

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACLLAN

EXPEDIENTE TÉCNICO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL  
SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL  
SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE  
DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI  
DE CENTRO POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACLLAN  
DE LA PROVINCIA DE AIJA DEL DEPARTAMENTO DE  
ANCASH" - CON CUI N° 2573512.

SEPARADOR



000902

## 5.4 PRESUPUESTO DE OBRA GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
HEDBERT JUAN GUILLEN BAZAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 69983



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huacclan  
Lucio R. Villanueva Fabian  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 175735



## Presupuesto

Presupuesto

1101027

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLAN DE LA PROVINCIA DE AJIA DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN  
ANCASH - AJIA - HUACCLAN

Costo al

08/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO				9,686.50
01.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS CENTROS DE TRABAJO	mes	5.00	1,564.41	7,822.05
01.02	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS	mes	5.00	372.89	1,864.45
02	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				42,558.26
02.01	OBRAS PROVISIONALES				8,760.67
02.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 X 2.40M	und	1.00	841.27	841.27
02.01.02	CASETA PROVISIONAL PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANÍA	m2	30.00	263.98	7,919.40
02.02	TRABAJOS PRELIMINARES				15,772.77
02.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	7,794.92	7,794.92
02.02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE	m3	77.61	69.06	5,359.75
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION	m3	100.89	25.95	2,618.10
02.03	SEGURIDAD Y SALUD				18,024.82
02.03.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,966.10	2,966.10
02.03.02	IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,271.19	1,271.19
02.03.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	7,346.04	7,346.04
02.03.04	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	3,328.80	3,328.80
02.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,118.64	2,118.64
02.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	198.81	994.05
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE				948,611.51
03.01	CAPTACION DE LADERA Q= 0.50 L/S (01 UND)				20,042.48
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				149.58
03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	23.63	0.78	18.43
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	23.63	2.70	63.80
03.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	23.63	2.85	67.35
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,003.83
03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	14.79	51.88	767.31
03.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	17.41	7.10	123.61
03.01.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	7.20	5.96	42.91
03.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	6.48	37.15	240.73
03.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	14.79	38.17	564.53
03.01.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	14.79	17.90	264.74
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,744.21
03.01.03.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	2.21	37.37	82.59
03.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.34	81.97	847.57
03.01.03.03	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	2.38	469.06	1,116.36
03.01.03.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30%PM	m3	1.83	331.77	607.14
03.01.03.05	MATERIAL IMPERMEABLE MORTERO C:A 1:2 H=2.5CM	m2	2.62	34.56	90.55
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,754.86
03.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.79	81.97	2,441.89
03.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	105.21	8.85	931.11
03.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.30	600.81	1,381.86
03.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,031.61
03.01.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	16.87	37.03	624.70
03.01.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	7.52	54.11	406.91
03.01.06	FILTROS				184.52
03.01.06.01	GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	1.36	110.49	150.27
03.01.06.02	GRAVA DE 1 1/2" A 2"	m3	0.31	110.49	34.25
03.01.07	CARPINTERIA METALICA				671.98
03.01.07.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	671.98	671.98
03.01.08	PINTURA				279.42
03.01.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	16.87	14.87	250.86
03.01.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	1.44	19.83	28.56



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
HEDBERT JUAN GUILLOT BAZAN  
INGENIERO CIVIL  
C.P. N° 69963

COLEGIO DE INGENIEROS DEL  
Consejo Departamental de Ancash  
R. Villanueva Fabi  
INGENIERO CIVIL  
75735





000900

## Presupuesto

Presupuesto

1101027

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLAN DE LA PROVINCIA DE AJIA DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN

Costo al

08/01/2024

Lugar

ANCASH - AJIA - HUACCLAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.09	INSTALACIONES SANITARIAS				629.42
03.01.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1 1/2" P/CONDUCCIÓN EN CAPTACIÓN	und	1.00	252.76	252.76
03.01.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DN:2" P/CAPTACIÓN	und	1.00	376.66	376.66
03.01.10	VARIOS				197.91
03.01.10.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE PVC D=2"	und	1.00	143.11	143.11
03.01.10.02	TAPA DE CONCRETO EN CAMARA DE AFLORAMIENTO	und	1.00	54.80	54.80
03.01.11	CERCO PERIMETRICO				7,395.14
03.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				71.85
03.01.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	11.35	0.78	8.85
03.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	11.35	2.70	30.65
03.01.11.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	11.35	2.85	32.35
03.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				143.34
03.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	51.88	48.77	48.77
03.01.11.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	7.10	10.22	10.22
03.01.11.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	37.15	21.55	21.55
03.01.11.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	38.17	42.75	42.75
03.01.11.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	17.90	20.05	20.05
03.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,052.14
03.01.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.09	81.97	581.17
03.01.11.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.89	529.18	470.97
03.01.11.04	CARPINTERIA METALICA				5,327.85
03.01.11.04.01	TUBO DE FºG DE D=2" E=2.5MM PARANTE	und	9.00	139.02	1,251.18
03.01.11.04.02	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	m	81.40	23.05	1,876.27
03.01.11.04.03	INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2"	m	22.70	68.84	1,562.67
03.01.11.04.04	ACCESORIOS DE LA PUERTA	und	1.00	71.14	71.14
03.01.11.04.05	SUMINISTRO E INTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	68.10	8.32	566.59
03.01.11.05	PINTURA				799.96
03.01.11.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	44.27	18.07	799.96
03.02	LINEA DE CONDUCCION (L=2248.00 M)				306,119.27
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,846.24
03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m	2,248.00	0.62	1,393.76
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m	2,248.00	3.76	8,452.48
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213,298.91
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	575.89	55.59	32,013.73
03.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA	m3	459.52	118.46	54,434.74
03.02.02.03	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA FIJA	m3	123.11	156.10	19,217.47
03.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	1,124.00	3.05	3,428.20
03.02.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. PROPIO E=0.10m	m	2,248.00	16.10	36,192.80
03.02.02.06	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	224.80	55.20	12,408.96
03.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m3	894.70	48.16	43,088.75
03.02.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	223.19	38.17	8,519.16
03.02.02.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	223.19	17.90	3,995.10
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				82,974.12
03.02.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427-2:2008 DN:50MM	m	2,360.40	17.78	41,967.91
03.02.03.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE UNION HDPE A PVC DN:1 1/2"	und	30.00	205.94	6,178.20
03.02.03.03	DADO DE ANCLAJE PARA TUBERIA HDPE SDR 17 PN10 DN 50MM	und	375.00	66.69	25,008.75
03.02.03.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	2,360.40	4.16	9,819.26
03.03	CAMARA ROMPE PRESION CRP-6 (10 UND)				55,899.64
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				129.11
03.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	37.10	0.78	28.94
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	37.10	2.70	100.17

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
HEDBERT JUAN GUILLERMO BAZAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 69983

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
R. Villanueva Fabián  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 5735



000899

## Presupuesto

Presupuesto

1101027

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLAN DE LA PROVINCIA DE AJIA DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN  
ANCASH - AJIA - HUACCLAN

Costo al

08/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				3,634.73
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	29.72	51.88	1,541.87
03.03.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	32.10	7.10	227.91
03.03.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	12.00	5.96	71.52
03.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	8.40	37.15	312.06
03.03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	26.42	38.17	1,008.45
03.03.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	26.42	17.90	472.92
03.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				1,306.86
03.03.03.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	20.10	37.37	751.14
03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.00	81.97	245.91
03.03.03.03	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	0.13	469.06	60.98
03.03.03.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30%PM	m3	0.75	331.77	248.83
03.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				26,912.94
03.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	46.00	81.97	11,967.62
03.03.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	700.90	8.85	6,202.97
03.03.04.03	CONCRETO F'c = 280 kg/cm2	m3	13.25	659.80	8,742.35
03.03.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				4,046.15
03.03.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	59.00	37.03	2,184.77
03.03.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	34.40	54.11	1,861.38
03.03.06	<b>FILTROS</b>				5.52
03.03.06.01	GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	0.05	110.49	5.52
03.03.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				11,671.90
03.03.07.01	TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60 X 0.60M	und	10.00	495.21	4,952.10
03.03.07.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	10.00	671.98	6,719.80
03.03.08	<b>PINTURA</b>				1,075.63
03.03.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	59.00	14.87	877.33
03.03.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	10.00	19.83	198.30
03.03.09	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				5,685.70
03.03.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 11/2" P/CONDUCCIÓN EN CRP-6	und	10.00	255.70	2,557.00
03.03.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DN:2" P/CRP-6	und	10.00	312.87	3,128.70
03.03.10	<b>VARIOS</b>				1,431.10
03.03.10.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE PVC D=2"	und	10.00	143.11	1,431.10
03.04	<b>TRANSVASE L=6.50m (02 UND)</b>				1,870.26
03.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				24.85
03.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	7.14	0.78	5.57
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	7.14	2.70	19.28
03.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				56.60
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.42	51.88	21.79
03.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	0.64	7.10	4.54
03.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	0.06	37.15	2.23
03.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	0.50	38.17	19.09
03.04.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	0.50	17.90	8.95
03.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				746.15
03.04.03.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	0.64	37.37	23.92
03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.84	81.97	314.76
03.04.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.77	529.18	407.47
03.04.04	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				165.89
03.04.04.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	4.48	37.03	165.89
03.04.05	<b>PINTURA</b>				57.10
03.04.05.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	3.84	14.87	57.10
03.04.06	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				819.67
03.04.06.01	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427-2:2008 DN:50MM	m	14.20	17.78	252.48

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

HEDBERT JUAN GUILLELMO BAZAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 69983



Lucio R. Villanueva Fabián  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 178735





## Presupuesto

Presupuesto

1101027

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLAN DE LA PROVINCIA DE AJIA DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN

Costo al

08/01/2024

Lugar

ANCASH - AJIA - HUACCLAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.06.02	SUM. E INST. DE TUB. DE FIERRO GALVANIZADO DN: 2" P/TRANSVASE	m	13.00	43.63	567.19
03.05	RESERVOIRIO APOYADO V= 5.0 M3 (01 UND)				41,089.48
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				135.71
03.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	21.44	0.78	16.72
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	21.44	2.70	57.89
03.05.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	21.44	2.85	61.10
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				852.52
03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	6.02	51.88	312.32
03.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	18.37	7.10	130.43
03.05.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	10.00	5.96	59.60
03.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	2.00	37.15	74.30
03.05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	4.92	38.17	187.80
03.05.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	4.92	17.90	88.07
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				596.57
03.05.03.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m3	8.37	37.37	312.79
03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.00	81.97	245.91
03.05.03.03	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	0.01	469.06	4.69
03.05.03.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30%PM	m3	0.10	331.77	33.18
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,475.54
03.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.07	81.97	3,530.45
03.05.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	740.50	8.85	6,553.43
03.05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.84	600.81	2,907.92
03.05.04.04	CONCRETO F'c = 280 kg/cm2	m3	5.28	659.80	3,483.74
03.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,934.50
03.05.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	21.00	37.03	777.63
03.05.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	21.38	54.11	1,156.87
03.05.06	PISOS Y PAVIMENTOS				884.56
03.05.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.76	81.97	144.27
03.05.06.02	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	1.18	469.06	553.49
03.05.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	16.40	11.39	186.80
03.05.07	FILTROS				1.10
03.05.07.01	GRAVA DE 3/4" A 1"	m	0.01	110.49	1.10
03.05.08	CARPINTERIA METALICA				1,589.84
03.05.08.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00	671.98	671.98
03.05.08.02	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M	und	1.00	495.21	495.21
03.05.08.03	ESCALERA DE TUBO DE F" G" CON PARANTES DE 11/2" PELDAÑOS 1"	m	2.65	159.49	422.65
03.05.09	PINTURA				326.55
03.05.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	21.00	14.87	312.27
03.05.09.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.72	19.83	14.28
03.05.10	INSTALACIONES SANITARIAS				1,778.95
03.05.10.01	SUM. E INST. DE ACCESORIO EN LA ENTRADA Y SALIDA DE RESERVOIRIO 5M3	und	1.00	950.02	950.02
03.05.10.02	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE P/RESER. DN:2"	und	1.00	828.93	828.93
03.05.11	VARIOS				1,113.59
03.05.11.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE PVC D=2"	und	2.00	143.11	286.22
03.05.11.02	SUM. E INST. DE PELDAÑOS DE PROPILENO	und	5.00	51.14	255.70
03.05.11.03	JUNTA WATER STOP DE E=6"	m	14.60	28.61	417.71
03.05.11.04	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVOIRIO	m2	11.88	12.96	153.96
03.05.12	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEIO				4,833.91
03.05.12.01	CASETA DE DOSIFICACIÓN				2,655.69
03.05.12.01.01	TUBO CUADRADO DE FIERRO NEGRO 2" E=2.5MM P/PARANTE	und	5.00	118.91	594.55
03.05.12.01.02	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	m	25.42	23.05	585.93
03.05.12.01.03	INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2"	m	5.23	68.84	360.03





S10

Presupuesto  
Cliente  
Lugar

1101027 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLAN DE LA PROVINCIA DE AJA DEPARTAMENTO DE ANCASH  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN  
ANCASH - AJA - HUACCLAN

Costo al 08/01/2024

Página 000897

## Presupuesto

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.12.01.04	PUERTA METALICA DOS HOJAS 1.20 X 1.80M	und	1.00	755.03	755.03
03.05.12.01.05	LISTON DE MADERA DE 4"x6" X 1M P/SOPORTE DE TANQUE	und	3.00	120.05	360.15
03.05.12.02	COBERTURA				463.77
03.05.12.02.01	TUBO CUADRADO DE FIERRO NEGRO 1 1/4" E=2.5MM	m	8.00	40.68	325.44
03.05.12.02.02	CALAMINA GALVANIZADA 2.40 X 0.83	pza	3.00	46.11	138.33
03.05.12.03	PINTURA				457.53
03.05.12.03.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	25.32	18.07	457.53
03.05.12.04	INSTALACIONES SANITARIAS				1,256.92
03.05.12.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS P/SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEO	glt	1.00	1,256.92	1,256.92
03.05.13	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVORIO				10,566.14
03.05.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				88.62
03.05.13.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL				10.92
03.05.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	14.00	2.70	37.80
03.05.13.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	14.00	2.85	39.90
03.05.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				175.69
03.05.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.34	51.88	69.52
03.05.13.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	2.24	7.10	15.90
03.05.13.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	1.61	38.17	61.45
03.05.13.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	1.61	17.90	28.82
03.05.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,074.48
03.05.13.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.36	81.97	275.42
03.05.13.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.51	529.18	799.06
03.05.13.04	CARPINTERIA METALICA				7,124.00
03.05.13.04.01	TUBO DE F°G DE D=2" E=2.5MM PARANTE	und	14.00	139.02	1,946.28
03.05.13.04.02	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	m	107.60	23.05	2,480.18
03.05.13.04.03	INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2"	m	28.00	68.84	1,927.52
03.05.13.04.04	ACCESORIOS DE LA PUERTA	und	1.00	71.14	71.14
03.05.13.04.05	SUMINISTRO E INTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	84.00	8.32	698.88
03.05.13.05	PINTURA				2,103.35
03.05.13.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	116.40	18.07	2,103.35
03.06	RESERVORIO APOYADO V= 10.0 M3 (01 UND)				52,415.09
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				172.43
03.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	27.24	0.78	21.25
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	27.24	2.70	73.55
03.06.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	27.24	2.85	77.63
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,545.89
03.06.02.01	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	6.87	118.46	813.82
03.06.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	29.97	7.10	212.79
03.06.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	17.33	5.96	103.29
03.06.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	3.47	37.15	128.91
03.06.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	5.12	38.17	195.43
03.06.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	5.12	17.90	91.65
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				802.04
03.06.03.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	12.64	37.37	472.36
03.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.56	81.97	291.81
03.06.03.03	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	0.01	469.06	4.69
03.06.03.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30%PM	m3	0.10	331.77	33.18
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				24,401.20
03.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	60.86	81.97	4,988.69
03.06.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	947.17	8.85	8,382.45
03.06.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.84	600.81	2,907.92
03.06.04.04	CONCRETO F'c = 280 kg/cm2	m3	12.31	659.80	8,122.14
03.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,004.97

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Colegio Departamental Ancash - Huaraz  
Lucio R. Villanueva Fabián  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 175735





## Presupuesto

Presupuesto

1101027

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLAN DE LA PROVINCIA DE AJA DEPARTAMENTO DE ANCASH

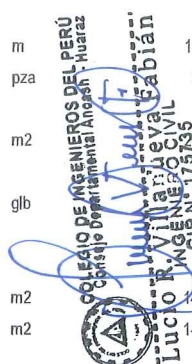
Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN  
ANCASH - AJA - HUACCLAN

Costo al

08/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.05.01	TARRAJE EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	37.02	37.03	1,370.85
03.06.05.02	TARRAJE EN MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	30.20	54.11	1,634.12
03.06.06	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				1,656.91
03.06.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.64	81.97	708.22
03.06.06.02	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	1.60	469.06	750.50
03.06.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	17.40	11.39	198.19
03.06.07	<b>FILTROS</b>				12.15
03.06.07.01	GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	0.11	110.49	12.15
03.06.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				1,589.84
03.06.08.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00	671.98	671.98
03.06.08.02	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M	und	1.00	495.21	495.21
03.06.08.03	ESCALERA DE TUBO DE F"6" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	2.65	159.49	422.65
03.06.09	<b>PINTURA</b>				588.56
03.06.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	37.02	14.87	550.49
03.06.09.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	1.92	19.83	38.07
03.06.10	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				1,778.95
03.06.10.01	SUM. E INST. DE ACCESORIO EN LA ENTRADA Y SALIDA DE RESERVORIO 10M3	und	1.00	950.02	950.02
03.06.10.02	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE P/RESER. DN:2"	und	1.00	828.93	828.93
03.06.11	<b>VARIOS</b>				1,340.65
03.06.11.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE PVC D=2"	und	2.00	143.11	286.22
03.06.11.02	SUM. E INST. DE PELDAÑOS DE PROPILENO	und	5.00	51.14	255.70
03.06.11.03	JUNTA WATER STOP DE E=6"	m	14.60	28.61	417.71
03.06.11.04	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIO	m2	29.40	12.96	381.02
03.06.12	<b>SISTEMA DE CLORACION POR GOTE</b>				5,010.39
03.06.12.01	CASETA DE DOSIFICACIÓN				2,731.29
03.06.12.01.01	TUBO CUADRADO DE FIERRO NEGRO 2" E=2.5MM P/PARANTE	und	5.00	118.91	594.55
03.06.12.01.02	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	m	26.40	23.05	608.52
03.06.12.01.03	INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2"	m	6.00	68.84	413.04
03.06.12.01.04	PUERTA METALICA DOS HOJAS 1.20 X 1.80M	und	1.00	755.03	755.03
03.06.12.01.05	LISTON DE MADERA DE 4"x6" X 1M P/SOPORTE DE TANQUE	und	3.00	120.05	360.15
03.06.12.02	<b>COBERTURA</b>				545.13
03.06.12.02.01	TUBO CUADRADO DE FIERRO NEGRO 1 1/4" E=2.5MM	m	10.00	40.68	406.80
03.06.12.02.02	CALAMINA GALVANIZADA 2.40 X 0.83	pza	3.00	46.11	138.33
03.06.12.03	<b>PINTURA</b>				477.05
03.06.12.03.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	26.40	18.07	477.05
03.06.12.04	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				1,256.92
03.06.12.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS P/SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTE	glb	1.00	1,256.92	1,256.92
03.06.13	<b>CERCO PERIMETRICO DEL RESERVORIO</b>				10,511.11
03.06.13.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				48.72
03.06.13.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	14.00	0.78	10.92
03.06.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL DE LA OBRA	m2	14.00	2.70	37.80
03.06.13.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				160.56
03.06.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.34	51.88	69.52
03.06.13.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	2.24	7.10	15.90
03.06.13.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	1.34	38.17	51.15
03.06.13.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	1.34	17.90	23.99
03.06.13.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				1,074.48
03.06.13.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.36	81.97	275.42
03.06.13.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.51	529.18	799.06
03.06.13.04	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				7,124.00
03.06.13.04.01	TUBO DE F"6 DE D=2" E=2.5MM PARANTE	und	14.00	139.02	1,946.28
03.06.13.04.02	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	und	107.60	23.05	2,480.18



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
HEDBERT JUAN GUILLOT BAZAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 89983



Presupuesto

1101027

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLAN DE LA PROVINCIA DE AJIA DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN  
ANCASH - AJIA - HUACCLAN

Costo al

08/01/2024

## Presupuesto

Página

7

000895

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.13.04.03	INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2"	m	28.00	68.84	1,927.52
03.06.13.04.04	ACCESORIOS DE LA PUERTA	und	1.00	71.14	71.14
03.06.13.04.05	SUMINISTRO E INTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	84.00	8.32	698.88
03.06.13.05	PINTURA				2,103.35
03.06.13.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	116.40	18.07	2,103.35
03.07	LINEA DE ADUCCIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN (L=3075.00 M)				327,875.81
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13,468.50
03.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m	3,075.00	0.62	1,906.50
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m	3,075.00	3.76	11,562.00
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				231,969.18
03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	899.03	55.59	49,977.08
03.07.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA	m3	249.65	118.46	29,573.54
03.07.02.03	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA FIJA	m3	142.58	156.10	22,256.74
03.07.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	1,537.50	3.05	4,689.38
03.07.02.05	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M	m	3,075.00	10.24	31,488.00
03.07.02.06	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	307.50	55.20	16,974.00
03.07.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m3	922.50	48.16	44,427.60
03.07.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	581.11	38.17	22,180.97
03.07.02.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	581.11	17.90	10,401.87
03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				82,438.13
03.07.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002-2015 DN:1 1/2"	m	1,378.65	24.97	34,424.89
03.07.03.02	SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002 -2015 DN:1"	m	1,358.70	15.14	20,570.72
03.07.03.03	SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002-2015 DN:3/4"	m	491.40	12.39	6,088.45
03.07.03.04	SUM. E INST. DE ACCESORIO NTP 399.019 - 2015 DN: 1 1/2" EN RA	g/b	1.00	624.03	624.03
03.07.03.05	SUM. E INST. DE ACCESORIO NTP 399.019 - 2015 DN: 1" EN RD	g/b	1.00	600.55	600.55
03.07.03.06	SUM. E INST. DE ACCESORIO NTP 399.019 - 2015 DN: 3/4" EN RD	g/b	1.00	536.81	536.81
03.07.03.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	4,709.78	4.16	19,592.68
03.08	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (11 UND)				64,343.32
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				76.95
03.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	22.11	0.78	17.25
03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL DE LA OBRA	m2	22.11	2.70	59.70
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,026.15
03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	32.18	51.88	1,669.50
03.08.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	22.11	7.10	156.98
03.08.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	33.00	5.96	196.68
03.08.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	6.60	37.15	245.19
03.08.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	31.35	38.17	1,196.63
03.08.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	31.35	17.90	561.17
03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,671.25
03.08.03.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	25.96	37.37	970.13
03.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.30	81.97	270.50
03.08.03.03	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	0.14	469.06	65.67
03.08.03.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30%PM	m3	1.10	331.77	364.95
03.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				29,600.93
03.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	160.60	81.97	13,164.38
03.08.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	770.99	8.85	6,823.26
03.08.04.03	CONCRETO F'c = 280 kg/cm2	m3	14.57	659.80	9,613.29
03.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,450.77
03.08.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	64.90	37.03	2,403.25
03.08.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	37.84	54.11	2,047.52
03.08.06	FILTROS				5.52



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Lucio R. Villanueva Fabián  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 175735





## Presupuesto

000894

Presupuesto

1101027

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLAN DE LA PROVINCIA DE AJIA DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN  
ANCASH - AJIA - HUACCLAN

Costo al

08/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.08.06.01	GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	0.05	110.49	5.52
03.08.07	CARPINTERIA METALICA				12,839.09
03.08.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	11.00	671.98	7,391.78
03.08.07.02	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M	und	11.00	495.21	5,447.31
03.08.08	PINTURA				1,279.17
03.08.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	64.90	14.87	965.06
03.08.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	15.84	19.83	314.11
03.08.09	INSTALACIONES SANITARIAS				8,819.28
03.08.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1 1/2" P/CRP-7	und	5.00	448.69	2,243.45
03.08.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1" P/CRP-7	und	4.00	411.85	1,647.40
03.08.09.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 3/4" P/CRP-7	und	2.00	349.74	699.48
03.08.09.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DN:2" P/CRP-7	und	11.00	384.45	4,228.95
03.08.10	VARIOS				1,574.21
03.08.10.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE PVC D=2"		1.00	143.11	1,574.21
03.09	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO (07 UND)				13,844.63
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.59
03.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	4.48	0.78	3.49
03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL DE LA OBRA	m2	4.48	2.70	12.10
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				405.53
03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.14	51.88	162.90
03.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	4.48	7.10	31.81
03.09.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	3.76	38.17	143.52
03.09.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	3.76	17.90	67.30
03.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				273.79
03.09.03.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	4.48	37.37	167.42
03.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.84	81.97	68.85
03.09.03.03	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	0.08	469.06	37.52
03.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,072.29
03.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	34.16	81.97	2,800.10
03.09.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	119.61	8.85	1,058.55
03.09.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.02	600.81	1,213.64
03.09.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,527.18
03.09.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	17.92	37.03	663.58
03.09.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	15.96	54.11	863.60
03.09.06	FILTROS				6.63
03.09.06.01	GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	0.06	110.49	6.63
03.09.07	CARPINTERIA METALICA				3,466.47
03.09.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M	und	7.00	495.21	3,466.47
03.09.08	PINTURA				366.41
03.09.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	17.92	14.87	266.47
03.09.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	5.04	19.83	99.94
03.09.09	INSTALACIONES SANITARIAS				2,710.74
03.09.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DN=1 1/2" EN VA	und	1.00	450.80	450.80
03.09.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIO DN=1" EN VA	und	4.00	398.93	1,595.72
03.09.09.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DN=3/4" EN VA	und	2.00	332.11	664.22
03.10	VALVULA DE PURGA (09 UND)				18,941.06
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				68.27
03.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	19.62	0.78	15.30
03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL DE LA OBRA	m2	19.62	2.70	52.97
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,314.70
03.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	10.67	51.88	553.56
03.10.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	17.37	7.10	123.33



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
HEDBERT JUAN GUILLERMO BAZAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 69983



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Lucio R. Villanueva Fabián  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 175735



## Presupuesto

000893

Presupuesto

1101027

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLAN DE LA PROVINCIA DE AJIA DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN  
ANCASH - AJIA - HUACCLAN

Costo al

08/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.10.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	16.20	5.96	96.55
03.10.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	6.48	37.15	240.73
03.10.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	5.36	38.17	204.59
03.10.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	5.36	17.90	95.94
03.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				688.15
03.10.03.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	9.00	37.37	336.33
03.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.53	81.97	125.41
03.10.03.03	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	0.32	469.06	150.10
03.10.03.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30%PM	m3	0.23	331.77	76.31
03.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				7,450.60
03.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	54.72	81.97	4,485.40
03.10.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	153.79	8.85	1,361.04
03.10.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.67	600.81	1,604.16
03.10.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				1,963.51
03.10.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	28.04	37.03	853.17
03.10.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	20.52	54.11	1,110.34
03.10.06	<b>FILTROS</b>				7.73
03.10.06.01	GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	0.07	110.49	7.73
03.10.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				4,456.89
03.10.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M	und	9.00	495.21	4,456.89
03.10.08	<b>PINTURA</b>				471.10
03.10.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	23.04	14.87	342.60
03.10.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	6.48	19.83	128.50
03.10.09	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				2,520.11
03.10.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DN=1 1/2" EN VP	und	2.00	381.93	763.86
03.10.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DN=1" EN VP	und	4.00	304.61	1,218.44
03.10.09.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DN=3/4" EN VP	und	3.00	179.27	537.81
03.11	<b>VALVULA DE CONTROL (07 UND)</b>				11,788.81
03.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				15.59
03.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	4.48	0.78	3.49
03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	4.48	2.70	12.10
03.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				405.53
03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.14	51.88	162.90
03.11.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	4.48	7.10	31.81
03.11.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	3.76	38.17	143.52
03.11.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	3.76	17.90	67.30
03.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				302.48
03.11.03.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	4.48	37.37	167.42
03.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.19	81.97	97.54
03.11.03.03	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	0.08	469.06	37.52
03.11.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				4,998.51
03.11.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.26	81.97	2,726.32
03.11.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	119.61	8.85	1,058.55
03.11.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.02	600.81	1,213.64
03.11.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				1,436.27
03.11.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	17.92	37.03	663.58
03.11.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	14.28	54.11	772.69
03.11.06	<b>FILTROS</b>				6.63
03.11.06.01	GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	0.06	110.49	6.63
03.11.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				3,466.47
03.11.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M	und	7.00	495.21	3,466.47
03.11.08	<b>PINTURA</b>				366.41

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

HERBERT JUAN GUILLERMO BAZAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 69983



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Lucio R. Villanueva Fabián  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 175735





## Presupuesto

000892

Presupuesto

1101027

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLAN DE LA PROVINCIA DE AJA DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN  
ANCASH - AJA - HUACCLAN

Costo al

08/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.11.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	17.92	14.87	266.47
03.11.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	5.04	19.83	99.94
03.11.09	INSTALACIONES SANITARIAS				790.92
03.11.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DN=1 1/2" EN VC	und	2.00	131.51	263.02
03.11.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DN=1" EN VC	und	2.00	128.47	256.94
03.11.09.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DN=3/4" EN VC	und	3.00	90.32	270.96
03.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS (70 UND)				34,381.66
03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				545.66
03.12.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	156.80	0.78	122.30
03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	156.80	2.70	423.36
03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,284.84
03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	89.88	51.88	4,662.97
03.12.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	156.80	7.10	1,113.28
03.12.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	140.00	5.96	834.40
03.12.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.10M	m3	56.00	37.15	2,080.40
03.12.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	46.26	38.17	1,765.74
03.12.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	46.26	17.90	828.05
03.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,218.84
03.12.03.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	16.80	37.37	627.82
03.12.03.02	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	1.26	469.06	591.02
03.12.04	CAJAS Y TAPAS				6,634.60
03.12.04.01	CAJA PREFABRICADO DE CONCRETO C/TAPA TERMOPLASTICA	und	70.00	94.78	6,634.60
03.12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				14,697.72
03.12.05.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002 -2015 DN:1/2"	m	280.00	8.73	2,444.40
03.12.05.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ DE 1" A 1/2" INC. ACCESORIOS	und	58.00	159.28	9,238.24
03.12.05.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ DE 3/4" A 1/2" INC. ACCESORIOS	und	12.00	154.19	1,850.28
03.12.05.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION				1,164.80
04	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				401,041.81
04.01	RED MATRIZ DE DESAGÜE (L=720m)				188,548.21
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m	720.00	3.76	2,707.20
04.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	786.96	55.59	43,747.11
04.01.03	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA	m3	169.38	118.46	20,064.75
04.01.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	720.00	5.92	4,262.40
04.01.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. PROPIO E=0.10m	m	720.00	16.10	11,592.00
04.01.06	SUMIN. INST. TUBERIA PVC - UF DESAGÜE DN=200 MM S-25 ISO 4435 UF	m	793.80	64.45	51,160.41
04.01.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/IEQ. C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m3	810.00	48.16	39,009.60
04.01.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	273.55	38.17	10,441.40
04.01.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	273.55	17.90	4,896.55
04.01.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA INSTALADA - DESAGÜE	m	793.80	0.84	666.79
04.02	BUZONES (15 UND)				45,181.84
04.02.01	EXCAVACION PARA BUZONES PROYECTADOS	m3	51.68	62.27	3,218.11
04.02.02	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	26.55	37.37	992.17
04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE BUZONES	und	15.00	211.39	3,170.85
04.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE TECHO DE BUZONES	m2	15.75	81.97	1,291.03
04.02.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,561.14	8.85	13,816.09
04.02.06	CONCRETO EN DADOS Y MEDIA CAÑA PARA BUZON	m3	1.96	291.80	571.93
04.02.07	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	13.89	529.18	7,350.31
04.02.08	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/FONDO Y TECHO	m3	9.78	600.81	5,875.92
04.02.09	CURADO DE CONCRETO	m2	121.11	1.81	219.21
04.02.10	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	98.01	54.11	5,303.32



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

HEDBERT JUAN GUILLERMO BAZAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 69983

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Lucio R. Villanueva Fabián  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 175735



000891

## Presupuesto

Presupuesto

1101027

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLÁN DE LA PROVINCIA DE AJIA DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN

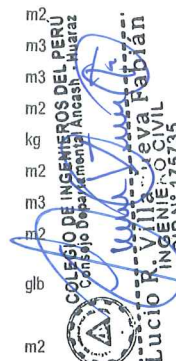
Lugar

ANCASH - AJIA - HUACCLÁN

Costo al

08/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.11	ADQUISICION Y COLOCACION DE TAPAS PREFABRICADAS D=0.60m	und	15.00	224.86	3,372.90
04.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜE (58 UND)				74,127.13
04.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m	232.00	3.76	872.32
04.03.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	208.80	55.59	11,607.19
04.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	232.00	5.92	1,373.44
04.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. PROPIO E=0.10m	m	232.00	16.10	3,735.20
04.03.05	SUMIN. INST. TUBERIA PVC - UF DESAGÜE DN=110 MM S-25 ISO 4435 UF	m	232.00	64.21	14,896.72
04.03.06	SUMIN. E INST. ACCESORIOS P/CONEXIONES DOMICILIARIAS A COLECTOR DE 200 MM	und	58.00	219.34	12,721.72
04.03.07	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO 12"x24" C/TAPA	und	58.00	304.53	17,662.74
04.03.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m3	206.48	48.16	9,944.08
04.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	23.43	38.17	894.32
04.03.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	23.43	17.90	419.40
04.04	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)				93,184.63
04.04.01	CAMARA DE REJAS (01 UND)				4,774.28
04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	3.20	0.78	2.50
04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	3.20	2.70	8.64
04.04.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.48	62.27	278.97
04.04.01.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	96.35	8.85	852.70
04.04.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.40	81.97	524.61
04.04.01.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.40	600.81	1,441.94
04.04.01.07	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	19.20	54.11	1,038.91
04.04.01.08	REJAS DE PLATINA DE ACERO 11/2"x1/8"	m	18.00	18.02	324.36
04.04.01.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	5.38	38.17	205.35
04.04.01.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	5.38	17.90	96.30
04.04.02	TANQUE SEPTICO (01 UND)				50,176.73
04.04.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	60.00	0.78	46.80
04.04.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	60.00	2.70	162.00
04.04.02.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	89.25	62.27	5,557.60
04.04.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	42.50	7.10	301.75
04.04.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	107.10	38.17	4,088.01
04.04.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	107.10	17.90	1,917.09
04.04.02.07	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	38.25	37.37	1,429.40
04.04.02.08	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	873.86	8.85	7,733.66
04.04.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	79.20	81.97	6,492.02
04.04.02.10	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	24.64	600.81	14,803.96
04.04.02.11	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	129.60	54.11	7,012.66
04.04.02.12	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN TANQUE SÉPTICO	glb	1.00	631.78	631.78
04.04.03	POZO PERCOLADOR (02 UND)				11,896.68
04.04.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	16.08	0.78	12.54
04.04.03.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	16.08	2.70	43.42
04.04.03.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	40.20	62.27	2,503.25
04.04.03.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	48.24	38.17	1,841.32
04.04.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	48.24	17.90	863.50
04.04.03.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	208.14	8.85	1,842.04
04.04.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.30	81.97	844.29
04.04.03.08	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.41	600.81	1,447.95
04.04.03.09	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA D/CABEZA MEZCLA 1:4	m2	22.13	88.83	1,965.81
04.04.03.10	FILTRO DE GRAVA DE 1/2" A 3/4"	m3	4.82	110.49	532.56
04.04.04	CAJA DE VALVULAS (01 UND)				2,399.75
04.04.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	1.21	0.78	0.94



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
HEDBERT JUAN GUILLERMO BAZAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 69983





S10

Página

12

## Presupuesto

Presupuesto

1101027

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLAN DE LA PROVINCIA DE AJA DEPARTAMENTO DE ANCASH

000890

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN  
ANCASH - AJA - HUACCLAN

Costo al

08/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.21	2.70	3.27
04.04.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.21	62.27	75.35
04.04.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.48	8.85	39.65
04.04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.00	81.97	163.94
04.04.04.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	1.20	600.81	720.97
04.04.04.07	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	4.00	54.11	216.44
04.04.04.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	1.45	38.17	55.35
04.04.04.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	1.45	17.90	25.96
04.04.04.10	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN CAJA DE VÁLVULAS	glb	1.00	1,097.88	1,097.88
04.04.05	CAJA DE DISTRIBUCION (01 UND)				1,163.99
04.04.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	2.24	0.78	1.75
04.04.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.24	2.70	6.05
04.04.05.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.91	62.27	181.21
04.04.05.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.16	8.85	81.07
04.04.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.80	81.97	229.52
04.04.05.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.60	600.81	360.49
04.04.05.07	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	2.00	54.11	108.22
04.04.05.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	3.49	38.17	133.21
04.04.05.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	3.49	17.90	62.47
04.04.06	CERCO PERIMETRICO DEL PTAR				22,773.20
04.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				223.96
04.04.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	35.38	0.78	27.60
04.04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	35.38	2.70	95.53
04.04.06.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	35.38	2.85	100.83
04.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				334.51
04.04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.91	51.88	150.97
04.04.06.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	4.48	7.10	31.81
04.04.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.79	37.15	66.50
04.04.06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DIST. PROM.>1KM	m3	1.52	38.17	58.02
04.04.06.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	1.52	17.90	27.21
04.04.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,278.56
04.04.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.05	81.97	1,807.44
04.04.06.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	2.78	529.18	1,471.12
04.04.06.04	CARPINTERIA METALICA				16,443.23
04.04.06.04.01	TUBO DE F"G DE D=2" E=2.5MM PARANTE	und	28.00	139.02	3,892.56
04.04.06.04.02	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	m	253.50	23.05	5,843.18
04.04.06.04.03	INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2"	m	70.75	68.84	4,870.43
04.04.06.04.04	ACCESORIOS DE LA PUERTA	und	1.00	71.14	71.14
04.04.06.04.05	SUMINISTRO E INTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	212.25	8.32	1,765.92
04.04.06.05	PINTURA				2,492.94
04.04.06.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	137.96	18.07	2,492.94
05	REPOSICION DE PAVIMENTO RÍGIDO (E=20cm)				75,261.43
05.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB BASANTE	m2	388.05	4.63	1,796.67
05.02	SUB BASE DE AFIRMADO e=0.20 M	m2	388.05	28.85	11,195.24
05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTO	m2	180.30	81.97	14,779.19
05.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	77.61	600.81	46,628.86
05.05	CURADO DE CONCRETO EN PAVIMENTO	m2	388.05	2.22	861.47
06	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				11,864.41
06.01	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00	11,864.41	11,864.41
07	GESTIÓN DE RIESGOS				5,932.20
07.01	GESTIÓN DE RIESGOS	glb	1.00	5,932.20	5,932.20
08	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA				8,135.60





## Presupuesto

Presupuesto

1101027

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN ANEXO SHUNQUI DE CENTRO  
POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE HUACCLAN DE LA PROVINCIA DE AJA DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCLÁN

Costo al

08/01/2024

Lugar

ANCASH - AJA - HUACCLAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA	glb	1.00	4,067.80	4,067.80
08.02	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	4,067.80	4,067.80
09	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				36,016.95
09.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00	36,016.95	36,016.95
10	FLETE				377,050.33
10.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	76,080.07	76,080.07
10.02	FLETE RURAL	glb	1.00	300,970.26	300,970.26
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1,916,159.00</b>
	<b>GASTOS GENERALES (13.45% CD)</b>				<b>257,723.39</b>
	<b>UTILIDAD (10.00% CD)</b>				<b>191,615.90</b>
					=====
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>2,365,498.29</b>
	<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS IGV(18%)</b>				<b>425,789.69</b>
					=====
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA</b>				<b>2,791,287.98</b>
	<b>GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA (5.375% PO)</b>				<b>150,025.74</b>
	<b>ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>20,000.00</b>
	<b>EVALUACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO</b>				<b>6,000.00</b>
	<b>GASTOS DE GESTIÓN DE PROYECTO</b>				<b>143,250.00</b>
					=====
	<b>MONTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO</b>				<b>3,110,563.72</b>



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

HEDBERT JUAN GUILLE BAZAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 69983



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Lucio R. Villanueva Fabián  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 175735