

PRESUPUESTO DE OBRA

0 501

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE YUPASH DEL DISTRITO DE PIRA DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA

UBICACION : DPTO: ANCASH PROV: HUARAZ DIST: PIRA

FECHA PROYECTO : 14/11/2024

item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	SISTEMA DE ALCANTARILLADO YUPASH					730,044.06
1.1	OBRAS PROVISIONALES					6,509.64
1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60x2.40 M	und	1.00	675.49	675.49	
1.1.2	ALMACEN, CAMPAMENTO Y GUARDIANA	m²	36.00	79.14	2,849.04	
1.1.3	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	2,985.11	2,985.11	
1.2	SEGURIDAD Y SALUD					11,489.85
1.2.1	EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	5,421.20	5,421.20	
1.2.2	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	2,084.76	2,084.76	
1.2.3	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,259.30	1,259.30	
1.2.4	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	224.59	224.59	
1.2.5	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.3	REDES COLECTORAS (Lt=1469.04 ML)					620,536.46
1.3.1	OBRAS PRELIMINARES					4,228.57
1.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1,127.62	1.65	1,860.57	
1.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	1,127.62	2.10	2,368.00	
1.3.2	DEMOLICIÓN DE BERMA					193.28
1.3.2.1	REMOCIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN PARCHES	m³	20.94	9.23	193.28	
1.3.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS					278,160.66
1.3.3.1	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m³	1,582.58	54.91	86,899.47	
1.3.3.2	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA	m³	678.25	110.07	74,654.98	
1.3.3.3	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m²	1,127.62	2.74	3,089.68	
1.3.3.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.1M	m	1,421.43	3.98	5,657.29	
1.3.3.5	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO, E=0.3M	m³	988.13	42.82	42,311.73	
1.3.3.6	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m³	989.05	58.94	58,294.61	
1.3.3.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA HASTA DIST. =30M	m³	177.68	27.45	4,877.32	
1.3.3.8	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	177.68	13.37	2,375.58	
1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					45,510.86
1.3.4.1	TUBERIA PVC UF NTP-ISO 4435 Ø=160MM, S-25	m	1,469.04	29.09	42,734.37	
1.3.4.2	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA EN LA RED DE ALCANTARILLADO	m	1,469.04	1.89	2,776.49	
1.3.5	BUZONES DE INSPECCIÓN (39 UND)					151,677.37
1.3.5.1	OBRAS PRELIMINARES					293.96
1.3.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	78.39	1.65	129.34	
1.3.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	78.39	2.10	164.62	
1.3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,554.47
1.3.5.2.1	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m³	42.61	54.91	2,339.72	
1.3.5.2.2	REFINE Y NIVELACION	m²	78.39	2.74	214.79	
1.3.5.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA HASTA DIST. =30M	m³	97.99	27.45	2,689.83	
1.3.5.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	97.99	13.37	1,310.13	
1.3.5.3	TRABAJOS EN BUZONES					101,556.29
1.3.5.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BUZON	m²	475.20	62.11	29,514.67	
1.3.5.3.2	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	1,877.01	6.99	13,120.30	
1.3.5.3.3	CONCRETO f _c =100 kg/cm² PARA SOLADOS	m²	78.39	35.75	2,802.44	
1.3.5.3.4	CONCRETO f _c =140 kg/cm² PARA ANCLAJES	m³	4.99	415.23	2,072.00	
1.3.5.3.5	CONCRETO f _c =210 kg/cm² EN LOSA DE FONDO	m³	15.68	498.30	7,813.34	
1.3.5.3.6	CONCRETO f _c =210 kg/cm² EN MUROS	m³	47.52	498.30	23,679.22	
1.3.5.3.7	CONCRETO f _c =210 kg/cm² EN TECHO	m³	13.49	498.30	6,722.07	
1.3.5.3.8	CONCRETO f _c =210 kg/cm² PARA BUZONES	m³	9.24	467.35	4,318.31	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. CIP John Alex Sifuentes Castillo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 210306



ING. JOHN CARLOS MARTINO CRUZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 223800

CONSTRUCTORA Y SERVICIOS GENERALES
INDECONS E.I.R.L.



Sifuentes Castillo Tania Margot
DNI: 44403925
GERENTE

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.5.3.9	TAPA DE BUZON DE C°A° D=65CM Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO D=66.6CM	und	39.00	278.78	10,872.42	
1.3.5.3.10	CURADO DE CONCRETO	m²	475.20	1.35	641.52	
1.3.5.4	REVOQUES Y RESVESTIMIENTO					6,667.25
1.3.5.4.1	TARRAJEO Y ACABADO EN INTERIORES MEZCLA C:A 1:2	m²	203.58	32.75	6,667.25	
1.3.5.5	PRUEBA DE CALIDAD					1,530.36
1.3.5.5.1	PRUEBA HIDRAULICA PARA BUZONES	und	39.00	39.24	1,530.36	
1.3.5.6	CONEXIONES DOMICILIARIAS (50 VIVIENDAS)					28,435.54
1.3.5.6.1	OBRAS PRELIMINARES					897.69
1.3.5.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	289.51	1.65	477.69	
1.3.5.6.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	200.00	2.10	420.00	
1.3.5.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					21,295.25
1.3.5.6.2.1	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO, CONEXION DE DESAGUE	m³	173.71	54.91	9,538.42	
1.3.5.6.2.2	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO EN CAJAS DOMICILIARIAS	m³	4.00	54.91	219.64	
1.3.5.6.2.3	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m²	289.51	2.74	793.26	
1.3.5.6.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.1M	m	361.89	3.98	1,440.32	
1.3.5.6.2.5	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDADO, E=0.3M	m³	55.01	42.82	2,355.53	
1.3.5.6.2.6	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m³	86.85	58.94	5,118.94	
1.3.5.6.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA HASTA DIST. =30M	m³	44.81	27.45	1,230.03	
1.3.5.6.2.8	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	44.81	13.37	599.11	
1.3.5.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					6,242.60
1.3.5.6.3.1	TUBERIA PVC UF NTP-ISO 4435 Ø=100MM, S-25	m	361.89	15.36	5,558.63	
1.3.5.6.3.2	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA EN LA RED DE ALCANTARILLADO	m	361.89	1.89	683.97	
1.3.5.7	CAJA DE CONEXION DOMICILIARIA					6,639.50
1.3.5.7.1	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADO DE DESAGUE 12"X24" Y TAPA DE CONCRETO	und	50.00	132.79	6,639.50	
1.3.6	REPOSICIÓN DE BERMA					36,678.82
1.3.6.1	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	m²	209.44	4.63	969.71	
1.3.6.2	BASE GRANULAR EN PARCHES	m³	125.66	68.08	8,554.93	
1.3.6.3	IMPRIMACIÓN PARA PARCHES	m²	209.44	24.59	5,150.13	
1.3.6.4	LIMPIEZA PREVIA A COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	m²	209.44	1.47	307.88	
1.3.6.5	RIEGO DE LIGA	m²	209.44	16.52	3,459.95	
1.3.6.6	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFALTICA E=0.075M	m²	209.44	85.34	17,873.61	
1.3.6.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	176.71	13.37	2,362.61	
1.3.7	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					102,086.90
1.3.7.1	TANQUE IMO HFF (01UND)					72,993.05
1.3.7.1.1	OBRAS PRELIMINARES					69.30
1.3.7.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	18.48	1.65	30.49	
1.3.7.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	18.48	2.10	38.81	
1.3.7.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					12,485.95
1.3.7.1.2.1	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m³	70.60	54.91	3,876.65	
1.3.7.1.2.2	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA	m³	30.26	110.07	3,330.72	
1.3.7.1.2.3	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DEL TANQUE IMO HFF	m²	17.29	2.74	47.37	
1.3.7.1.2.4	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m³	10.73	58.94	632.43	
1.3.7.1.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA HASTA DIST. =30M	m³	112.66	27.45	3,092.52	
1.3.7.1.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	112.66	13.37	1,506.26	
1.3.7.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					661.73
1.3.7.1.3.1	SOLADO H=4" MEZCLA C:H 1:2	m²	17.30	38.25	661.73	
1.3.7.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					48,448.98
1.3.7.1.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	112.90	65.64	7,410.76	
1.3.7.1.4.2	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,921.57	6.99	27,411.77	
1.3.7.1.4.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	27.04	498.30	13,474.03	
1.3.7.1.4.4	CURADO DE CONCRETO	m²	112.90	1.35	152.42	
1.3.7.1.5	REVOQUES Y RESESTIMIENTO					5,049.81
1.3.7.1.5.1	TARRAJEO Y ACABADO EN INTERIORES MEZCLA C:A 1:2	m²	203.58	32.75	6,667.25	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Ing. CIP John Alex Sifuentes Casco

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 ING. JOHN CARLOS MARTINO CRUZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 238095

CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE INGENIERIA
 INDECONSE SRL
 Sra. María Margarita
 GERENTE

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.7.1.5.2	TARRAJEO EN SUPERFICIE EXTERIOR C/MORTERO C:A 1:4 E=1.5CM	m²	82.32	32.21	2,651.53	0 499
1.3.7.1.6	VARIOS					6,277.28
1.3.7.1.6.1	BARANDA DE TUBO DE F°G° DE Ø=2"	m	13.05	48.59	634.10	
1.3.7.1.6.2	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL TIPO MAZZA DE Ø=200	und	2.00	740.75	1,481.50	
1.3.7.1.6.3	TUBERIA PVC S-25 Ø=160MM	m	8.00	54.64	437.12	
1.3.7.1.6.4	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 8"(200MM)	und	4.00	466.44	1,865.76	
1.3.7.1.6.5	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE 8" (200MM)	und	4.00	441.02	1,764.08	
1.3.7.1.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TANQUE IMOHHF	und	1.00	94.72	94.72	
1.3.7.2	CERCO PERIMETRICO					13,664.51
1.3.7.2.1	OBRAS PRELIMINARES					470.32
1.3.7.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	125.42	1.65	206.94	
1.3.7.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	125.42	2.10	263.38	
1.3.7.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					79.05
1.3.7.2.2.1	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m³	1.28	54.91	70.28	
1.3.7.2.2.2	REFINE Y NIVELACION	m²	3.20	2.74	8.77	
1.3.7.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,438.40
1.3.7.2.3.1	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	1.28	467.35	598.21	
1.3.7.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	12.80	65.64	840.19	
1.3.7.2.4	VARIOS					9,808.55
1.3.7.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE FIERRO NEGRO DE Ø=2" CON ESMALTE SINTETICO Y	m	39.00	33.51	1,306.89	
1.3.7.2.4.2	SUM / INST. DE PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 6m	m	84.70	36.31	3,075.46	
1.3.7.2.4.3	SUM / INST. DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 2X2"	m²	85.13	50.52	4,300.77	
1.3.7.2.4.4	PUERTA METALICA S/DISEÑO INC.PINTADO Y COLOCACION	und	1.00	1,125.43	1,125.43	
1.3.7.2.5	PINTURAS					1,868.19
1.3.7.2.5.1	PINTURAS EN FIERRO NEGRO DE Ø=2" CON ESMALTE SINTETICO	m	39.00	20.06	782.34	
1.3.7.2.5.2	PINTURAS EN PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m	84.70	12.82	1,085.85	
1.3.7.3	LECHO DE SECADO (01UND)					7,935.71
1.3.7.3.1	OBRAS PRELIMINARES					16.54
1.3.7.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.41	1.65	7.28	
1.3.7.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	4.41	2.10	9.26	
1.3.7.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					817.41
1.3.7.3.2.1	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m³	5.29	54.91	290.47	
1.3.7.3.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DEL TANQUE IMOHHF	m²	4.41	2.74	12.08	
1.3.7.3.2.3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m³	1.92	58.94	113.16	
1.3.7.3.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA HASTA DIST. =30M	m³	4.59	27.45	126.00	
1.3.7.3.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	4.59	13.37	61.37	
1.3.7.3.2.6	CONFORMACIÓN DE CAPA DE ARENA GRUESA	m³	0.62	137.50	85.25	
1.3.7.3.2.7	CONFORMACIÓN DE CAPA DE PIEDRA DE 1/2"	m³	0.39	158.50	61.82	
1.3.7.3.2.8	CONFORMACIÓN DE CAPA DE PIEDRA DE 1"-2"	m³	0.62	108.49	67.26	
1.3.7.3.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					202.34
1.3.7.3.3.1	SOLADO H=4" MEZCLA C:H 1:2	m²	5.29	38.25	202.34	
1.3.7.3.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,672.08
1.3.7.3.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	15.78	65.64	1,035.80	
1.3.7.3.4.2	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	60.86	6.99	425.41	
1.3.7.3.4.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	2.43	498.30	1,210.87	
1.3.7.3.5	ALBAÑILERIA					299.25
1.3.7.3.5.1	CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 24CMX24CMX3CM	und	57.00	5.25	299.25	
1.3.7.3.6	REVOQUES Y RESESTIMIENTO					508.27
1.3.7.3.6.1	TARRAJEO C/ MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm	m²	15.78	32.21	508.27	
1.3.7.3.7	ACCESORIOS					437.54
1.3.7.3.7.1	SUNINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	437.54	437.54	
1.3.7.3.8	TECHO					2,982.28
1.3.7.3.8.1	VIGAS DE MADERA ROLLIZA DE 3"	und	5.00	65.12	325.60	
1.3.7.3.8.2	CORRE	und		65.12	325.60	

Ign. CIP John Alex Sifuentes Castillo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°210308

CONSTRUCTORA Y SERVICIOS GENERALES
INDECONS E.I.R.L.
Sifuentes Castillo Tania Margot
DNI: 44403925
GERENTE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
ING. JOHN CARLOS MARTINO CRUZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 228095

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.7.3.8.3	COLUMNAS DE MADERA ROLLIZA DE 6"	und	4.00	305.12	1,220.48	
1.3.7.3.8.4	TECHO DE CALAMINA GALVANIZADA	m²	15.41	72.07	1,110.60	
1.3.7.4	CAJA DE REGISTRO (CR) (02UND)					5,676.20
1.3.7.4.1	OBRAS PRELIMINARES					10.80
1.3.7.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.88	1.65	4.75	
1.3.7.4.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	2.88	2.10	6.05	
1.3.7.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					434.91
1.3.7.4.2.1	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m³	4.03	54.91	221.29	
1.3.7.4.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DEL TANQUE IMOHFF	m²	2.88	2.74	7.89	
1.3.7.4.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA HASTA DIST. =30M	m³	5.04	27.45	138.35	
1.3.7.4.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	5.04	13.37	67.38	
1.3.7.4.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,122.07
1.3.7.4.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	20.88	65.64	1,370.56	
1.3.7.4.3.2	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	33.93	6.99	237.17	
1.3.7.4.3.3	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m³	5.38	467.35	2,514.34	
1.3.7.4.4	REVOQUES Y RESESTIMIENTO					672.54
1.3.7.4.4.1	TARRAJEO C/ MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm	m²	20.88	32.21	672.54	
1.3.7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA					435.88
1.3.7.4.5.1	TUBERIA PVC UF NTP-ISO 4435 Ø=200MM	m	4.00	64.52	258.08	
1.3.7.4.5.2	TUBERIA PVC UF NTP-ISO 4435 Ø=100MM, S-25	m	4.00	15.36	61.44	
1.3.7.4.5.3	TUBERIA PVC UF NTP-ISO 4435 Ø=160MM, S-25	m	4.00	29.09	116.36	
1.3.7.5	ZANJA DE INFILTRACIÓN(10M)					1,817.43
1.3.7.5.1	OBRAS PRELIMINARES					33.75
1.3.7.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	9.00	1.65	14.85	
1.3.7.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	9.00	2.10	18.90	
1.3.7.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,066.19
1.3.7.5.2.1	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m³	5.40	54.91	296.51	
1.3.7.5.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DEL TANQUE IMOHFF	m²	9.00	2.74	24.66	
1.3.7.5.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA HASTA DIST. =30M	m³	4.59	27.45	126.00	
1.3.7.5.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	4.59	13.37	61.37	
1.3.7.5.2.5	CONFORMACIÓN DE CAPA DE ARENA GRUESA	m³	1.35	137.50	185.63	
1.3.7.5.2.6	CONFORMACIÓN DE CAPA DE ARENA FINA	m³	1.26	190.00	239.40	
1.3.7.5.2.7	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m³	2.25	58.94	132.62	
1.3.7.5.3	ACCESORIOS					717.49
1.3.7.5.3.1	SUNINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	717.49	717.49	
1.4	INSTALACIÓN DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO(01UBS)					20,283.10
1.4.1	OBRAS PRELIMINARES					27.79
1.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	7.41	1.65	12.23	
1.4.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	7.41	2.10	15.56	
1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					525.56
1.4.2.1	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO(CIMIENTO CORRIDO)	m³	4.80	54.91	263.57	
1.4.2.2	REFINE Y NIVELACION	m²	6.23	2.74	17.07	
1.4.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA HASTA DIST. =30M	m³	6.00	27.45	164.70	
1.4.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	6.00	13.37	80.22	
1.4.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					819.66
1.4.3.1	CONCRETO 1:10 +30%P.G. PARA CIMIENTO CORRIDO	m³	1.94	247.72	480.58	
1.4.3.2	CONCRETO 1:8 +25%P.G. PARA SOBRECIMIENTO	m³	0.24	407.07	97.70	
1.4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTOS	m²	3.23	60.72	196.13	
1.4.3.4	CONCRETO f _c =140 kg/cm2 PARA SARDINEL DE LA DUCHA	m³	0.03	415.23	12.46	
1.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL DE DUCHA	m²	0.54	60.72	32.79	
1.4.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,490.74
1.4.4.1	COLUMNAS					457.32
1.4.4.1.1	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1.63	89.00	145.07	
1.4.4.1.2	COLUMNAS -ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	26.62	6.99	186.07	
1.4.4.1.3	COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU	m²			126.18	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. CIP John Alex Sifuentes Castillo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 210308

CONSTRUCTORA Y SERVICIOS GENERALES
0.27 INDECONSA E.I.R.L.
Sifuentes Castillo, Jania Margot
DNI: 44-03925
GERENTE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. JOHN CARLOS MALTINO CRUZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 213095

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.4.2	VIGAS					326.91
1.4.4.2.1	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1.10	89.00	97.90	
1.4.4.2.2	VIGAS -ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.74	6.99	172.93	
1.4.4.2.3	VIGAS -CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m ³	0.12	467.35	56.08	
1.4.4.3	LAVADERO DOMICILIARIO					488.68
1.4.4.3.1	LAVADERO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	3.27	79.37	259.54	
1.4.4.3.2	LAVADERO -ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	14.06	6.99	98.28	
1.4.4.3.3	LAVADERO -CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m ³	0.28	467.35	130.86	
1.4.4.4	FALSA COLUMNA					217.83
1.4.4.4.1	FALSA COLUMNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	0.02	79.37	1.59	
1.4.4.4.2	FALSA COLUMNA -ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	0.18	6.99	1.26	
1.4.4.4.3	FALSA COLUMNA -CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m ³	0.46	467.35	214.98	
1.4.5	MUROS DE ALBAÑILERIA					1,028.16
1.4.5.1	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA DE SOGA MORTERO C/A 1:5	m ²	14.16	72.61	1,028.16	
1.4.6	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					1,223.99
1.4.6.1	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO CON MORTERO 1:5	m ²	6.44	32.40	208.66	
1.4.6.2	TARRAJEO DE MURO INTERIOR C/MORTERO C:A 1.5	m ²	4.36	28.54	124.43	
1.4.6.3	TARRAJEO DE MURO INTERIOR C/MORTERO C:A 1.5; ACABADO PULIDO	m ²	3.90	33.49	130.61	
1.4.6.4	TARRAJEO DE MURO EXTERIOR C/MORTERO C:A 1.5	m ²	6.20	28.54	176.95	
1.4.6.5	TARRAJEO DE VIGAS -SUPERFICIE C:A 1.5	m ²	2.55	58.25	148.54	
1.4.6.6	TARRAJEO DE COLUMNAS -SUPERFICIE C:A 1.5	m ²	3.12	48.34	150.82	
1.4.6.7	VESTIDURA DE DERRAMES 1.5	m	5.94	28.54	169.53	
1.4.6.8	ACABADO PULIDO Y COLOREADO EN LAVADEROS	m ²	4.20	27.25	114.45	
1.4.7	COBERTURA					1,196.28
1.4.7.1	VIGAS DE MADERA TORNILLO 2X3"x2.55M	m	4.00	60.47	241.88	
1.4.7.2	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2X2"x3.2M	m	4.00	60.90	243.60	
1.4.7.3	COBERTURA DE TECHO CON TEJA ANDINA ETERNIT	m ²	8.48	67.96	576.30	
1.4.7.4	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA ø=8"	m	3.20	42.03	134.50	
1.4.8	PISOS Y PAVIMENTOS					234.78
1.4.8.1	CONTRA PISO	m ²	1.35	38.15	51.50	
1.4.8.2	PISOS DE CEMENTO PULIDO 1.2X1CM	m ²	1.86	54.04	100.51	
1.4.8.3	PISO DE CERAMICA DE 45X45, COLOR BLANCO	m ²	1.35	61.31	82.77	
1.4.9	ZOCALOS Y CONTRASOLCALOS					546.39
1.4.9.1	CONTRASOCALOS DE CEMENTO:ARENA, PULIDO (H=0.3M)	m ²	0.80	18.38	14.70	
1.4.9.2	ZOCALO DE CERAMICA DE 20X30, COLOR BLANCO	m ²	6.44	82.56	531.69	
1.4.10	VEREDA DE CONCRETO					702.53
1.4.10.1	VEREDA-CONCRETO f _c =140 kg/cm2	m ³	1.56	415.23	647.76	
1.4.10.2	VEREDA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	0.76	72.07	54.77	
1.4.11	CARPINTERIA DE MADERA					339.08
1.4.11.1	VENTANA DE MADERA TORNILLO	und	1.00	339.08	339.08	
1.4.12	CARPINTERIA METALICA					504.37
1.4.12.1	PUERTA METALICA DE 0.70x2.00 M	und	1.00	504.37	504.37	
1.4.13	PINTURA					710.91
1.4.13.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES Y INTERIORES	m ²	38.54	17.64	679.85	
1.4.13.2	PINTURA EN CONTRASOCALO DE CEMENTO	m ²	1.94	16.01	31.06	
1.4.14	INSTALACIONES ELECTRICAS					279.14
1.4.14.1	CONEXIÓN A RED EXISTENTE CON CABLE AWG TW 2.5MM(14)+D PVC SEL 19 MM(3/4)	pto	1.00	73.02	73.02	
1.4.14.2	SALIDA DE TECHO CON CABLE AWG TW 2.5MM(14)+D PVC SEL 19 MM(3/4)	pto	2.00	75.14	150.28	
1.4.14.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00	27.92	55.84	
1.4.15	INSTALACIONES SANITARIAS					10,653.72
1.4.15.1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					976.14
1.4.15.1.1	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	pza	1.00	362.63	362.63	
1.4.15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO BLANCO INC/ACCESORIOS	und	2.00	251.41	502.82	
1.4.15.1.3	PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLASTICA, COLOR BLANCO	und	1.00	57.88	57.88	
1.4.15.1.4	DUCHA CROMADA CON ACCESORIOS	und	1.00	52.81	52.81	
1.4.15.2	SISTEMA DE AGUA					381.76

Ing. CIP John Alex Sifuentes Castillo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 210306

CONSTRUCTORA Y SERVICIOS GENERALES
INDECONSEI R.L.
Sifuentes Castillo Tania Margot
DNI: 44403925
GERENTE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. JOHN CARLOS MAUTINO CRUZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 213095

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.15.7.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
1.4.15.7.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.51	79.37	199.22	702.77
1.4.15.7.3.2	ACERO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60(HABILITADO Y COLOCADO)	kg	28.58	6.99	199.77	
1.4.15.7.3.3	CONCRETO f'c=175 kg/cm²	m³	0.65	467.35	303.78	
1.4.15.7.4	MURO DE ALBAÑILERIA					
1.4.15.7.4.1	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE CABEZA PARA POZO DE PERCOLACION	m²	7.92	79.01	625.76	625.76
1.4.15.7.5	ACCESORIOS EN POZO PERCOLADOR					
1.4.15.7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN POZO PERCOLADOR	und	1.00	77.16	77.16	77.16
1.5	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL					
1.5.1	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	9,173.49	9,173.49	10,571.79
1.5.2	BAÑOS PORTATILES - QUIMICOS	mes	3.00	466.10	1,398.30	
1.6	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					
1.6.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	18,915.66	18,915.66	18,915.66
1.7	CONTROL DE CALIDAD					
1.7.1	ENSAYO DE COMPRESIÓN DE TESTIGOS	und	30.00	25.43	762.90	1,112.90
1.7.2	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	und	1.00	350.00	350.00	
1.8	CAPACITACIÓN TECNICA					
1.8.1	CAPACITACIÓN TECNICA	glb	1.00	4,163.84	4,163.84	4,163.84
1.9	FLETE					
1.9.1	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	23,157.01	23,157.01	
1.9.2	FLETE RURAL	glb	1.00	13,303.81	13,303.81	

Costo Directo		730,044.06
Utilidad	10.00%	73,004.41
Gastos Generales	16.027074%	117,004.70
Sub Total		920,053.17
IGV	18.00%	165,609.57
Presupuesto total de Obra		1,085,662.74
Supervisión de Obra	6.896498%	74,872.71
Costo Expediente Técnico	4.794231%	35,000.00
Costo de evaluación Expediente Técnico		5,000.00
Presupuestos Total del Proyecto		1,200,535.45

[Son: un millón doscientos mil quinientos treinta y cinco Soles con cuarenta y cinco céntimos]

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ign. CIP John Alex Sifuentes Castillo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 210308

CONSTRUCTORA Y SERVICIOS GENERALES
INDECONS E.I.R.L.
Sifuentes Castillo Tania Margot
DNI: 44403925
GERENTE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
ING. JOHN CANALES MALTINGO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 213095