE
CIP N° 277178
INGENIERO CIVIL

