

5. PRESUPUESTO DE OBRA


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ


GIANFRANCO SVEN LEON JULCA
INGENIERO SANITARIO
CIP: 227792


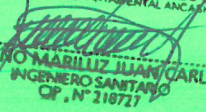
 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ


AQUINO MARILUZ JUAN CARLOS
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 218717

5.1. Resumen del presupuesto total

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ


GIANFRANCO SVEN LEON JULCA
INGENIERO SANITARIO
CIP: 237702

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ


AQUINO MARILUZ JUAN CARLOS
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 218721

RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL SECTOR QUISHUAR DEL CENTRO POBLADO DE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

UBICACIÓN: Sector Quishuar/Dist. Independencia/Prov. Huaraz/Reg. Ancash

FECHA: Noviembre del 2023

ITEM	DESCRIPCION		SUB TOTAL S/.
1.00	COSTO DIRECTO		S/. 751,499.49
2.00	GASTOS GENERALES	(14.85%)	S/. 111,565.44
3.00	UTILIDAD (10% CD)		S/. 75,149.95
=====			
4.00	SUB TOTAL (ST)		S/. 938,214.88
5.00	IGV (18% ST)		S/. 168,878.68
=====			
6.00	VALOR REFERENCIAL DE OBRA (VR)		S/. 1,107,093.56
7.00	GASTOS DE SUPERVICION DE OBRA	(4.82%)	S/. 53,352.83
8.00	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO		S/. 39,160.66
9.00	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO		S/. 7,500.00
=====			
10.00	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO		S/. 1,207,107.05


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

AQUINO MARILUZ JUAN CARLOS
 INGENIERO SANITARIO
 CIP. N° 218727


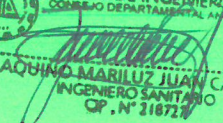

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

GUANFRANCO SVEN LEON JULCA
 INGENIERO SANITARIO
 CIP: 237702

5.2. Presupuesto del proyecto

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ


GIANFRANCO SVEN LEON JULCA
INGENIERO SANITARIO
CIP: 237702

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ


AQUINO MARILUZ JUAN CARLOS
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 216721

MDI

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL SECTOR QUISHUAR DEL CENTRO POBLADO DE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar: Distrito: INDEPENDENCIA, Provincia: HUARAZ, Region: ANCASH

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Fecha: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 OBRAS PROVISIONALES				
01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 X 2.40M	und	1.00	983.98	983.98
01.02 ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	3.00	677.97	2 033.91
02 TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	2 389.00	2 389.00
03 SEGURIDAD Y SALUD				
03.01 IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1 309.16	1 309.16
03.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	10 423.40	10 423.40
03.03 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	4 004.34	4 004.34
03.04 SENALIZACION Y DELIMITACION DE ACCESOS TEMPORALES DE SEGURIDAD	glb	1.00	1 156.77	1 156.77
03.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	1 296.64	1 296.64
04 SISTEMA DE AGUA POTABLE				
04.01 LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=1230.57M)				105 531.11
04.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES				79 115.45
04.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL				2 165.82
04.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	615.29	1.61	990.62
04.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	615.29	1.91	1 175.20
04.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	344.56	64.14	22 100.08
04.01.02.02 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m3	147.67	112.35	16 592.20
04.01.02.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	615.29	5.44	3 347.16
04.01.02.04 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	184.59	5.77	1 065.08
04.01.02.06 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	36.92	55.76	2 059.40
04.01.02.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	92.29	36.84	3 399.96
04.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	m3	471.93	26.73	12 614.69
04.01.03.01 SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002-2015 Ø:1 1/2"	m	398.16	12.28	4 889.40
04.01.03.02 SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002-2015 Ø:1"	m	832.41	7.82	6 509.45
04.01.03.03 SUM. E INST. DE ACCESORIO NTP 399.019 - 2015 Ø:1 1/2" EN RD	glb	1.00	483.18	483.18
04.01.03.04 SUM. E INST. DE ACCESORIO NTP 399.019 - 2015 Ø:1" EN RD	glb	1.00	349.22	349.22
04.01.03.05 EMPALME DE TUB. PVC EXISTENTE Ø:2" A TUB. PVC C-10 Ø:1 1/2"	und	1.00	83.50	83.50
04.01.03.06 EMPALME DE TUB. PVC C-10 Ø:1 1/2" A TUB. PVC EXISTENTE Ø:3/4"	und	1.00	72.22	72.22
04.01.03.07 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	1230.57	2.75	3 384.07
04.02 VALVULA DE PURGA (03 UND)				4 774.66
04.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES				23.02
04.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL				10.53
04.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	6.54	1.61	10.53
04.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	6.54	1.91	12.49
04.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.57	64.14	228.98
04.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	5.79	3.82	22.12
04.02.02.03 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	5.40	5.77	31.16
04.02.02.04 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	2.16	27.62	59.66
04.02.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	4.65	25.73	124.29
04.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				201.42
04.02.03.01 CONCRETO Fc = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	3.00	32.77	98.31
04.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADOS Y EMBOQUILLADOS	m2	0.51	58.53	29.85
04.02.03.03 CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 P/DADOS	m3	0.11	437.60	48.14
04.02.03.04 CONCRETO Fc=140 kg/cm2 + 30%PM P/EMBOQUILLADO	m3	0.08	313.95	25.12
04.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2 167.09
04.02.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ESTRUCTURAS	m2	18.24	72.35	1 319.66
04.02.04.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	48.83	7.08	345.72
04.02.04.03 CONCRETO Fc=210 kg/cm2 P/ESTRUCTURAS	m3	0.90	557.45	501.71
04.02.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS				633.73
04.02.05.01 TARRAJEO C/MORTERO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	7.68	37.71	289.61
04.02.05.02 TARRAJEO C/MORTERO+IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	6.84	50.31	344.12
04.02.06 FILTROS				7.48
04.02.06.01 GRAVA DE 3/4" A 1" P/DRENAJE	m3	0.07	106.81	7.48
04.02.07 CARPINTERIA METALICA				610.38
04.02.07.01 TAPA SANITARIA DE FIERRO 0.60 X 0.60M, E=3/16	und	3.00	203.46	610.38
04.02.08 PINTURA				102.62
04.02.08.01 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	7.68	9.63	73.96
04.02.08.02 PINTURA ESMALTE EN TAPA SANITARIA	m2	2.16	13.27	28.66
04.02.09 INSTALACIONES SANITARIAS				562.71
04.02.09.01 SUM. E INST. DE ACCESORIO Ø:1" EN VP	und	3.00	187.57	562.71
04.03 VALVULA DE CONTROL (6 UND)				7 437.26
04.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES				13.51
04.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL				6.18
04.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	3.84	1.61	6.18
04.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	3.84	1.91	7.33
04.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.69	64.14	172.54
04.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3.84	3.82	14.67
04.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	3.50	26.73	93.56
04.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				220.55
04.03.03.01 CONCRETO Fc = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	3.84	32.77	125.84
04.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADOS Y EMBOQUILLADOS	m2	1.02	58.53	59.70
04.03.03.03 CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 P/DADOS	m3	0.08	437.60	35.01
04.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3 536.70
04.03.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ESTRUCTURAS	m2	25.92	72.35	1 875.31
04.03.04.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	97.66	7.08	691.43
04.03.04.03 CONCRETO Fc=210 kg/cm2 P/ESTRUCTURAS	m3	1.74	557.45	969.96
04.03.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS				1 195.02
04.03.05.01 TARRAJEO C/MORTERO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	15.36	37.71	579.23
04.03.05.02 TARRAJEO C/MORTERO+IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	12.24	50.31	615.79
04.03.06 FILTROS				5.34
04.03.06.01 GRAVA DE 3/4" A 1" P/DRENAJE	m3	0.05	106.81	5.34

MDI

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL SECTOR QUISHUAR DEL CENTRO POBLADO DE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar: Distrito: INDEPENDENCIA, Provincia: HUARAZ, Region: ANCASH
 Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
 Fecha: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2023

PARTIDAS				
	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
04.03.07 CARPINTERIA METALICA				
04.03.07.01 TAPA SANITARIA DE FIERRO 0.60 X 0.60M, E=3/16				1 220.76
04.03.08 PINTURA	und	6.00	203.46	1 220.76
04.03.08.01 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES				205.25
04.03.08.02 PINTURA ESMALTE EN TAPA SANITARIA	m2	15.36	9.63	147.92
04.03.09 INSTALACIONES SANITARIAS	m2	4.32	13.27	57.33
04.03.09.01 SUM. E INST. DE ACCESORIO Ø:1 1/2" EN VC				759.36
04.03.09.02 SUM. E INST. DE ACCESORIO Ø:1" EN VC	und	2.00	133.36	266.72
04.04 CONEXIONES PREDOMICILIARIAS (30 UND)	und	4.00	123.16	492.64
04.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES				14 203.74
04.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL				316.80
04.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	90.00	1.61	144.90
04.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	90.00	1.91	171.90
04.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO				6 067.88
04.04.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m3	56.52	64.14	3 625.19
04.04.02.03 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	56.52	3.82	215.91
04.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	90.00	5.77	519.30
04.04.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	36.00	27.62	994.32
04.04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	26.68	26.73	713.16
04.04.03.01 CONCRETO Fc = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM				505.78
04.04.03.02 CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 P/CAJAS DOMICILIARIAS	m2	7.20	32.77	235.94
04.04.04 CAJAS Y TAPAS	m3	0.54	499.71	269.84
04.04.04.01 CAJA PREFABRICADO DE CONCRETO C/TAPA TERMOPLASTICA				2 607.60
04.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	und	30.00	86.92	2 607.60
04.04.05.01 SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002-2015 Ø:1/2"				4 705.68
04.04.05.02 CONEXIONES DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ Ø:1 1/2" A 1/2" INC. ACCESORIOS	m	180.00	4.37	786.60
04.04.05.03 CONEXIONES DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ Ø:1" A 1/2" INC. ACCESORIOS	und	12.00	118.21	1 418.52
04.04.05.04 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	und	18.00	111.42	2 005.56
05 SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	m	180.00	2.75	495.00
05.01 REDES COLECTORAS Y EMISORAS (L=1288.55M)				451 755.44
05.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES				270 678.03
05.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL				2 721.42
05.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	773.13	1.61	1 244.74
05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	773.13	1.91	1 476.68
05.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO				209 868.77
05.01.02.02 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m3	750.64	64.14	48 146.05
05.01.02.03 ENTIBADO DE SEGURIDAD C/MADERA P/ZANJAS H=1.50 A 3.40m	m3	325.17	112.35	36 536.10
05.01.02.04 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	575.80	127.92	73 656.34
05.01.02.05 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.10M	m2	773.13	5.44	4 205.83
05.01.02.06 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	773.13	4.09	3 162.10
05.01.02.07 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	231.94	55.78	12 937.61
05.01.02.08 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	774.65	36.84	28 538.11
05.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m3	100.51	26.73	2 686.63
05.01.03.01 SUM. E INST. DE TUBERIA PVC ISO 4435 S-25 Ø=160MM				58 087.84
05.01.03.02 PRUEBA HIDRAULICA P/ALCANTARILLADO SANITARIO	m	1288.55	42.16	54 325.27
05.02 BUZONES (54 UND)	m	1288.55	2.92	3 762.57
05.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES				159 864.86
05.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL				560.64
05.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	110.58	1.61	178.03
05.02.01.03 TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	110.58	1.91	211.21
05.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	110.58	1.55	171.40
05.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO				21 147.54
05.02.02.02 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	128.08	64.14	8 215.05
05.02.02.03 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m3	54.89	112.08	6 152.07
05.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m2	110.58	3.82	422.42
05.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	237.86	26.73	6 358.00
05.02.03.01 CONCRETO Fc = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM				81 535.28
05.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	m2	110.58	32.77	3 623.71
05.02.03.03 CONCRETO Fc=175 kg/cm2 P/BUZON	m2	655.34	67.50	44 235.45
05.02.03.04 CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 P/DADOS	m3	65.53	469.83	30 787.96
05.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	m3	6.60	437.60	2 888.16
05.02.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON				34 518.08
05.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/TECHO DE BUZON	m2	73.89	67.50	4 987.58
05.02.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	m2	122.68	52.23	6 407.58
05.02.04.04 CONCRETO Fc=210 kg/cm2 P/BUZON	kg	1098.97	7.08	7 780.71
05.02.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS	m3	29.14	526.50	15 342.21
05.02.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4				3 592.13
05.02.06 OTROS	m2	95.03	37.80	3 592.13
05.02.06.01 CONCRETO Fc=140 KG/CM2 P/MEDIA CAÑA				18 511.19
05.02.06.02 SUM. Y COLOC. DE TAPA DE CONCRETO C/MARCO DE F" F" Ø:0.60m	m3	12.44	437.60	5 443.74
05.03 CONEXIONES PREDOMICILIARIAS (29 UND)	und	55.00	237.59	13 067.45
05.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES				21 212.55
05.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL				612.48
05.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	174.00	1.61	280.14
05.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	174.00	1.91	332.34
05.03.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO				11 495.23
05.03.02.02 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m3	60.90	64.14	3 906.13
05.03.02.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m3	26.10	112.36	2 932.60
05.03.02.04 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	87.00	5.44	473.28
05.03.02.05 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m2	87.00	5.77	501.99
05.03.02.06 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	26.10	55.78	1 455.86
05.03.02.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	52.20	36.84	1 923.05
	m3	11.31	26.73	302.32



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

GUANFRANCO SVEN LEON JULCA
 INGENIERO SANITARIO
 CIP: 231792



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

AQUINO MARILUZ JUAN CARLOS
 INGENIERO SANITARIO
 CIP: N° 248727

MDI

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL SECTOR QUISHUAR DEL CENTRO POBLADO DE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar: Distrito: INDEPENDENCIA, Provincia: HUARAZ, Region: ANCASH

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Fecha: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
05.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				9 104.84
05.03.03.01 SUM. E INST. DE TUBERIA PVC ISO 4435 S-25 Ø=110MM	m	174.00	24.06	4 186.44
05.03.03.02 CONEXIONES PREDOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO	und	29.00	152.08	4 410.32
05.03.03.03 PRUEBA HIDRAULICA P/ALCANTARILLADO SANITARIO	m	174.00	2.92	508.08
06 UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS)				92 674.85
06.01 UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO CON ARRASTRE HIDRAULICO (UBS) (06 UND)				92 674.85
06.01.01 CASETA DE LADRILLO TIPO I				39 979.49
06.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES				239.92
06.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL				76.19
06.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	47.32	1.61	90.38
06.01.01.01.03 TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	47.32	1.55	73.35
06.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				956.19
06.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	9.27	64.14	594.58
06.01.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	16.85	3.82	64.37
06.01.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	11.12	26.73	297.24
06.01.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4 200.19
06.01.01.03.01 CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/CIMIENTO CORRIDO	m3	8.42	274.96	2 315.16
06.01.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SOBRECIMIENTO	m2	28.09	48.22	1 354.50
06.01.01.03.03 CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/SOBRECIMIENTO	m3	1.76	301.44	530.53
06.01.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3 929.73
06.01.01.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/COLUMNETAS Y VIGUETAS	m2	27.96	62.09	1 736.04
06.01.01.04.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	195.04	7.08	1 380.88
06.01.01.04.03 CONCRETO f _c =175 kg/cm2 P/COLUMNETAS Y VIGUETAS	m3	1.73	469.83	812.81
06.01.01.05 MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				4 495.50
06.01.01.05.01 MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/SOGA SOLAQUEADO C/MORTERO	m2	57.73	71.83	4 146.75
06.01.01.05.02 ACERO Ø 1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	kg	62.50	5.58	348.75
06.01.01.06 REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS				1 859.24
06.01.01.06.01 TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1.5 CM (INCLUYE COLUMNAS	m2	38.40	17.96	689.66
06.01.01.06.02 TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1.5 CM ACABADO	m2	29.87	23.01	687.31
06.01.01.06.03 TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5X1.5CM ACABADO	m2	20.23	19.12	386.80
06.01.01.06.04 EJECUCION DE BRUNAS DE 1 x 1 CM.	m	14.40	6.63	95.47
06.01.01.07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				452.51
06.01.01.07.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0,30	m	40.62	11.14	452.51
06.01.01.08 PISOS Y PAVIMENTOS				2 525.01
06.01.01.08.01 CONCRETO f _c =175 kg/cm2 P/PISOS	m3	1.59	469.83	747.03
06.01.01.08.02 VEREDA DE CONCRETO F _c =140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m2	26.11	46.13	1 204.45
06.01.01.08.03 ENCOFRADO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	7.85	48.22	378.53
06.01.01.08.04 PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60	m2	5.23	5.67	29.65
06.01.01.08.05 SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20 m	m	9.12	18.13	165.35
06.01.01.09 CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				3 018.00
06.01.01.09.01 PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO	und	6.00	503.00	3 018.00
06.01.01.10 CARPINTERIA DE MADERA				6 422.19
06.01.01.10.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L= 2.20 M	und	18.00	192.68	3 468.24
06.01.01.10.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE MADERA PARA COBERTURA	p2	254.07	10.97	2 787.15
06.01.01.10.03 VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2" X 2" FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA	m2	3.98	41.91	166.80
06.01.01.11 PINTURA				1 106.85
06.01.01.11.01 PINTADO DE PUERTAS (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)	m2	9.00	8.70	78.30
06.01.01.11.02 PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS ESMALTE)	m2	6.29	7.41	46.61
06.01.01.11.03 PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	81.24	5.20	422.45
06.01.01.11.04 PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	38.40	14.57	559.49
06.01.01.12 CUBIERTAS				3 197.02
06.01.01.12.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/TEJA ANDINA	m2	40.56	78.04	3 165.30
06.01.01.12.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA MOSQUITERO E:5MM	m2	2.31	13.73	31.72
06.01.01.13 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				2 646.72
06.01.01.13.01 DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	6.00	50.38	302.28
06.01.01.13.02 INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	6.00	246.81	1 480.86
06.01.01.13.03 LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	6.00	76.25	457.50
06.01.01.13.04 INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	18.00	22.56	406.08
06.01.01.14 SISTEMA DE DESAGUE				2 329.01
06.01.01.14.01 SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION Ø 2"	pto	6.00	29.93	179.58
06.01.01.14.02 SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 2"	pto	18.00	77.69	1 398.42
06.01.01.14.03 SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 4"	pto	6.00	14.30	85.80
06.01.01.14.04 RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGUE Ø 2"	m	43.50	5.83	253.61
06.01.01.14.05 RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGUE Ø 4"	m	12.00	12.58	150.96
06.01.01.14.06 SOMBRERO DE VENTILACION Ø 2"	und	6.00	6.63	39.78
06.01.01.14.07 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	6.00	36.81	220.86
06.01.01.15 SISTEMA DE AGUA FRIA				2 064.41
06.01.01.15.01 SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	pto	24.00	13.93	334.32
06.01.01.15.02 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC	m	78.30	13.78	1 078.97
06.01.01.15.03 VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	12.00	48.99	587.88
06.01.01.15.04 CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	6.00	10.54	63.24
06.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS				537.00
06.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE Ø 20 mm	m	18.00	6.10	109.80
06.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 MM2 THW	m	36.00	4.21	151.56
06.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE	und	6.00	8.84	53.04
06.01.01.16.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PORCELANA	und	6.00	26.64	159.84
06.01.01.16.05 SALIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)	pto	6.00	10.46	62.76
06.01.02 LAVADERO MULTIUSOS				13 069.50
06.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES				30.41
06.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL				13.91
06.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	8.64	1.91	16.50
06.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				381.62
06.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.42	64.14	219.36
06.01.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	10.80	3.82	41.26
06.01.02.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.12	35.70	111.38
06.01.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	0.36	26.73	9.62

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL SECTOR QUISHUAR DEL CENTRO POBLADO DE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar: Distrito: INDEPENDENCIA, Provincia: HUARAZ, Region: ANCASH

Ciente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Fecha: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
06.01.02.03 OBRAS DE CONCRETO				8 043.18
06.01.02.03.01 CONCRETO f'c=140 kg/cm ² + 30%PM	m3	0.60	313.95	188.37
06.01.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ESTRUCTURAS	m2	75.15	72.35	5 437.10
06.01.02.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	86.88	7.08	615.11
06.01.02.03.04 CONCRETO F'c = 140 kg/cm ² P/ESTRUCTURAS	m3	0.86	437.60	376.34
06.01.02.03.05 CONCRETO f'c=175 kg/cm ² P/ESTRUCTURAS	m3	0.90	469.83	422.85
06.01.02.03.06 CONCRETO f'c=210 kg/cm ² P/ESTRUCTURAS	m3	1.80	557.45	1 003.41
06.01.02.04 ACABADOS				3 161.63
06.01.02.04.01 TARRAJEO C/MORTERO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	66.43	37.71	2 505.08
06.01.02.04.02 TARRAJEO C/MORTERO+IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	13.05	50.31	656.55
06.01.02.05 VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				1 452.66
06.01.02.05.01 VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	6.00	117.69	706.14
06.01.02.05.02 ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	6.00	124.42	746.52
06.01.03 SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCION				39 625.86
06.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES				386.41
06.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL				
06.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	129.63	1.61	208.70
06.01.03.01.03 TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	51.36	1.91	98.10
	m2	51.36	1.55	79.61
06.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				14 853.49
06.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	134.76	64.14	8 643.51
06.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	24.96	3.82	95.35
06.01.03.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	73.45	35.70	2 622.17
06.01.03.02.04 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	26.40	5.77	152.33
06.01.03.02.05 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	52.80	27.62	1 458.34
06.01.03.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	70.40	26.73	1 881.79
06.01.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6 299.30
06.01.03.03.01 CONCRETO f'c = 100 kg/cm ² P/SOLADO E=10CM	m2	7.68	32.77	251.67
06.01.03.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm ² P/ESTRUCTURAS	m3	4.31	469.83	2 024.97
06.01.03.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ESTRUCTURAS	m2	55.60	72.35	4 022.66
06.01.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3 563.73
06.01.03.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ESTRUCTURAS	m2	21.42	72.35	1 549.74
06.01.03.04.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm ² P/ESTRUCTURAS	m3	1.67	469.83	784.62
06.01.03.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	173.64	7.08	1 229.37
06.01.03.05 TABIQUERIA Y ALBAÑILERIA				4 188.62
06.01.03.05.01 MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m2	52.92	79.15	4 188.62
06.01.03.06 MATERIAL FILTRANTE				784.51
06.01.03.06.01 RELLENO DE GRAVA Ø 1" (PROV. COLC.) SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	9.10	86.21	784.51
06.01.03.07 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				8 477.61
06.01.03.07.01 SUMINISTRO E INST. DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600LTS	und	6.00	1 231.97	7 391.82
06.01.03.07.02 TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 2"	m	37.50	16.33	612.38
06.01.03.07.03 TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 4"	m	15.30	12.82	196.15
06.01.03.07.04 CODO PVC S/PRESION Ø4" x 45°	und	6.00	25.99	155.94
06.01.03.07.05 CODO PVC S/PRESION Ø2" x 90°	und	6.00	14.52	87.12
06.01.03.07.06 YEE PVC S/PRESION Ø2"	und	6.00	5.70	34.20
06.01.03.08 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE				103.49
06.01.03.08.01 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	52.80	1.96	103.49
06.01.03.09 VARIOS				968.70
06.01.03.09.01 CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" C/TAPA DE CONCRETO	und	6.00	82.85	497.10
06.01.03.09.02 TAPA DE CONCRETO DE 0.65 x 0.65 P/CAMARA DE LODOS	und	6.00	39.30	235.80
06.01.03.09.03 TAPA DE CONCRETO DE 0.60 x 0.60 E=0.05 M P/POZO DE ABSORCION	und	6.00	39.30	235.80
07 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				20 145.79
07.01 PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL				1 137.23
07.01.01 CAPACITACION AMBIENTAL	und	1.00	1 137.23	1 137.23
07.02 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS				8 948.04
07.02.01 ALQUILER DE BANO PORTATIL PARA LA OBRA	mes	3.00	1 567.80	4 703.40
07.02.02 INSTALACION DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	3.00	238.98	716.94
07.02.03 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DURANTE LA OBRA	mes	3.00	1 175.90	3 527.70
07.03 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				10 060.52
07.03.01 MITIGACION DE POLVO Y/O PARTICULAS	m2	2519.12	1.28	3 224.47
07.03.02 MONITOREO DE AIRE	pto	1.00	2 500.00	2 500.00
07.03.03 LIMPIEZA DEL TERRENO AL FINAL DE LA OBRA	m2	2663.12	1.21	3 222.38
07.03.04 ABANDO Y CIERRE DE OBRA	glb	1.00	1 113.67	1 113.67
08 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				16 022.60
08.01 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	16 022.60	16 022.60
09 PLAN DE CAPACITACION, ASISTENCIA TECNICA Y EDUCACION SANITARIA				5 171.09
09.01 FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DE LOS USUARIOS	glb	1.00	475.41	475.41
09.02 CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	652.49	652.49
09.03 EDUCACION SANITARIA	glb	1.00	4 043.19	4 043.19
10 FLETE				36 601.41
10.01 FLETE TERRESTRE	glb	1.00	2 542.37	2 542.37
10.02 FLETE RURAL	glb	1.00	34 059.04	34 059.04
COSTO DIRECTO				751 499.49
GASTOS GENERALES (14.8457106737358 %CD)				111 565.44
UTILIDAD (10 %CD)				75 149.95
SUBTOTAL (ST)				938 214.88
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				168 878.68
VALOR REFERENCIAL DE OBRA (VR)				1 107 093.56
GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA				53 352.83
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO				39 160.66
EVALUACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO				7 500.00
TOTAL				1 207 107.05



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

AQUINO MARILUZ JUAN CARLOS
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 218777



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

GUANFRANCO SVEN LEON JULCA
INGENIERO SANITARIO
CIP: 237702