



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS HUARI - ANCASH

VII. PRESUPUESTOS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
COMITÉ DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO Y ESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
MARIO DANNY RIZO CADILLO
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 143149

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 143213

**PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO,
CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES
BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE
SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO
POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS,
PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI N°2609346.**

SEPARADOR



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS HUARI - ANCASH

7.1 Resumen de Presupuesto

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO Y ESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
MARIO DANNY HIZO CADILLO
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 143149

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 143213

**PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO,
CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES
BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE
SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO
POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS,
PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI N°2609346.**

SEPARADOR

385

Hoja resumen

Obra	0705009	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.
Localización	021014	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS
Fecha Al	21/03/2024	

Presupuesto base

002	CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS)	463,274.42
	(CD) S/	463,274.42
	COSTO DIRECTO	463,274.42
	GASTOS GENERALES (16.33%CD)	75,660.61
	UTILIDAD (10.00%CD)	46,327.44
	=====	=====
	SUB TOTAL DE EJECUCION DE OBRA	585,262.47
	IGV (18.00%)	105,347.24
	=====	=====
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA	690,609.71
	PRESUPUESTO DE SUPERVISION (5.76%)	39,783.70
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO (7.17%)	49,500.00
	LIQUIDACION (2.26%)	15,600.00
	=====	=====
	MONTO TOTAL DE INVERSION	795,493.41

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/	175,273.43
MATERIALES	S/	246,587.56
EQUIPOS	S/	38,413.43
SUBCONTRATOS	S/	3,000.00
Total descompuesto costo directo	S/	463,274.42

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 21/03/2024

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143149

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS HUARI - ANCASH

7.2 Presupuesto General de Obra


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
MARCO ANTONIO CADILLO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143149


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO YESSLYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

**PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO,
CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES
BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE
SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO
POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS,
PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI N°2609346.**

SEPARADOR

Presupuesto

Presupuesto 0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 21/03/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	COMPONENTE 01: ALCANTARILLADO SANITARIO CON PTAR				460,524.42
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				35,252.30
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,796.29
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	1,126.80	1,126.80
01.01.01.02	AMBIENTE PARA EL PERSONAL TECNICO	mes	3.00	381.36	1,144.08
01.01.01.03	AMBIENTE PARA ALMACEN DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS	mes	3.00	508.47	1,525.41
01.01.02	OBRAS PRELIMINARES				10,901.69
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	6,101.69	6,101.69
01.01.02.02	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	3.00	1,200.00	3,600.00
01.01.02.03	ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	mes	3.00	400.00	1,200.00
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				20,554.32
01.01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	6,581.52	6,581.52
01.01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	3,203.20	3,203.20
01.01.03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	3.00	1,500.00	4,500.00
01.01.03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	2,237.40	2,237.40
01.01.03.06	RECURSOS P/RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	1,032.20	1,032.20
01.02	ALCANTARILLADO SANITARIO				157,208.49
01.02.01	COLECTORES Y EMISORES (L=310.73 M)				46,448.42
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				799.83
01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	186.44	1.36	253.56
01.02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	186.44	2.93	546.27
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36,828.56
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	307.00	54.50	16,731.50
01.02.01.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	76.75	65.39	5,018.68
01.02.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA DE ALCANTARILLADO	m2	186.44	3.02	563.05
01.02.01.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO E=10CM	m	310.73	17.83	5,540.32
01.02.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	111.86	31.23	3,493.39
01.02.01.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	253.25	17.09	4,328.04
01.02.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM.=30.00 M	m3	23.30	20.44	476.25
01.02.01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM>1.00 KM	m3	23.30	29.07	677.33
01.02.01.03	TUBERIAS				8,820.03
01.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U ISO 4435 DN 160MM, S-25 UF	m	320.03	22.94	7,341.49
01.02.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	m	320.03	4.62	1,478.54
01.02.02	BUZONES (D=1.20M., 28 UND)				97,948.06
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				212.61
01.02.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	49.56	1.36	67.40
01.02.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	49.56	2.93	145.21
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,468.37
01.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	83.12	54.50	4,530.04
01.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	20.78	65.39	1,358.80
01.02.02.02.03	REFINE Y NIVELADO DE FONDO	m2	49.56	3.02	149.67
01.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM.=30.00 M	m3	129.87	20.44	2,654.54
01.02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM>1.00 KM	m3	129.87	29.07	3,775.32
01.02.02.03	CONCRETO SIMPLE				10,396.70
01.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=4"	m2	49.56	55.60	2,755.54
01.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	50.40	61.62	3,105.65
01.02.02.03.03	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2	m3	10.42	435.27	4,535.51
01.02.02.04	CONCRETO ARMADO				64,117.98
01.02.02.04.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,229.32	7.01	15,627.53
01.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO PARA MURO DE BUZONES	m2	416.02	46.63	19,399.01



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

ATALAYA ALVARADO YESSLYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP N° 212837



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Danny Antony Atanacio Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

MARIO DANNY HIZO CADILLO
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 143149

Presupuesto

Presupuesto 0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 21/03/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.64	61.62	1,949.66
01.02.02.04.04	CONCRETO $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	46.86	579.21	27,141.78
01.02.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,609.68
01.02.02.05.01	EMPORADO CON CEMENTO PURO + IMPERMEABILIZANTE	m2	200.16	23.03	4,609.68
01.02.02.06	TAPA DE BUZON				6,142.72
01.02.02.06.01	MARCO DE F° F° D=0.60 M. Y TAPA DE CONCRETO ARMADO TRANSITO PESADO	und	8.00	287.94	2,303.52
01.02.02.06.02	MARCO DE F° F° D=0.60 M. Y TAPA DE CONCRETO ARMADO TRANSITO LIVIANO	und	20.00	191.96	3,839.20
01.02.03	CONEXIONES PREDOMICILIARIAS DE DESAGUE (13 UND, L=130.40 M)				12,812.01
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				335.65
01.02.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	78.24	1.36	106.41
01.02.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	78.24	2.93	229.24
01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,283.25
01.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	43.81	54.50	2,387.65
01.02.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	10.95	65.39	716.02
01.02.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	78.24	3.02	236.28
01.02.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO E=10CM	m	130.40	17.83	2,325.03
01.02.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	23.47	31.23	732.97
01.02.03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	23.47	17.09	401.10
01.02.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D _{PROM} =30.00 M	m3	9.78	20.44	199.90
01.02.03.02.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D _M >1.00 KM	m3	9.78	29.07	284.30
01.02.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,590.66
01.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 S-25, D=4" (110mm)	m	130.40	16.82	2,193.33
01.02.03.03.02	ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS - DESAGUE	und	13.00	184.41	2,397.33
01.02.03.04	PRUEBA HIDRAULICA				602.45
01.02.03.04.01	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	m	130.40	4.62	602.45
01.03	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				76,499.45
01.03.01	PTAR SECTOR 01: CHULLUSH				31,359.16
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,892.98
01.03.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	181.71	2.72	494.25
01.03.01.01.02	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE LODO	m3	30.38	92.64	2,814.40
01.03.01.01.03	ELIMINACION DE LODOS EXTRAIDOS DEL TANQUE SEPTICO	m3	37.97	54.50	2,069.37
01.03.01.01.04	RETIRO DEL TARRAJEO EXISTENTE	m2	50.36	31.05	1,563.68
01.03.01.01.05	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	und	1.00	555.79	555.79
01.03.01.01.06	DESMONTAJE Y RETIRO DE COBERTURA METALICA DE LECHO DE SECADO	m2	73.37	11.11	815.14
01.03.01.01.07	RETIRO Y ELIMINACION DE GRAVA EN FILTRO BIOLOGICO	m3	14.20	40.87	580.35
01.03.01.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,992.26
01.03.01.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:3 E=1.5 cm.	m2	35.24	41.47	1,461.40
01.03.01.02.02	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACH. C/MORT. C/A 1:4 x 1.5 cm.	m2	15.12	35.11	530.86
01.03.01.03	PINTURAS				1,841.33
01.03.01.03.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	121.38	15.17	1,841.33
01.03.01.04	COBERTURA				14,109.39
01.03.01.04.01	COLUMNAS METALICAS DE TUBO NEGRO 4"x4"	m	11.24	86.65	973.95
01.03.01.04.02	CORREAS METALICAS DE TUBO NEGRO 2"x4"	m	184.30	43.19	7,959.92
01.03.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	73.37	70.54	5,175.52
01.03.01.05	DRENAJE				2,632.11
01.03.01.05.01	RELLENO CON MATERIAL GRAVA EN FILTRO BIOLOGICO	m3	14.20	185.36	2,632.11
01.03.01.06	ACCESORIOS				1,891.09
01.03.01.06.01	ACCESORIOS EN PTAR I	und	1.00	1,891.09	1,891.09
01.03.02	PTAR SECTOR 02: CHULLUSH				25,943.04
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,008.82
01.03.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	122.43	2.72	333.01

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

ATALAYA ALVARADO Y ESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

MARIO DANNY RIZO CADILLO
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 143149

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

Presupuesto

Presupuesto 0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 21/03/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.03.02.01.02	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE LODO	m3	18.83	92.64	1,744.41
01.03.02.01.03	ELIMINACION DE LODOS EXTRAIDOS DEL TANQUE SEPTICO	m3	23.54	54.50	1,282.93
01.03.02.01.04	RETIRO DEL TARRAJEO EXISTENTE	m2	34.48	31.05	1,070.60
01.03.02.01.05	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	und	1.00	555.79	555.79
01.03.02.01.06	DESMONTAJE Y RETIRO DE COBERTURA METALICA DE LECHO DE SECADO	m2	39.76	11.11	441.73
01.03.02.01.07	RETIRO Y ELIMINACION DE GRAVA EN FILTRO BIOLOGICO	m3	14.20	40.87	580.35
01.03.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,376.65
01.03.02.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:3 E=1.5 cm.	m2	26.11	41.47	1,082.78
01.03.02.02.02	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACH. C/MORT. C:A 1:4 x 1.5 cm.	m2	8.37	35.11	293.87
01.03.02.03	PINTURAS				2,430.69
01.03.02.03.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	160.23	15.17	2,430.69
01.03.02.04	COBERTURA				11,603.68
01.03.02.04.01	COLUMNAS METALICAS DE TUBO NEGRO 4"x4"	m	7.64	86.65	662.01
01.03.02.04.02	CORREAS METALICAS DE TUBO NEGRO 2"x4"	m	188.40	43.19	8,137.00
01.03.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	39.76	70.54	2,804.67
01.03.02.05	DRENAJE				2,632.11
01.03.02.05.01	RELLENO CON MATERIAL GRAVA EN FILTRO BIOLOGICO	m3	14.20	185.36	2,632.11
01.03.02.06	ACCESORIOS				1,891.09
01.03.02.06.01	ACCESORIOS EN PTAR II	und	1.00	1,891.09	1,891.09
01.03.03	PTAR SECTOR 03: CHULLUSH				19,197.25
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,278.41
01.03.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	159.13	2.72	432.83
01.03.03.01.02	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE LODO	m3	9.30	92.64	861.55
01.03.03.01.03	ELIMINACION DE LODOS EXTRAIDOS DEL TANQUE SEPTICO	m3	11.62	54.50	633.29
01.03.03.01.04	RETIRO DEL TARRAJEO EXISTENTE	m2	23.18	31.05	719.74
01.03.03.01.05	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	und	1.00	555.79	555.79
01.03.03.01.06	DESMONTAJE Y RETIRO DE COBERTURA METALICA DE LECHO DE SECADO	m2	38.84	11.11	431.51
01.03.03.01.07	RETIRO Y ELIMINACION DE GRAVA EN FILTRO BIOLOGICO	m3	15.75	40.87	643.70
01.03.03.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				935.61
01.03.03.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:3 E=1.5 cm.	m2	19.09	41.47	791.66
01.03.03.02.02	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACH. C/MORT. C:A 1:4 x 1.5 cm.	m2	4.10	35.11	143.95
01.03.03.03	PINTURAS				1,941.91
01.03.03.03.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	128.01	15.17	1,941.91
01.03.03.04	COBERTURA				7,230.81
01.03.03.04.01	COLUMNAS METALICAS DE TUBO NEGRO 4"x4"	m	3.76	86.65	325.80
01.03.03.04.02	CORREAS METALICAS DE TUBO NEGRO 2"x4"	m	96.44	43.19	4,165.24
01.03.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	38.84	70.54	2,739.77
01.03.03.05	DRENAJE				2,919.42
01.03.03.05.01	RELLENO CON MATERIAL GRAVA EN FILTRO BIOLOGICO	m3	15.75	185.36	2,919.42
01.03.03.06	ACCESORIOS				1,891.09
01.03.03.06.01	ACCESORIOS EN PTAR III	und	1.00	1,891.09	1,891.09
01.04	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO CHULLUSH (09 UND)				138,672.21
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				426.82
01.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	99.49	1.36	135.31
01.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	99.49	2.93	291.51
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,074.05
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	86.34	54.50	4,705.53
01.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	21.58	65.39	1,411.12
01.04.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	115.52	3.98	459.77
01.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	33.51	26.64	892.71
01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM.=30.00 M	m3	93.01	20.44	1,901.12
01.04.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DM>1.00 KM	m3	93.01	29.07	2,703.80

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

MARIO DANNY HIZO CADILLO
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 143149

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

DANNY ANTONY ATANACIO SALY ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 143213

Presupuesto

Presupuesto 0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 21/03/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,467.62
01.04.03.01	CIMENTOS CORRIDOS CONCRETO C:H 1:10 + 30% PG	m3	14.29	273.74	3,911.74
01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMIENTO	m2	47.81	61.62	2,946.05
01.04.03.03	SOBRECIMIENTO CONCRETO C:H 1:8+25% P.M.	m3	3.11	382.78	1,190.45
01.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL DE DUCHA	m2	5.04	61.62	310.56
01.04.03.05	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 PARA SARDINELES DE DUCHA	m3	0.25	435.27	108.82
01.04.04	COLUMNETAS Y VIGUETAS DE AMARRE				6,645.17
01.04.04.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	275.98	7.01	1,934.62
01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.30	61.62	2,976.25
01.04.04.03	CONCRETO Fc=175 Kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	3.35	517.70	1,734.30
01.04.05	CAJA DE REGISTRO DE LODOS				5,677.24
01.04.05.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	251.26	7.01	1,761.33
01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	44.73	61.62	2,756.26
01.04.05.03	CONCRETO Fc=175 Kg/cm2 EN CAJA	m3	2.24	517.70	1,159.65
01.04.06	ALBAÑILERIA				10,406.99
01.04.06.01	MURO ASENTADO CARAVISTA LADRILLO KK 18 H 0.09x0.13x0.24 m C:A 1:4, E=1.5 cm	m2	126.13	82.51	10,406.99
01.04.07	PISOS Y PAVIMENTOS				3,790.68
01.04.07.01	FALSO PISO DE 4", MEZCLA 1:8 - C:H	m2	28.60	43.20	1,235.52
01.04.07.02	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 40x40 cm.	m2	34.59	73.87	2,555.16
01.04.08	VEREDAS				2,787.90
01.04.08.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.34	61.62	760.39
01.04.08.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2, E=4"	m3	3.55	517.70	1,837.84
01.04.08.03	ACABADO SEMIPULIDO DE VEREDA M 1:2 E=1.5 CM	m2	23.13	8.20	189.67
01.04.09	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,976.36
01.04.09.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:3 E=1.5 cm	m2	148.39	41.47	6,153.73
01.04.09.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:3 E=1.5 cm.	m2	23.43	35.11	822.63
01.04.10	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				6,398.84
01.04.10.01	CONTRAZOCALO EXTERIOR DE CEMENTO PULIDO H=40CM	m	69.21	18.90	1,308.07
01.04.10.02	ZÓCALO DE MAYÓLICA BLANCA EN INTERIORES	m2	103.45	49.21	5,090.77
01.04.11	CUBIERTAS				10,776.73
01.04.11.01	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2" x 2"	m	135.00	18.76	2,532.60
01.04.11.02	VIGA DE MADERA TORNILLO DE 3" x 3"	m	93.60	27.23	2,548.73
01.04.11.03	COBERTURA CON DE TEJA ANDINA	m2	80.74	70.54	5,695.40
01.04.12	CARPINTERIA METALICA				8,184.69
01.04.12.01	PUERTA METALICA HABILITADA DE 0.70x2.10 m, INC. INSTALACION	und	9.00	714.05	6,426.45
01.04.12.02	VENTANA METALICA HABILITADA DE 0.40x0.60m	und	9.00	195.36	1,758.24
01.04.13	CERRAJERIA				791.28
01.04.13.01	CERRADURA TIPO FORTE DOS GOLPES CON MANIJA	pza	9.00	87.92	791.28
01.04.14	VIDRIOS				296.98
01.04.14.01	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE EN VENTANA	p2	23.22	12.79	296.98
01.04.15	PINTURA				1,779.74
01.04.15.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	117.32	15.17	1,779.74
01.04.16	BIODIGESTOR				15,371.82
01.04.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 600 LT	und	9.00	1,707.98	15,371.82
01.04.17	POZO DE PERCOLACION				16,802.37
01.04.17.01	FILTRO GRAVA DE 1/2" A 3/4"	m3	19.89	165.67	3,295.18
01.04.17.02	FILTRO GRAVA DE 2"	m3	0.90	165.67	149.10
01.04.17.03	MURO DE LADRILLO ARTESANAL EN CABEZA DE POZO PERCOLADOR	m2	49.95	131.71	6,578.91
01.04.17.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.50	61.62	277.29
01.04.17.05	CONCRETO Fc=175 Kg/cm2 EN POZO DE PERCOLACION	m3	5.04	517.70	2,609.21
01.04.17.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - POZO DE PERCOLACION	und	9.00	270.82	2,437.38

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
ATALAYA ALVARADO YESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
MARIO DANNY HIZO CADILLO
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 143149

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

Presupuesto

Presupuesto

0705009

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar

ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

21/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.04.17.07	TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE PERCOLACION D=0.70 M.	und	9.00	161.70	1,455.30
01.04.18	LAVADERO				5,305.31
01.04.18.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	115.34	7.01	808.53
01.04.18.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.07	61.62	1,236.71
01.04.18.03	CONCRETO f _c =210 Kg/cm ²	m3	2.34	579.21	1,355.35
01.04.18.04	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:3 E=1.5 cm.	m2	45.93	41.47	1,904.72
01.04.19	INSTALACIONES SANITARIAS				13,973.27
01.04.19.01	ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS				3,961.71
01.04.19.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	pza	9.00	199.15	1,792.35
01.04.19.01.02	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	9.00	17.80	160.20
01.04.19.01.03	LAVATORIO DE PARED BLANCO MAS ACCESORIOS	pza	9.00	127.12	1,144.08
01.04.19.01.04	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	27.00	22.22	599.94
01.04.19.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC	und	9.00	29.46	265.14
01.04.19.02	AGUA FRIA				2,808.59
01.04.19.02.01	TENDIDO DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø1/2"	m	67.50	5.21	351.68
01.04.19.02.02	VALVULA ESFERICA DE PVC Ø1/2"	und	9.00	57.61	518.49
01.04.19.02.03	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUB. PVC-SAP Ø1/2"	pto	36.00	33.11	1,191.96
01.04.19.02.04	CAJA DE REGISTRO DE AGUA 12"X12"	und	9.00	82.94	746.46
01.04.19.03	DESAGUE				3,689.73
01.04.19.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	36.00	69.24	2,492.64
01.04.19.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL 4"	pto	9.00	55.15	496.35
01.04.19.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	pto	9.00	77.86	700.74
01.04.19.04	REDES COLECTORES				3,513.24
01.04.19.04.01	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	54.00	6.94	374.76
01.04.19.04.02	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	36.00	12.33	443.88
01.04.19.04.03	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE 2"	und	9.00	70.34	633.06
01.04.19.04.04	SUMIDERO DE BRONCE 2", ROSCADO CON REJILLA	und	27.00	16.10	434.70
01.04.19.04.05	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	18.00	90.38	1,626.84
01.04.20	INSTALACIONES ELECTRICAS				1,738.35
01.04.20.01	ACOMETIDA A SS.HH.	pto	9.00	46.23	416.07
01.04.20.02	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTADRO	pto	9.00	56.89	512.01
01.04.20.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	9.00	36.84	331.56
01.04.20.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CON LLAVE TERMOMAGNETICA	pto	9.00	53.19	478.71
01.05	FLETE				27,807.71
01.05.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	17,512.29	17,512.29
01.05.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	10,295.42	10,295.42
01.06	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL				13,584.26
01.06.01	CAPACITACION Y CHARLAS SOBRE MITIGACION AMBIENTAL	mes	3.00	500.00	1,500.00
01.06.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	3.00	570.24	1,710.72
01.06.03	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS DE TRABAJO, ALMACEN Y OTROS	m2	50.00	28.13	1,406.50
01.06.04	RESTAURACION DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE DAÑADA	GLB	1.00	3,227.77	3,227.77
01.06.05	RESTAURACION DE INFRAESTRUCTURA DE DESAGUE DAÑADA	GLB	1.00	1,832.32	1,832.32
01.06.06	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	255.96	3.27	836.99
01.06.07	REVEGETACION EN DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	GLB	1.00	3,069.96	3,069.96
01.07	PLAN Y MONITOREO ARQUEOLOGICO				11,500.00
01.07.01	PLAN Y MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	11,500.00	11,500.00
02	COMPONENTE 02: CAPACITACION				2,750.00
02.01	CAPACITACION				2,750.00
02.01.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	GLB	1.00	1,250.00	1,250.00
02.01.02	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	750.00	750.00
02.01.03	CAPACITACION EN FORTALECIMIENTO DE LA JASS	GLB	1.00	750.00	750.00
	COSTO DIRECTO				463,274.42

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO Y ESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213
Danny Anthony Aranaño Salazar y otros

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
INGENIERO CIVIL
MARIO DANNY HIZO GARCIA
CIP N° 143213

Presupuesto

Presupuesto 0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 21/03/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
	GASTOS GENERALES (16.31%CD)				75,660.61
	UTILIDAD (10.00%CD)				46,327.44
	=====				=====
	SUB TOTAL DE EJECUCION DE OBRA				585,262.47
	IGV (18.00%)				105,347.24
	=====				=====
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				690,609.71
	PRESUPUESTO DE SUPERVISION (5.76%)				39,783.70
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO (7.17%)				49,500.00
	LIQUIDACION (2.26%)				15,600.00
	=====				=====
	MONTO TOTAL DE INVERSION				795,493.41



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

ATALAYA ALVARADO YESSLEYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Danny Antonio Alvarado Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

MARTO DANNY HIZO CADILLO
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 143149



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS HUARI - ANCASH

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATAYALA ALVARADO YESSLYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

7.3 Desagregado del Presupuesto Analítico General

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
MARCO ANTONIO HIZO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

**PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO,
CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES
BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE
SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO
POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS,
PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI N°2609346.**

SEPARADOR

Presupuesto

0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS), EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 21/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
01	COMPONENTE 01: ALCANTARILLADO SANITARIO CON PTAR				175,273.43	243,837.57	38,420.69	3,000.00	460,524.42
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				698.32	24,165.07	7,388.91	3,000.00	35,252.30
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				698.32	3,077.02	20.95		3,796.29
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	1,126.80	698.32	407.53	20.95		1,126.80
01.01.01.02	AMBIENTE PARA EL PERSONAL TECNICO	mes	3.00	381.36		1,144.08			1,144.08
01.01.01.03	AMBIENTE PARA ALMACEN DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS	mes	3.00	508.47		1,525.41			1,525.41
01.01.02	OBRAS PRELIMINARES					10,901.69			10,901.69
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	6,101.69		6,101.69			6,101.69
01.01.02.02	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	3.00	1,200.00		3,600.00			3,600.00
01.01.02.03	ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	mes	3.00	400.00		1,200.00			1,200.00
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					10,186.36	7,367.96	3,000.00	20,554.32
01.01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	3,000.00		3,000.00			3,000.00
01.01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	6,581.52			6,581.52		6,581.52
01.01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	3,203.20		3,203.20			3,203.20
01.01.03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	3.00	1,500.00		1,500.00		3,000.00	4,500.00
01.01.03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	2,237.40		2,237.40			2,237.40
01.01.03.06	RECURSOS PIRESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	1,032.20		245.76	786.44		1,032.20
01.02	ALCANTARILLADO SANITARIO				80,723.35	65,740.15	10,750.64		157,208.49
01.02.01	COLECTORES Y EMISORES (L=310.73 M)				33,699.88	10,374.30	2,373.79		46,448.42
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				533.96	200.36	66.50		799.83
01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	186.44	1.36	246.72		7.38		253.56
01.02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	186.44	2.93	287.24	200.36	59.12		546.27
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,979.57	4,634.60	2,211.66		36,828.56
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	307.00	54.50	16,242.55	487.30			16,731.50
01.02.01.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	76.75	65.39	4,872.70	146.19			5,018.68
01.02.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANUA DE ALCANTARILLADO	m2	186.44	3.02	419.13		144.22		563.05
01.02.01.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO E=10CM	m	310.73	17.83	879.59	4,634.60	26.38		5,540.32
01.02.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	111.86	31.23	3,124.56		367.51		3,493.39
01.02.01.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	253.25	17.09	3,904.38		423.69		4,328.04
01.02.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=30.00 M	m3	23.30	20.44	462.27		13.87		476.25



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO Y ESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Luis Antonio Atanacio Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
MARIO DANNY HIZO CADILLO
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 143213

Presupuesto

0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Costo al 21/03/2024

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
01.02.01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DÍM>1.00 KM	m3	23.30	29.07	74.39		602.50		677.33
01.02.01.03	TUBERIAS					5,539.34	95.63		8,820.03
01.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U ISO 4435 DN 160MM S-25 UF	m	320.03	22.94	1,747.20	5,539.34	52.52		7,341.49
01.02.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	m	320.03	4.62	1,439.15		43.11		1,478.54
01.02.02	BUZONES (D=1.20M., 28 UND)				40,683.14	49,497.13	7,772.45		97,948.06
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				141.94	53.26	17.67		212.61
01.02.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	49.56	1.36	65.59		1.96		67.40
01.02.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	49.56	2.93	76.35	53.26	15.71		145.21
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,819.63		3,645.40		12,468.37
01.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	83.12	54.50	4,397.66		131.94		4,530.04
01.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	20.78	65.39	1,319.28		39.58		1,358.80
01.02.02.02.03	REFINE Y NIVELADO DE FONDO	m2	49.56	3.02	111.42		38.34		149.67
01.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DÍM>1.00 KM	m3	129.87	20.44	2,576.62		77.30		2,654.54
01.02.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DÍM>1.00 KM	m3	129.87	29.07	414.65		3,358.24		3,775.32
01.02.02.03	CONCRETO SIMPLE				3,748.68	6,362.49	285.78		10,396.70
01.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO Fc=100 KG/CM2, E=4"	m2	49.56	55.60	973.76	1,689.95	92.19		2,755.54
01.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	50.40	61.62	1,430.43	1,632.22	42.91		3,105.65
01.02.02.03.03	CONCRETO Fc=140 Kg/cm2	m3	10.42	435.27	1,344.49	3,040.32	150.68		4,535.51
01.02.02.04	CONCRETO ARMADO				24,310.29	36,100.67	3,713.72		64,117.98
01.02.02.04.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,229.32	7.01	3,543.37	11,882.04	408.46		15,627.53
01.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO PARA MURO DE BUZONES	m2	416.02	46.63	11,807.24	5,217.51	2,374.77		19,395.01
01.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.64	61.62	897.99	1,024.68	26.94		1,948.66
01.02.02.04.04	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2	m3	46.86	579.21	8,061.69	18,176.44	903.55		27,141.78
01.02.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,964.32	1,557.07	88.93		4,605.68
01.02.02.05.01	EMPORADO CON CEMENTO PURO + IMPERMEABILIZANTE	m2	200.16	23.03	2,964.32	1,557.07	88.93		4,605.68
01.02.02.06	TAPA DE BUZON				698.28	5,423.64	20.95		6,142.72
01.02.02.06.01	MARCO DE F° F° D=0.60 M. Y TAPA DE CONCRETO ARMADO TRANSITO PESADO	und	8.00	287.94	261.84	2,033.84	7.86		2,303.52
01.02.02.06.02	MARCO DE F° F° D=0.60 M. Y TAPA DE CONCRETO ARMADO TRANSITO LIVIANO	und	20.00	191.96	436.44	3,389.80	13.09		3,839.20
01.02.03	CONEXIONES PREDOMICILIARIAS DE DESAGUE (13 UND, L=130.40 M)				6,340.33	5,868.72	604.40		12,812.01
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				224.07	84.07	27.91		335.65

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO YESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
MARIO DANNY HIZO CADILLO
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 143149
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Antonio Atanacio Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

Presupuesto

0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Costo al 21/03/2024

Municipalidad Distrital de San Marcos
Ancash - Huari - San Marcos

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
01.02.03.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	78.24	1.36	103.54		3.10		106.41
01.02.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	78.24	2.93	120.53	84.07	24.81		229.24
01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,800.76	1,944.94	537.08		7,283.25
01.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	43.81	54.50	2,317.87		69.54		2,387.85
01.02.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	10.95	65.39	695.19		20.86		716.02
01.02.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	78.24	3.02	175.89		60.52		236.28
01.02.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO E=10CM	m	130.40	17.83	369.12	1,944.94	11.07		2,325.03
01.02.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	23.47	31.23	655.58		77.10		732.97
01.02.03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	23.47	17.09	361.84		39.27		401.10
01.02.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=30.00 M	m3	9.78	20.44	194.04		5.82		199.90
01.02.03.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DMP=1.00 KM	m3	9.78	29.07	31.23		252.90		284.30
01.02.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				729.10	3,839.71	21.85		4,590.66
01.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 S=25	m	130.40	16.82	402.45	1,778.60	12.05		2,193.33
01.02.03.03.02	ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS - DESAGUE	und	13.00	184.41	326.65	2,061.11	9.80		2,397.33
01.02.03.04	PRUEBA HIDRAULICA				586.40		17.56		602.45
01.02.03.04.01	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	m	130.40	4.62	586.40		17.56		602.45
01.03	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				36,101.44	38,364.39	2,036.78		76,499.45
01.03.01	PTAR SECTOR 01: CHULLUSH				15,393.13	15,120.80	846.72		31,359.16
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,635.06		259.02		8,892.98
01.03.01.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	181.71	2.72	480.56		14.39		494.25
01.03.01.01.02	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE LODO	m3	30.38	92.64	2,732.16		81.97		2,814.40
01.03.01.01.03	ELIMINACION DE LODOS EXTRAIDOS DEL TANQUE SEPTICO	m3	37.97	54.50	2,008.89		60.27		2,069.37
01.03.01.01.04	RETIRO DEL TARRAJEO EXISTENTE	m2	50.36	31.05	1,518.58		45.55		1,563.68
01.03.01.01.05	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	und	1.00	555.79	539.60		16.19		555.79
01.03.01.01.06	DESMONTAJE Y RETIRO DE COBERTURA METALICA DE LECHO DE SECADO	m2	73.37	11.11	791.81		23.75		815.14
01.03.01.01.07	RETIRO Y ELIMINACION DE GRAVA EN FILTRO BIOLOGICO	m3	14.20	40.87	563.46		16.90		580.35
01.03.01.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,276.66	675.38	38.36		1,992.26
01.03.01.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:3 E=1.5 cm.	m2	35.24	41.47	894.76	539.84	26.84		1,461.40
01.03.01.02.02	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACH. CIMORT. C.A 1:4 x 1.5 cm.	m2	15.12	35.11	383.90	135.54	11.52		530.86
01.03.01.03	PINTURAS				1,219.98	584.07	36.60		1,841.33
01.03.01.03.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR CIESMALTE SINTETICO	m2	121.38	15.17	1,219.98	584.07	36.60		1,841.33

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATLAYA ALVARADO Y ESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
MARIO DANNY HIZO CADILLO
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 141149

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
anny Antony Alvarado Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

Presupuesto

0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Municipalidad Distrital de San Marcos
Ancash - Huari - San Marcos

Costo al 21/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
01.03.01.04	COBERTURA				3,468.04	10,153.25	489.00		14,109.39
01.03.01.04.01	COLUMNAS METÁLICAS DE TUBO NEGRO 4"x4"	m	11.24	86.65	312.51	602.86	58.52		973.95
01.03.01.04.02	CORREAS METÁLICAS DE TUBO NEGRO 2"x4"	m	184.30	43.19	2,135.54	5,425.31	399.88		7,959.92
01.03.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	73.37	70.54	1,019.99	4,125.08	30.60		5,175.52
01.03.01.05	DRENAJE				592.71	2,021.65	17.78		2,632.11
01.03.01.05.01	RELLENO CON MATERIAL GRAVA EN FILTRO BIOLÓGICO	m3	14.20	185.36	592.71	2,021.65	17.78		2,632.11
01.03.01.06	ACCESORIOS				198.68	1,686.45	5.96		1,891.09
01.03.01.06.01	ACCESORIOS EN PTAR I	und	1.00	1,891.09	198.68	1,686.45	5.96		1,891.09
01.03.02	PTAR SECTOR 02: CHULLUSH				12,060.09	13,145.34	738.48		25,943.04
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,834.55		175.03		6,008.82
01.03.02.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	122.43	2.72	323.79		9.70		333.01
01.03.02.01.02	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE LODO	m3	18.83	92.64	1,693.44		50.81		1,744.41
01.03.02.01.03	ELIMINACION DE LODOS EXTRAIDOS DEL TANQUE SEPTICO	m3	23.54	54.50	1,245.44		37.37		1,282.93
01.03.02.01.04	RETIRO DEL TARRAJEO EXISTENTE	m2	34.48	31.05	1,039.73		31.19		1,070.60
01.03.02.01.05	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	und	1.00	555.79	539.60		16.19		555.79
01.03.02.01.06	DESMONTAJE Y RETIRO DE COBERTURA METALICA DE LECHO DE SECADO	m2	39.76	11.11	429.09		12.87		441.73
01.03.02.01.07	RETIRO Y ELIMINACION DE GRAVA EN FILTRO BIOLÓGICO	m3	14.20	40.87	563.46		16.90		580.35
01.03.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				875.46	475.00	26.27		1,376.65
01.03.02.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:3 E=1.5 cm.	m2	26.11	41.47	662.94	399.98	19.89		1,082.78
01.03.02.02.02	TARRAJEO MURO EXTERIOR PROTACH. CIMORT. C.A 1:4 x 1.5 cm.	m2	8.37	35.11	212.52	75.02	6.38		293.87
01.03.02.03	PINTURAS				1,610.46	771.03	48.31		2,430.69
01.03.02.03.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR CIESMALTE SINTETICO	m2	160.23	15.17	1,610.46	771.03	48.31		2,430.69
01.03.02.04	COBERTURA				2,948.23	8,191.21	465.13		11,603.68
01.03.02.04.01	COLUMNAS METÁLICAS DE TUBO NEGRO 4"x4"	m	7.64	86.65	212.43	409.77	39.77		682.01
01.03.02.04.02	CORREAS METÁLICAS DE TUBO NEGRO 2"x4"	m	188.40	43.19	2,183.05	5,546.01	408.78		8,137.00
01.03.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	39.76	70.54	552.75	2,235.43	16.58		2,804.67
01.03.02.05	DRENAJE				592.71	2,021.65	17.78		2,632.11
01.03.02.05.01	RELLENO CON MATERIAL GRAVA EN FILTRO BIOLÓGICO	m3	14.20	185.36	592.71	2,021.65	17.78		2,632.11
01.03.02.06	ACCESORIOS				198.68	1,686.45	5.96		1,891.09
01.03.02.06.01	ACCESORIOS EN PTAR II	und	1.00	1,891.09	198.68	1,686.45	5.96		1,891.09
01.03.03	PTAR SECTOR 03: CHULLUSH				8,648.22	10,098.25	451.58		19,197.25



ATALAYA ALVARADO YESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH
HUARA
Danny Antony Alvarado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 343213

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH
HUARA
MARIO DANNY HIZO CALILLO
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 143149

323

Presupuesto

Presupuesto 0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS), EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS
Costo al 21/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,154.71		124.61		4,278.41
01.03.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	159.13	2.72	420.85		12.60		432.83
01.03.03.01.02	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE LODO	m3	9.30	92.64	836.38		25.09		861.55
01.03.03.01.03	ELIMINACION DE LODOS EXTRAIDOS DEL TANQUE SEPTICO	m3	11.62	54.50	614.78		18.44		633.29
01.03.03.01.04	RETIRO DEL TARRAJEO EXISTENTE	m2	23.18	31.05	698.98		20.97		719.74
01.03.03.01.05	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	und	1.00	555.79	539.60		16.19		555.79
01.03.03.01.06	DES-MONTAJE Y RETIRO DE COBERTURA METALICA DE LECHO DE SECADO	m2	38.84	11.11	419.16		12.57		431.51
01.03.03.01.07	RETIRO Y ELIMINACION DE GRAVA EN FILTRO BIOLOGICO	m3	15.75	40.87	624.96		18.75		643.70
01.03.03.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				588.81	329.20	17.66		935.61
01.03.03.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:3 E=1.5 cm.	m2	19.09	41.47	484.71	292.44	14.54		791.66
01.03.03.02.02	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACH. C/MORT. C.A 1:4 x 1.5 cm.	m2	4.10	35.11	104.10	36.76	3.12		143.95
01.03.03.03	PINTURAS				1,286.62	615.98	38.60		1,941.91
01.03.03.03.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR CIESMALTE SINTETICO	m2	128.01	15.17	1,286.62	615.98	38.60		1,941.91
01.03.03.04	COBERTURA				1,761.99	5,224.30	245.03		7,230.81
01.03.03.04.01	COLUMNAS METALICAS DE TUBO NEGRO 4"x4"	m	3.76	86.65	104.55	201.66	19.58		325.80
01.03.03.04.02	CORREAS METALICAS DE TUBO NEGRO 2"x4"	m	96.44	43.19	1,117.48	2,838.94	209.25		4,165.24
01.03.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	38.84	70.54	539.96	2,183.70	16.20		2,739.77
01.03.03.05	DRENAJE				657.41	2,242.32	19.72		2,919.42
01.03.03.05.01	RELLENO CON MATERIAL GRAVA EN FILTRO BIOLOGICO	m3	15.75	185.36	657.41	2,242.32	19.72		2,919.42
01.03.03.06	ACCESORIOS				198.68	1,686.45	5.96		1,891.09
01.03.03.06.01	ACCESORIOS EN PTAR III	und	1.00	1,891.09	198.68	1,686.45	5.96		1,891.09
01.04	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO CHULLUSH (09 UND)				50,699.39	69,909.64	18,061.92		138,672.21
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				284.93	106.92	35.49		426.82
01.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	99.49	1.36	131.66		3.94		135.31
01.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	99.49	2.93	153.27	106.92	31.55		291.51
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,245.03		2,826.10		12,074.05
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	86.34	54.50	4,568.02		137.05		4,705.53
01.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	21.58	65.39	1,370.07		41.10		1,411.12
01.04.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	115.52	3.98	366.84		92.59		459.77
01.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	33.51	26.64	797.81		94.91		892.71
01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D/PROM.=30.00 M	m3	93.01	20.44	1,845.32		55.36		1,901.12

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARAZ
ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 312837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
MARIO DANNY HIZO CADILLO
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 143149
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Danny Anthony Alvarado Salazar
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

Presupuesto

0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Costo al 21/03/2024

Presupuesto
Cliente
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si/
01.04.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DMS>1.00 KM	m3	93.01	29.07	296.97		2,405.09		2,703.80
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,930.47	5,378.81	158.13		8,467.62
01.04.03.01	CIMENTOS CORRIDOS CONCRETO C.H 1:10 + 30% PG	m3	14.29	273.74	966.18	2,875.18	70.20		3,911.74
01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMIENTO	m2	47.81	61.62	1,356.92	1,548.34	40.71		2,946.05
01.04.03.03	SOBRECIMIENTO CONCRETO C.H 1:3+25% P.M.	m3	3.11	382.78	432.07	719.12	39.31		1,190.45
01.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL DE DUCHA	m2	5.04	61.62	143.04	163.23	4.29		310.56
01.04.03.05	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA SARDINELES DE DUCHA	m3	0.25	435.27	32.26	72.94	3.62		108.82
01.04.04	COLUMNETAS Y VIGUETAS DE AMARRE				2,303.48	4,195.35	147.04		6,645.17
01.04.04.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	275.98	7.01	438.66	1,446.19	50.56		1,934.62
01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.30	61.62	1,370.82	1,584.22	41.12		2,976.25
01.04.04.03	CONCRETO FC=175 Kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	3.35	517.70	494.00	1,184.94	55.36		1,734.30
01.04.05	CAJA DE REGISTRO DE LODOS				1,999.19	3,557.56	121.14		5,677.24
01.04.05.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	251.26	7.01	399.36	1,316.65	46.04		1,761.33
01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	44.73	61.62	1,269.51	1,448.60	38.08		2,756.26
01.04.05.03	CONCRETO FC=175 Kg/cm2 EN CAJA	m3	2.24	517.70	330.32	792.31	37.02		1,159.65
01.04.06	ALBAÑILERIA				4,225.57	5,958.18	222.06		10,406.99
01.04.06.01	MURO ASENTADO CARAVISTA LADRILLO KK 18 H 0.09x0.13x0.24 m C/A 1:4, E=1.5 cm	m2	126.13	82.51	4,225.57	5,958.18	222.06		10,406.99
01.04.07	PISOS Y PAVIMENTOS				1,353.68	2,347.41	89.50		3,790.68
01.04.07.01	FALSO PISO DE 4", MEZCLA 1:8 - C/H	m2	28.60	43.20	621.83	594.75	18.66		1,235.52
01.04.07.02	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 40x40 cm.	m2	34.59	73.87	731.85	1,752.86	70.84		2,555.16
01.04.08	VEREDAS				1,020.51	1,693.93	73.58		2,787.90
01.04.08.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.34	61.62	350.23	399.64	10.51		760.39
01.04.08.02	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, E=4"	m3	3.55	517.70	523.49	1,255.68	58.67		1,837.84
01.04.08.03	ACABADO SEMIPULIDO DE VEREDA M 1:2 E=1.5 CM	m2	23.13	8.20	146.79	38.61	4.40		189.67
01.04.09	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,362.58	2,483.23	130.88		6,976.36
01.04.09.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:3 E=1.5 cm	m2	148.39	41.47	3,767.69	2,273.20	113.03		6,153.73
01.04.09.02	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:3 E=1.5 cm.	m2	23.43	35.11	594.89	210.03	17.85		822.63
01.04.10	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,621.18	3,553.68	224.83		6,398.84
01.04.10.01	CONTRAZOCALO EXTERIOR DE CEMENTO PULIDO H=40CM	m	69.21	18.90	1,043.41	233.60	31.31		1,308.07
01.04.10.02	ZÓCALO DE MAYÓLICA BLANCA EN INTERIORES	m2	103.45	49.21	1,577.77	3,320.08	193.52		5,090.77
01.04.11	CUBIERTAS				2,993.04	7,693.96	89.76		10,776.73

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO Y ESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
MARIO DANNY HIZO CADILL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143149
Danny Antonio Alvarado Salazar y Jose
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

Presupuesto

Presupuesto 0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 21/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
01.04.11.01	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2" x 2"	m	135.00	18.76	1,250.37	1,244.04	37.50		2,532.60
01.04.11.02	VIGA DE MADERA TORNILLO DE 3" x 3"	m	93.60	27.23	619.72	1,909.87	18.59		2,548.73
01.04.11.03	COBERTURA CON DE TEJA ANDINA	m2	80.74	70.54	1,122.45	4,539.45	33.67		5,695.40
01.04.12	CARPINTERIA METALICA				911.73	7,245.72	27.35		8,184.69
01.04.12.01	PUERTA METALICA HABILITADA DE 0.70x2.10 m. INC. INSTALACION	und	9.00	714.05	685.59	5,720.31	20.57		6,428.45
01.04.12.02	VENTANA METALICA HABILITADA DE 0.40x0.80m	und	9.00	195.36	226.14	1,525.41	6.78		1,758.24
01.04.13	CERRAJERIA				249.93	533.88	7.50		791.28
01.04.13.01	CERRADURA TIPO FORTE DOS GOLPES CON MANIJA	pza	9.00	87.92	249.93	533.88	7.50		791.28
01.04.14	VIDRIOS				153.73	138.62	4.61		296.98
01.04.14.01	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE EN VENTANA	p2	23.22	12.79	153.73	138.62	4.61		296.98
01.04.15	PINTURA				1,179.17	564.56	35.37		1,779.74
01.04.15.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR CIESMALTE SINTETICO	m2	117.32	15.17	1,179.17	564.56	35.37		1,779.74
01.04.16	BIODIGESTOR				1,965.42		13,408.41		15,371.82
01.04.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 600 LT	und	9.00	1,707.98	1,965.42		13,408.41		15,371.82
01.04.17	POZO DE PERCOLACION				5,277.46	11,305.41	219.32		16,802.37
01.04.17.01	FILTRO GRAVA DE 1/2" A 3/4"	m3	19.89	165.67	449.85	2,831.73	13.50		3,295.18
01.04.17.02	FILTRO GRAVA DE 2"	m3	0.90	165.67	20.36	128.13	0.61		149.10
01.04.17.03	MURO DE LADRILLO ARTESANAL EN CABEZA DE POZO PERCOLADOR	m2	49.95	131.71	3,170.74	3,312.97	95.12		6,578.91
01.04.17.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.50	61.62	127.72	145.73	3.83		277.29
01.04.17.05	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 EN POZO DE PERCOLACION	m3	5.04	517.70	743.22	1,782.72	83.29		2,609.21
01.04.17.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - POZO DE PERCOLACION	und	9.00	270.82	685.59	1,731.27	20.57		2,437.38
01.04.17.07	TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE PERCOLACION D=0.70 M.	und	9.00	161.70	79.98	1,372.86	2.40		1,455.30
01.04.18	LAVADERO				2,321.70	2,865.64	118.32		5,305.31
01.04.18.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	115.34	7.01	183.33	604.41	21.13		808.53
01.04.18.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.07	61.62	589.62	649.97	17.09		1,236.71
01.04.18.03	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	2.34	579.21	402.57	907.65	45.12		1,355.35
01.04.18.04	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:3 E=1.5 cm.	m2	45.93	41.47	1,166.18	703.61	34.98		1,904.72
01.04.19	INSTALACIONES SANITARIAS				4,231.80	9,638.33	103.96		13,973.27
01.04.19.01	ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS				690.70	3,268.17	2.73		3,961.71
01.04.19.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	pza	9.00	199.15		1,792.35			1,792.35
01.04.19.01.02	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	9.00	17.80		160.20			160.20

ATALAYA ALVARADO YESSLEYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
MARIO DANNY HIZO CADILLO
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 143149

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Danny Atanadio Salas Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

Presupuesto

Presupuesto 0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 21/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
01.04.19.01.03	LAVATORIO DE PARED BLANCO MAS ACCESORIOS	pza		127.12		1,144.08			1,144.08
01.04.19.01.04	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	27.00	22.22	599.83				599.84
01.04.19.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC	und	9.00	29.46	90.87	171.54	2.73		265.14
01.04.19.02	AGUA FRIA				1,394.40	1,372.70	41.82		2,808.59
01.04.19.02.01	TENDIDO DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø1/2"	m	67.50	5.21	151.75	195.75	4.54		351.68
01.04.19.02.02	VALVULA ESFERICA DE PVC Ø1/2"	und	9.00	57.61	166.63	346.82	5.00		518.49
01.04.19.02.03	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUB. PVC-SAP Ø1/2"	pto	36.00	33.11	647.53	525.03	19.43		1,191.96
01.04.19.02.04	CAJA DE REGISTRO DE AGUA 12"x12"	und	9.00	82.94	428.49	305.10	12.85		746.46
01.04.19.03	DESAGUE				995.75	2,664.43	29.87		3,689.73
01.04.19.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	36.00	69.24	602.88	1,871.74	18.09		2,492.64
01.04.19.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL 4"	pto	9.00	55.15	166.63	324.76	5.00		496.35
01.04.19.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	pto	9.00	77.86	226.14	467.93	6.78		700.74
01.04.19.04	REDES COLECTORES				1,150.95	2,333.03	29.54		3,513.24
01.04.19.04.01	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	54.00	6.94	81.41	290.75	2.45		374.76
01.04.19.04.02	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	36.00	12.33	60.25	382.23	1.80		443.88
01.04.19.04.03	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE 2"	und	9.00	70.34	166.63	466.47			633.06
01.04.19.04.04	SUMIDERO DE BRONCE 2", ROSCADO CON REJILLA	und	27.00	16.10	299.92	125.82	9.00		434.70
01.04.19.04.05	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	18.00	90.38	542.74	1,067.76	16.29		1,626.84
01.04.20	INSTALACIONES ELECTRICAS				1,068.79	649.05	20.57		1,738.35
01.04.20.01	ACOMETIDA A SS.HH.	pto	9.00	46.23	285.68	121.86	8.57		416.07
01.04.20.02	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO	pto	9.00	56.89	399.89	100.19	12.00		512.01
01.04.20.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	9.00	36.84	133.29	198.22			331.56
01.04.20.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CON LLAVE TERMOMAGNETICA	pto	9.00	53.19	249.93	228.78			478.71
01.05	FLETE					27,807.71			27,807.71
01.05.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	17,512.29		17,512.29			17,512.29
01.05.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	10,295.42		10,295.42			10,295.42
01.06	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL				7,050.93	6,350.61	182.44		13,584.26
01.06.01	CAPACITACION Y CHARLAS SOBRE MITIGACION AMBIENTAL	mes	3.00	500.00		1,500.00			1,500.00
01.06.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	3.00	570.24	476.16	1,220.28	14.28		1,710.72
01.06.03	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS DE TRABAJO, ALMACEN Y OTROS	m2	50.00	28.13	28.49	1,377.00	0.86		1,406.50
01.06.04	RESTAURACION DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE DAÑADA	GLB	1.00	3,227.77	2,859.20	225.61	142.96		3,227.77

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Danny Antonio
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

MARIO DANNY HIZO CADILLON
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 143149

Presupuesto

0705009 CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS), EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERÍO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, SAN MARCOS-HUARI-ANCASH.

Costo al 21/03/2024

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Sub-contrato	Parcial S/
01.06.05	RESTAURACION DE INFRAESTRUCTURA DE DESAGUE DANACA	GLB	1.00	1,832.32	1,429.60	402.72			1,832.32
01.06.06	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	255.96	3.27	812.52		24.34		836.99
01.06.07	REVEGETACION EN DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	GLB	1.00	3,069.96	1,444.96	1,625.00			3,069.96
01.07	PLAN Y MONITOREO ARQUEOLOGICO					11,500.00			11,500.00
01.07.01	PLAN Y MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	11,500.00		11,500.00			11,500.00
02	COMPONENTE 02: CAPACITACION					2,750.00			2,750.00
02.01	CAPACITACION					2,750.00			2,750.00
02.01.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	GLB	1.00	1,250.00		1,250.00			1,250.00
02.01.02	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	750.00		750.00			750.00
02.01.03	CAPACITACION EN FORTALECIMIENTO DE LA JASS	GLB	1.00	750.00		750.00			750.00
	COSTO DIRECTO								463,274.42
	GASTOS GENERALES (16.33%CD)								75,660.61
	UTILIDAD (10.00%CD)								46,327.44
	SUB TOTAL DE EJECUCION DE OBRA								585,262.47
	IGV (18.00%)								105,347.24
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA								690,609.71
	PRESUPUESTO DE SUPERVISION (5.76%)								39,783.70
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO (7.17%)								49,500.00
	LIQUIDACION (2.26%)								15,600.00
	MONTO TOTAL DE INVERSION								795,493.41

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO YESSLYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 153449

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 153449