

**PROYECTO :**

***“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA – PROVINCIA DE HUARAZ – DEPARTAMENTO DE ANCASH”***

**CAPITULO 7.2****PRESUPUESTO DEL PROYECTO:**

  
TRUJILLO HERRERA YESENIA LIZ  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 265904

## Presupuesto

Presupuesto	1201001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC	
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC	
Cliente	MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA	Costo al	26/10/2023
Lugar	ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES				6,852.54
01.01	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN PARA LA OBRA	mes	3.00	1,500.00	4,500.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 m x 2.40 m	und	1.00	1,166.10	1,166.10
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	1,186.44	1,186.44
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				22,951.95
02.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN EL TRABAJO	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
02.02	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN EL TRABAJO	gib	1.00	8,211.80	8,211.80
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1,271.19	1,271.19
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN	m	2,000.00	3.67	7,340.00
02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
02.07	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS (OBLIGATORIO)	mes	3.00	376.32	1,128.96
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE				227,252.34
03.01	LINEA DE CONDUCCIÓN				55,817.53
03.01.01	TUBERIA				54,352.30
03.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,293.59
03.01.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	233.28	1.34	312.60
03.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	233.28	2.03	473.56
03.01.01.01.03	CONTROL TOPOGRÁFICO - PLANTILLADO EN EJECUCIÓN	km	0.39	1,301.11	507.43
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				47,761.40
03.01.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO 0.60 m. x 1.0 m.	m3	357.05	64.14	22,901.19
03.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA.	m2	233.28	2.01	468.89
03.01.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA E=10 CM	m	388.80	7.68	2,985.98
03.01.01.02.04	RELLENO COMPACTADO ZANJA C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	325.97	62.48	20,366.61
03.01.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	38.86	26.73	1,038.73
03.01.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				5,297.31
03.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC DN 32 mm. (1")	m	384.28	8.25	3,170.31
03.01.01.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN EN REDES DE AGUA	m	384.28	5.16	1,982.88
03.01.01.03.03	ACCESORIOS PARA TUBERIA PVC SAP C-10 Ø= 1" (33.2mm).	gib	1.00	144.12	144.12
03.01.02	VÁLVULA DE PURGA AGUA POTABLE ( 01 UND Ø= 1")				1,465.23
03.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				5.59
03.01.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	1.66	1.34	2.22
03.01.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.66	2.03	3.37
03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92.32
03.01.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.91	64.14	58.37
03.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA.	m2	1.41	2.01	2.83
03.01.02.02.03	RELLENO COMPACTADO ZANJA C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.19	62.48	11.87
03.01.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	0.72	26.73	19.25
03.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				52.13
03.01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c =100 kg/cm2	m2	1.00	29.97	29.97
03.01.02.03.02	CONCRETO f'c =140 kg/cm2	m3	0.04	367.09	14.68
03.01.02.03.03	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30 % PM.	m3	0.03	249.42	7.48
03.01.02.04	CONCRETO ARMADO				719.50
03.01.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.36	72.95	391.01
03.01.02.04.02	CONCRETO f'c=210Kg/cm2	m3	0.32	561.82	179.78
03.01.02.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	4.96	2.52	12.50
03.01.02.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	19.13	7.12	136.21
03.01.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				120.66
03.01.02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO 1:5 X1.5 CM.	m2	0.64	37.35	23.90
03.01.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5CM EN INTERIORES	m2	2.28	42.44	96.76
03.01.02.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				279.82
03.01.02.06.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8"	und	1.00	279.82	279.82

Ing. Cesar Asencio Benavides  
INGENIERO SANTIANO

COLECCIÓN DE LEYES  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
TRUJILLO HERRERA YESENIA LIZ

## Presupuesto

Presupuesto	1201001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Ciente	MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA	Costo al
Lugar	ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA	26/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.07	PINTURA				51.15
03.01.02.07.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX	m2	0.64	32.33	20.69
03.01.02.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	0.72	42.31	30.46
03.01.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				143.58
03.01.02.08.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS P/ VÁLVULA DE PURGA D = 1"	glb	1.00	143.58	143.58
03.01.02.09	ADITAMIENTOS VARIOS				0.48
03.01.02.09.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	48.08	0.48
03.02	RESERVORIO V=10 M3 (01 UND)				36,646.64
03.02.01	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO				21,276.85
03.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				64.64
03.02.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	19.18	1.34	25.70
03.02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	19.18	2.03	38.94
03.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				519.86
03.02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	5.05	64.14	323.91
03.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA.	m2	13.57	2.01	27.28
03.02.01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	6.31	26.73	168.67
03.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				422.35
03.02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	m2	13.48	29.97	404.00
03.02.01.03.02	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2	m3	0.05	367.09	18.35
03.02.01.04	CONCRETO ARMADO				12,709.13
03.02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	59.79	72.95	4,361.68
03.02.01.04.02	CONCRETO f'c=210Kg/cm2	m3	8.59	561.82	4,826.03
03.02.01.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	59.79	2.52	150.67
03.02.01.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	473.42	7.12	3,370.75
03.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,050.67
03.02.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO 1:5 X1.5 CM.	m2	38.67	37.35	1,444.32
03.02.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5CM EN INTERIORES	m2	37.85	42.44	1,606.35
03.02.01.06	TUBERIAS VALVULAS Y ACCESORIOS				714.06
03.02.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC DN 32 mm. (1")	m	11.12	8.25	91.74
03.02.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC DN 63 mm. (2")	m	7.03	15.59	109.60
03.02.01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS, ACCESORIOS	glb	1.00	512.72	512.72
03.02.01.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,681.39
03.02.01.07.01	ESCALERA DE TUBO F° G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	9.43	105.56	995.43
03.02.01.07.02	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	126.32	126.32
03.02.01.07.03	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8"	und	2.00	279.82	559.64
03.02.01.08	PINTURA				1,355.98
03.02.01.08.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX	m2	38.67	32.33	1,250.20
03.02.01.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	2.50	42.31	105.78
03.02.01.09	ADITAMIENTOS VARIOS				758.77
03.02.01.09.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.02	48.08	0.96
03.02.01.09.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	64.47	322.35
03.02.01.09.03	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	11.60	37.54	435.46
03.02.02	CASETA DE CLORACIÓN				7,718.02
03.02.02.01	CARPINTERIA METALICA				5,942.95
03.02.02.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE FIERRO F° G° D=2" X 2.5 mm	m	10.10	134.81	1,361.58
03.02.02.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE FIERRO FN 1 1/2" X 2.5 mm	m	23.64	135.02	3,191.87
03.02.02.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO # 10 2" X 2"	m2	9.50	64.17	609.62
03.02.02.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA INC. PINTURA DE 1.18 m x 1.75 m	und	1.00	779.88	779.88
03.02.02.02	PINTURA				501.89
03.02.02.02.01	PINTADO DE CASETA DE CLORACION (ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	m2	9.50	52.83	501.89
03.02.02.03	VARIOS				1,273.18
03.02.02.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COBERTURA TR4	m2	4.46	84.61	377.36
03.02.02.03.02	TANQUE DE 600 LT INCLUYE ACCESORIOS	glb	1.00	878.33	878.33



## Presupuesto

Presupuesto	1201001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Ciente	MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA	Costo al 26/10/2023
Lugar	ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO	gib	1.00	17.49	17.49
03.02.03	CERCO PERIMETRICO				7,651.77
03.02.03.01	OBRAS PRELIMINARES				59.11
03.02.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	17.54	1.34	23.50
03.02.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	17.54	2.03	35.61
03.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				116.11
03.02.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.15	64.14	73.76
03.02.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA.	m2	1.92	2.01	3.86
03.02.03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	1.44	26.73	38.49
03.02.03.03	CONCRETO SIMPLE				384.42
03.02.03.03.01	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ PM}$ .	m3	1.15	249.42	286.83
03.02.03.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.04	470.04	18.80
03.02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.08	72.95	78.79
03.02.03.04	CARPINTERIA METALICA				5,095.85
03.02.03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	und	12.00	134.81	1,617.72
03.02.03.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO # 10 2" X 2"	m2	39.20	64.17	2,515.46
03.02.03.04.03	PUERTA METALICA DE 1.00x1.95 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2" X 2" N.10	und	1.00	604.94	604.94
03.02.03.04.04	ALAMBRE DE PUAS	m	68.40	5.23	357.73
03.02.03.05	CERRAJERIA				63.56
03.02.03.05.01	CERROJO DE FIERRO REDONDO DE 3/4" X 0.60 m	und	1.00	21.19	21.19
03.02.03.05.02	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	42.37	42.37
03.02.03.06	PINTURA				1,932.72
03.02.03.06.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS	m2	45.68	42.31	1,932.72
03.03	INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE				110,391.14
03.03.01	TUBERIAS				101,836.11
03.03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				2,355.36
03.03.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	698.92	1.34	936.55
03.03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	698.92	2.03	1,418.81
03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				87,319.81
03.03.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	689.05	64.14	44,195.67
03.03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA.	m2	698.92	2.01	1,404.83
03.03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA E=10 CM	m	69.99	7.68	537.52
03.03.01.02.04	RELLENO COMPACTADO ZANJA C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	595.82	63.89	38,066.94
03.03.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	116.53	26.73	3,114.85
03.03.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				12,160.94
03.03.01.03.01	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DN 25 mm. (3/4").	m	517.39	5.84	3,021.56
03.03.01.03.02	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DN 32 mm. (1").	m	644.52	7.62	4,911.24
03.03.01.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN EN REDES DE AGUA	m	1,161.91	3.45	4,008.59
03.03.01.03.04	ACCESORIOS PARA TUBERIA PVC SAP C-10 Ø= 3/4" (25 mm).	gib	1.00	138.99	138.99
03.03.01.03.05	ACCESORIOS PARA TUBERIA PVC SAP C-10 Ø= 1" (33.2mm).	gib	1.00	80.56	80.56
03.03.02	VÁLVULA DE PURGA AGUA POTABLE ( 02 UND Ø= 1")				2,924.08
03.03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				11.19
03.03.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	3.32	1.34	4.45
03.03.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.32	2.03	6.74
03.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				223.40
03.03.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.82	64.14	116.73
03.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA.	m2	2.82	2.01	5.67
03.03.02.02.03	RELLENO COMPACTADO ZANJA C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.38	63.89	24.28
03.03.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	2.87	26.73	76.72
03.03.02.03	CONCRETO SIMPLE				98.11
03.03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$	m2	2.00	29.97	59.94
03.03.02.03.02	CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.07	367.09	25.70

512

## Presupuesto

Presupuesto 1201001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC

Ciente MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA Costo al 26/10/2023

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.02.03.03	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ PM}$ .	m3	0.05	249.42	12.47
03.03.02.04	CONCRETO ARMADO				1,433.38
03.03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.72	72.95	782.02
03.03.02.04.02	CONCRETO $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.63	561.82	353.95
03.03.02.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	9.92	2.52	25.00
03.03.02.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.26	7.12	272.41
03.03.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				241.34
03.03.02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO 1:5 X1.5 CM.	m2	1.28	37.35	47.81
03.03.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5CM EN INTERIORES	m2	4.56	42.44	193.53
03.03.02.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				559.64
03.03.02.06.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8"	und	2.00	279.82	559.64
03.03.02.07	PINTURA				85.24
03.03.02.07.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX	m2	1.28	32.33	41.38
03.03.02.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	1.44	30.46	43.86
03.03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				270.82
03.03.02.08.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS P/ VÁLVULA DE PURGA D = 1".	glb	1.00	270.82	270.82
03.03.02.09	ADITAMIENTO VARIOS				0.96
03.03.02.09.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.02	48.08	0.96
03.03.03	VÁLVULA DE PURGA AGUA POTABLE ( 01 UND Ø= 3/4")				1,406.57
03.03.03.01	OBRAS PRELIMINARES				5.59
03.03.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	1.66	1.34	2.22
03.03.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.66	2.03	3.37
03.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92.59
03.03.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.91	64.14	58.37
03.03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA.	m2	1.41	2.01	2.83
03.03.03.02.03	RELLENO COMPACTADO ZANJA C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.19	63.89	12.14
03.03.03.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	0.72	26.73	19.25
03.03.03.03	CONCRETO SIMPLE				52.13
03.03.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$	m2	1.00	29.97	29.97
03.03.03.03.02	CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.04	367.09	14.68
03.03.03.03.03	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ PM}$ .	m3	0.03	249.42	7.48
03.03.03.04	CONCRETO ARMADO				719.50
03.03.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.36	72.95	391.01
03.03.03.04.02	CONCRETO $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.32	561.82	179.78
03.03.03.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	4.96	2.52	12.50
03.03.03.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	19.13	7.12	136.21
03.03.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				120.66
03.03.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO 1:5 X1.5 CM.	m2	0.64	37.35	23.90
03.03.03.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5CM EN INTERIORES	m2	2.28	42.44	96.76
03.03.03.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				279.82
03.03.03.06.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8"	und	1.00	279.82	279.82
03.03.03.07	PINTURA				42.62
03.03.03.07.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX	m2	0.64	32.33	20.69
03.03.03.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	0.72	30.46	21.93
03.03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				92.70
03.03.03.08.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS P/ VÁLVULA DE PURGA D = 3/4"	glb	1.00	92.70	92.70
03.03.03.09	ADITAMIENTO VARIOS				0.96
03.03.03.09.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.02	48.08	0.96
03.03.04	VÁLVULA DE CONTROL AGUA POTABLE ( 03 UND Ø= 1")				4,224.38
03.03.04.01	OBRAS PRELIMINARES				10.11
03.03.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	3.00	1.34	4.02
03.03.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.00	2.03	6.09
03.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				301.49
03.03.04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.40	64.14	153.94

Julia Cosita Asencio Bermudez  
INGENIERO SANTIANO

COLECCIÓN DE PLANTAS DEL P. R. U.  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS  
ANCASH - HUARAZ  
TRUJILLO HERRERA Y SENA LIZ

## Presupuesto

Presupuesto	1201001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Ciente	MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA	Costo al
Lugar	ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA	26/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA.	m2	3.00	2.01	6.03
03.03.04.02.03	RELLENO COMPACTADO ZANJA C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.96	63.89	61.33
03.03.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	3.00	26.73	80.19
03.03.04.03	CONCRETO SIMPLE				130.29
03.03.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c =100 kg/cm2	m2	3.00	29.97	89.91
03.03.04.03.02	CONCRETO f'c =140 kg/cm2	m3	0.11	367.09	40.38
03.03.04.04	CONCRETO ARMADO				2,034.74
03.03.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.40	72.95	1,050.48
03.03.04.04.02	CONCRETO f'c=210Kg/cm2	m3	0.96	561.82	539.35
03.03.04.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	14.40	2.52	36.29
03.03.04.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	57.39	7.12	408.62
03.03.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				403.15
03.03.04.05.01	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO 1:5 X1.5 CM.	m2	3.84	37.35	143.42
03.03.04.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5CM EN INTERIORES	m2	6.12	42.44	259.73
03.03.04.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				839.46
03.03.04.06.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8"	und	3.00	279.82	839.46
03.03.04.07	PINTURA				189.94
03.03.04.07.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX	m2	3.84	32.33	124.15
03.03.04.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	2.16	30.46	65.79
03.03.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				314.24
03.03.04.08.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS P/ VÁLVULA DE PURGA D = 1".	glb	1.00	314.24	314.24
03.03.04.09	ADITAMIENTO VARIOS				0.96
03.03.04.09.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.02	48.08	0.96
03.04	INSTALACIÓN DE CONEXIONES DOMILIARIAS DE AGUA POTABLE				24,397.03
03.04.01	OBRAS PRELIMINARES				603.94
03.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	179.21	1.34	240.14
03.04.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	179.21	2.03	363.80
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,756.58
03.04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	107.52	64.14	6,896.33
03.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA.	m2	179.21	2.01	360.21
03.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA E=10 CM	m	299.88	7.68	2,303.08
03.04.02.04	RELLENO COMPACTADO ZANJA C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	89.60	62.48	5,598.21
03.04.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	22.40	26.73	598.75
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				3,214.58
03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PVC SAP CLASE-10 DE 1/2"	m	298.68	4.98	1,487.43
03.04.03.02	PRUEBA HIDRAULICA	m	298.68	3.45	1,030.45
03.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN C. DOMICILIARIAS Ø= 3/4" (25 mm)	glb	1.00	279.70	279.70
03.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN C. DOMICILIARIAS Ø= 1" (33.2mm)	glb	1.00	417.00	417.00
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DOMICILIARIAS AGUA POTABLE (22 UND)				4,821.93
03.04.04.01	OBRAS PRELIMINARES				5.90
03.04.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	4.40	1.34	5.90
03.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12.19
03.04.04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.12	64.14	7.70
03.04.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA.	m2	0.24	2.01	0.48
03.04.04.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	0.15	26.73	4.01
03.04.04.03	CONCRETO SIMPLE				356.08
03.04.04.03.01	CONCRETO PERIMETRO CAJAS f'c =140 kg/cm2.	m3	0.97	367.09	356.08
03.04.04.04	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE 0.50X0.40X0.30 M.	und	22.00	62.96	1,385.12
03.04.04.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN CAJA PREFABRICADA	glb	1.00	3,062.64	3,062.64
04	SISTEMA DE ALCANTARRILLADO SANITARIO				354,936.35
04.01	SISTEMA DE ALCANTARRILLADO SANITARIO				191,383.47
04.01.01	OBRAS PRELIMINARES				5,455.62



## Presupuesto

Presupuesto	1201001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Ciente	MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA	Costo al 26/10/2023
Lugar	ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	716.90	1.34	960.65
04.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	716.90	2.03	1,455.31
04.01.01.03	CONTROL TOPOGRÁFICO - PLANTILLADO EN EJECUCIÓN	m2	716.90	4.24	3,039.66
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				128,237.23
04.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1,027.79	64.14	65,922.45
04.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA	m2	716.90	4.14	2,967.97
04.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE DESAGUE e=0.15m	m3	107.53	63.42	6,819.55
04.01.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO SELEC. H=0.30 MT	m3	269.99	44.70	12,068.55
04.01.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTACION MANUAL	m3	650.27	42.82	27,844.56
04.01.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	471.91	26.73	12,614.15
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				51,616.52
04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PVC-U UF NTP ISO 4435 Ø=200.0 mm (8") INC. ANILLO	m	803.21	55.60	44,658.48
04.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PVC-U UF NTP ISO 4435 Ø=160.0 mm (6") INC. ANILLO	m	92.93	39.58	3,678.17
04.01.03.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	896.14	3.66	3,279.87
04.01.04	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION				6,074.10
04.01.04.01	ENTIBADO DE MADERA PARA ZANJAS	m	179.23	25.61	4,590.08
04.01.04.02	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE SEGURIDAD DE OBRA.	m	806.53	1.84	1,484.02
04.02	BUZONES				80,550.86
04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				182.96
04.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	54.29	1.34	72.75
04.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	54.29	2.03	110.21
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,708.04
04.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	97.21	64.14	6,235.05
04.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO.	m2	54.29	4.14	224.76
04.02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	121.52	26.73	3,248.23
04.02.03	CONCRETO SIMPLE				5,099.74
04.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c =100 kg/cm2	m2	54.29	29.97	1,627.07
04.02.03.02	CONCRETO MEDIA CAÑA f'c =140 kg/cm2	m3	8.14	367.09	2,988.11
04.02.03.03	DADO DE CONCRETO f'c =140 kg/cm2	m3	1.32	367.09	484.56
04.02.04	CONCRETO ARMADO				56,607.46
04.02.04.01	BUZONES TÍPICOS				56,607.46
04.02.04.01.01	BUZÓN DE CONCRETO D=1.20M, H=1.20M, E=0.20M	und	23.00	1,870.77	43,027.71
04.02.04.01.02	BUZÓN DE CONCRETO D=1.20M, H=1.30M, E=0.20M	und	1.00	2,576.06	2,576.06
04.02.04.01.03	BUZÓN DE CONCRETO D=1.20M, H=1.80M, E=0.20M.	und	1.00	3,016.55	3,016.55
04.02.04.01.04	BUZÓN DE CONCRETO D=1.20M, H=2.50M, E=0.20M.	und	1.00	3,773.39	3,773.39
04.02.04.01.05	BUZÓN DE CONCRETO D=1.20M, H=3.00M, E=0.20M.	und	1.00	4,213.75	4,213.75
04.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,689.63
04.02.05.01	PULIDO DE SUPERFICIE DE MEDIA CAÑA	m2	30.54	16.17	493.83
04.02.05.02	SOLAQUEO EN BUZONES INTERIORES	m2	181.96	16.97	3,087.86
04.02.05.03	PULIDO DE SUPERFICIE EN TECHO DE BUZONES	m2	46.65	23.75	1,107.94
04.02.06	TAPA DE BUZONES				4,263.03
04.02.06.01	TAPA PREFABRICADO DE CONCRETO INC. MARCO	und	27.00	157.89	4,263.03
04.03	INSTALACIÓN DE CONEXIONES DOMILIARIAS DE ALCANTARILLADO				11,350.13
04.03.01	OBRAS PRELIMINARES				181.45
04.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	53.84	2.03	109.30
04.03.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	53.84	1.34	72.15
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,078.12
04.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	53.84	64.14	3,453.30
04.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA.	m2	53.84	2.01	108.22
04.03.02.03	CAMA DE APOYO CON MAT. PROPIO SELECCIONADO P/TUBERIA ( e = 0.10 m)	m3	5.38	31.70	170.55
04.03.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO SELEC.	m3	48.46	44.70	2,166.16

## Presupuesto

Presupuesto	1201001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Cliente	MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA	Costo al
Lugar	ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA	26/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	6.73	26.73	179.89
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,124.15
04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PVC-U UF NTP ISO 4435 Ø=110.0 mm (4") INC. ANILLO	m	89.74	20.01	1,795.70
04.03.03.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	89.74	3.66	328.45
04.03.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS (13VIVI.)				2,966.41
04.03.04.01	OBRAS PRELIMINARES				3.14
04.03.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	2.34	1.34	3.14
04.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				922.77
04.03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO CAJAS	m3	1.87	53.45	99.95
04.03.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA CAJAS.	m2	2.34	4.14	9.69
04.03.04.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.73 Km	m3	30.42	26.73	813.13
04.03.04.03	CONCRETO SIMPLE				345.06
04.03.04.03.01	CONCRETO PERIMETRO CAJAS f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> .	m3	0.94	367.09	345.06
04.03.04.04	CAJA PREFABRICADO DE CONCRETO 12" X 24"	und	13.00	72.80	946.40
04.03.04.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN C. DOMICILIARIAS D=200 MM	gib	1.00	609.21	609.21
04.03.04.06	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN C. DOMICILIARIAS D=160 MM	gib	1.00	139.83	139.83
04.04	SANEAMIENTO BASICO CON ARRASTRE HIDRAULICO				71,651.89
04.04.01	OBRAS PRELIMINARES				124.86
04.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	37.05	1.34	49.65
04.04.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	37.05	2.03	75.21
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,137.90
04.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	9.71	62.27	604.64
04.04.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL CON EQUIPO	m2	31.13	4.14	128.88
04.04.02.03	AFIRMADO Y COMPACTADO PARA PISOS Y VEREDAS, E=10 cm	m2	31.13	12.99	404.38
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,378.19
04.04.03.01	CIMIENTO CORRIDO CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 30 % P.M.	m3	9.71	220.08	2,136.98
04.04.03.02	SOBRECIMIENTO, CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 25 % P.M.	m3	1.21	308.99	373.88
04.04.03.03	SOBRECIMENTOS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.13	79.26	1,278.46
04.04.03.04	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	16.05	36.69	588.87
04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				66,010.94
04.04.04.01	COLUMNAS				3,763.30
04.04.04.01.01	COLUMNAS - CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.36	470.04	639.25
04.04.04.01.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	27.23	78.71	2,143.27
04.04.04.01.03	COLUMNAS - ACERO F <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	137.75	7.12	980.78
04.04.04.02	VIGAS				1,937.42
04.04.04.02.01	VIGAS - CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.82	500.74	410.61
04.04.04.02.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.95	78.71	861.87
04.04.04.02.03	VIGAS - ACERO F <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	93.39	7.12	664.94
04.04.04.03	LAVADERO DOMICILIARIO				3,705.99
04.04.04.03.01	LAVADERO - CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.40	470.04	658.06
04.04.04.03.02	LAVADERO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	24.90	92.84	2,311.72
04.04.04.03.03	LAVADERO - ACERO F <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	103.40	7.12	736.21
04.04.04.04	FALSA COLUMNA				54.86
04.04.04.04.01	FALSA COLUMNA - CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.08	470.04	37.60
04.04.04.04.02	FALSA COLUMNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.08	92.84	7.43
04.04.04.04.03	FALSA COLUMNA - ACERO F <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	1.38	7.12	9.83
04.04.04.05	ALBAÑILERIA				7,434.31
04.04.04.05.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA DE SOGA MORTERO C/A 1:5	m2	65.00	113.45	7,374.25
04.04.04.05.02	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA DE CANTO MORTERO C/A 1:5	m2	0.68	88.33	60.06
04.04.04.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				7,489.88
04.04.04.06.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO CON MORTERO 1:5	m2	32.18	24.64	792.92
04.04.04.06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/A 1:5	m2	21.79	28.06	611.43
04.04.04.06.03	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C/A 1:5, ACABADO PULIDO	m2	19.50	33.16	646.62



## Presupuesto

Presupuesto	1201001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC		
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC		
Ciente	MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA		Costo al	26/10/2023
Lugar	ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.04.06.04	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES C/A 1:5	m2	58.55	40.94	2,397.04
04.04.04.06.05	TARRAJEO DE VIGAS - SUPERFICIES C/A, 1:5	m2	12.75	46.64	594.66
04.04.04.06.06	TARRAJEO DE COLUMNAS - SUPERFICIES C/A, 1:5	m2	15.60	46.80	730.08
04.04.04.06.07	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	38.00	26.89	1,021.82
04.04.04.06.08	ACABADO PULIDO Y COLOREADO EN LAVADEROS	m2	21.00	33.11	695.31
04.04.04.07	COBERTURAS				7,548.96
04.04.04.07.01	VIGA DE MADERA TORNILLO DE 2"x3"x2.55 m	und	20.00	122.80	2,456.00
04.04.04.07.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2"x2"x3.20m	und	20.00	47.35	947.00
04.04.04.07.03	COBERTURA DE TECHO CON TEJA ANDINA TIPO ETERNIT	m2	42.40	63.85	2,707.24
04.04.04.07.04	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA Ø=8"	m	16.00	89.92	1,438.72
04.04.04.08	PISOS Y PAVIMENTOS				733.18
04.04.04.08.01	CONTRAPISO DE 25 mm	m2	6.75	34.68	234.09
04.04.04.08.02	PISO DE CEMENTO PULIDO 1.2x1 cm	m2	9.30	31.39	291.93
04.04.04.08.03	PISO DE CERAMICA DE 45x45, COLOR BLANCO	m2	6.75	30.69	207.16
04.04.04.09	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,442.08
04.04.04.09.01	ZÓCALO DE CEMENTO: ARENA, PULIDO (h=0.30m.)	m2	9.68	27.24	263.68
04.04.04.09.02	ZOCALO DE CERAMICA DE 20x30, COLOR BLANCO	m2	31.16	69.91	2,178.40
04.04.04.10	VEREDAS DE CONCRETO				1,201.77
04.04.04.10.01	VEREDAS - CONCRETO f'c=140 kg/cm2 E=10 cm PASTA 1:2	m2	15.60	57.89	903.08
04.04.04.10.02	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.00	46.01	230.05
04.04.04.10.03	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS	m	13.00	5.28	68.64
04.04.04.11	CARPINTERIA DE MADERA				956.60
04.04.04.11.01	VENTANA DE MADERA DE CEDRO DE 1.45x0.40 m.	und	5.00	191.32	956.60
04.04.04.12	CARPINTERIA METALICA				2,601.00
04.04.04.12.01	PUERTA METALICA DE 0.70x2.00 M	und	5.00	520.20	2,601.00
04.04.04.13	CERRAJERIA				390.45
04.04.04.13.01	CERRADURA PARA PUERTA DE DOS GOLPES	und	5.00	78.09	390.45
04.04.04.14	PINTURA				1,866.79
04.04.04.14.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m2	137.87	12.36	1,704.07
04.04.04.14.02	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO	m2	9.68	16.81	162.72
04.04.04.15	INSTALACIONES ELECTRICAS				813.95
04.04.04.15.01	CONEXION A RED EXISTENTE CON CABLE AWG TW 2.5 mm (14) + D PVC SEL 19 mm (3/4)	pto	5.00	48.07	240.35
04.04.04.15.02	SALIDA DE TECHO CON CABLE AWG TW 2.5 mm (14) + D PVC SEL 19 mm (3/4)	pto	10.00	37.52	375.20
04.04.04.15.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	und	10.00	19.84	198.40
04.04.04.16	INSTALACIONES SANITARIAS				10,419.49
04.04.04.16.01	APARATOS SANITARIOS				3,860.80
04.04.04.16.01.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA 1ra CALIDAD (NAC. BLANCO)	pza	5.00	245.91	1,229.55
04.04.04.16.01.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	pza	5.00	386.48	1,932.40
04.04.04.16.01.03	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCLUYE ACCESORIOS	pza	5.00	76.14	380.70
04.04.04.16.01.04	LAVADERO DE CONCRETO (ACCESORIOS)	pza	5.00	63.63	318.15
04.04.04.16.02	RED DE AGUA				3,016.83
04.04.04.16.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA, PVC-SAP 1/2"	pto	20.00	54.73	1,094.60
04.04.04.16.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2".	m	54.25	5.51	298.92
04.04.04.16.02.03	CODO PVC SAP C-10 DE 1/2"x90°	und	55.00	7.63	419.65
04.04.04.16.02.04	TEE PVC SAP C-10 DE 1/2"	und	15.00	9.33	139.95
04.04.04.16.02.05	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1/2"	und	10.00	4.60	46.00
04.04.04.16.02.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø=1/2"	und	5.00	81.92	409.60
04.04.04.16.02.07	CAJA DE MADERA PARA VALVULA	pza	5.00	84.19	420.95
04.04.04.16.02.08	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECION TUB. 1/2"	m	54.25	3.45	187.16
04.04.04.16.03	RED DE DESAGUE				3,541.86
04.04.04.16.03.01	PICADO, EXCAVACION Y RELLENO PARA TUBERIA DE DESAGUE	m3	4.25	40.09	170.38
04.04.04.16.03.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	15.00	25.64	384.60
04.04.04.16.03.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	5.00	28.52	142.60

## Presupuesto

Presupuesto	1201001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Cliente	MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA	
Lugar	ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA	
	Costo al	26/10/2023

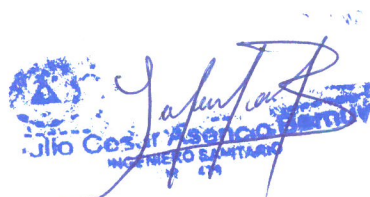
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.04.16.03.04	SALIDA PARA VENTILACION PVC 2"	pto	5.00	31.91	159.55
04.04.04.16.03.05	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	66.00	5.12	337.92
04.04.04.16.03.06	TUBERIA DE BAJADA PVC-SAL 2" P/LLUVIAS	m	12.00	6.69	80.28
04.04.04.16.03.07	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	42.50	7.89	335.33
04.04.04.16.03.08	YEE PVC SAL 4"x4"	und	5.00	26.53	132.65
04.04.04.16.03.09	YEE PVC SAL 4"x2"	und	5.00	19.01	95.05
04.04.04.16.03.10	TEE PVC SAL 2"x2"	und	5.00	15.01	75.05
04.04.04.16.03.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	25.00	14.56	364.00
04.04.04.16.03.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	15.00	13.71	205.65
04.04.04.16.03.13	SUMIDERO DE BRONCE DE 2" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	und	15.00	36.12	541.80
04.04.04.16.03.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	und	5.00	30.19	150.95
04.04.04.16.03.15	SOMBREIRO DE VENTILACION 2"	und	5.00	20.03	100.15
04.04.04.16.03.16	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE	und	5.00	53.18	265.90
04.04.04.17	BIODIGESTOR				6,898.87
04.04.04.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.96
04.04.04.17.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	9.78	1.34	13.11
04.04.04.17.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	9.78	2.03	19.85
04.04.04.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,203.85
04.04.04.17.02.01	EXCAVACION MANUAL DE HOYO PARA BIODIGESTOR Y POZO DE LODOS	m3	9.78	64.14	627.29
04.04.04.17.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE HOYO PARA BIODIGESTOR Y POZO DE LODOS	m2	34.71	8.01	278.03
04.04.04.17.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	m3	5.69	42.20	240.12
04.04.04.17.02.04	BASE FILTRANTE EN CAJA DE LODOS	m2	1.19	49.08	58.41
04.04.04.17.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				186.71
04.04.04.17.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 h=2"	m2	6.23	29.97	186.71
04.04.04.17.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR				5,042.15
04.04.04.17.04.01	BIODIGESTOR DE 600 LT				4,081.50
04.04.04.17.04.01.01	SUMINISTRO DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DOMICILIARIO.	und	5.00	795.92	3,979.60
04.04.04.17.04.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE.	und	5.00	20.38	101.90
04.04.04.17.04.02	POZOS DE LODOS				960.65
04.04.04.17.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE LODOS.	und	5.00	192.13	960.65
04.04.04.17.05	VARIOS				433.20
04.04.04.17.05.01	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	10.00	5.12	51.20
04.04.04.17.05.02	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	5.00	7.89	39.45
04.04.04.17.05.03	CODO PVC SAL 2"x45°	und	10.00	13.71	137.10
04.04.04.17.05.04	CODO PVC SAL 2"x90°	und	5.00	14.56	72.80
04.04.04.17.05.05	YEE PVC SAL 4"x4"	und	5.00	26.53	132.65
04.04.04.18	POZO DE ABSORCIÓN				5,752.04
04.04.04.18.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.87
04.04.04.18.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	m2	10.05	1.34	13.47
04.04.04.18.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	10.05	2.03	20.40
04.04.04.18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,170.31
04.04.04.18.02.01	EXCAVACION MANUAL DE HOYO	m3	23.11	64.14	1,482.28
04.04.04.18.02.02	PERFILADO DE SECCION DE POZO	m2	57.81	2.67	154.35
04.04.04.18.02.03	FILTRO DE GRAVA PARA ABSORCION	m3	8.63	61.84	533.68
04.04.04.18.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				179.04
04.04.04.18.03.01	ANILLO DE CIMENTACION - CONCRETO $f_c = 140$ Kg/cm2	m3	0.54	331.56	179.04
04.04.04.18.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,767.85
04.04.04.18.04.01	LOSA DE TECHO - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	0.66	470.04	310.23
04.04.04.18.04.02	LOSA DE TECHO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.37	92.84	312.87
04.04.04.18.04.03	LOSA DE TECHO - ACERO $F_y=4200$ kg/cm2	kg	160.78	7.12	1,144.75
04.04.04.18.05	ALBAÑILERIA				1,450.02
04.04.04.18.05.01	MURO DE CABEZA LADRILLO ARTESANAL/MORTERO 1:5	m2	20.42	71.01	1,450.02
04.04.04.18.06	VARIOS				150.95

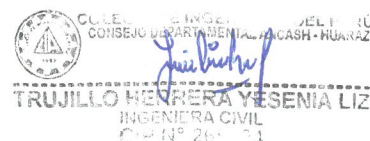
## Presupuesto

Presupuesto	1201001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS EN EL SECTOR DE ANTARACA DEL CENTRO POBLADO DE PARIA WILLCAHUAIN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANC
Cliente	MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA	
Lugar	ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA	
	Costo al	26/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.04.18.06.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	und	5.00	30.19	150.95
05	FLETE				17,065.78
05.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES SANEAMIENTO	gib	1.00	10,772.77	10,772.77
05.02	FLETE RURAL DE MATERIALES Y EQUIPOS	gib	1.00	6,293.01	6,293.01
06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				6,125.10
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO.	gib	1.00	6,125.10	6,125.10
07	MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL				6,022.25
07.01	EDUCACION EN MANTENIMIENTO Y CONSERVACION AMBIENTAL				2,400.00
07.01.01	CAPACITACION A LA COMUNIDAD BENEFICIARIA	gib	1.00	2,400.00	2,400.00
07.02	EDUCACION EN MANTENIMIENTO Y CONSERVACION AMBIENTAL				3,207.01
07.02.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	gib	1.00	3,207.01	3,207.01
07.03	MEDIDAS DE CONTROL				415.24
07.03.01	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS	und	2.00	169.49	338.98
07.03.02	LETREOS INFORMATIVOS PREVENTIVOS	und	6.00	12.71	76.26
08	CAPACITACION EN A+O+M y EDUCACION SANITARIA				5,003.20
08.01	CAPACITACION EN A+O+M y EDUCACION SANITARIA				1,800.00
08.01.01	TALLER DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO	tail	2.00	300.00	600.00
08.01.02	TALLER DE GASFITERIA, REPARACIONES	tail	1.00	300.00	300.00
08.01.03	TALLER DE CLORACION Y DESINFECCION DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO	tail	2.00	300.00	600.00
08.01.04	PREVENCION DE RIESGOS EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA	tail	1.00	300.00	300.00
08.02	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA				3,203.20
08.02.01	ELABORACION DE MANUALES, AFICHES Y TRIPTICOS.	gib	1.00	203.20	203.20
08.02.02	TALLER DE IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA VIDA Y SALUD (VALORACION DEL AGUA)	tail	2.00	300.00	600.00
08.02.03	TALLER DE IMPORTANCIA DE LA ADECUADA ELIMINACION DE EXCRETAS	tail	1.00	300.00	300.00
08.02.04	TALLER DE PREVENCION DE ENFERMEDADES LIGADAS AL SANEAMIENTO Y HABITOS DE HIGIENE PERSONAL DEL HOGAR Y COMUNAL	tail	2.00	300.00	600.00
08.02.05	ELABORACION DE UN PLAN DE EDUCACION SANITARIA	und	1.00	1,500.00	1,500.00
	COSTO DIRECTO				646,209.51
	GASTOS GENERALES DE OBRA (17.78%CD)				114,918.76
	UTILIDAD (10%)				64,620.95
	SUB TOTAL				825,749.22
	I.G.V (18%)				148,634.86
	PRESUPUESTO DE OBRA				974,384.08
	GASTOS GENERALES DE SUPERVISIÓN (8.98%CD)				58,000.00
	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA				37,525.00
	EVALUACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO				5,000.00
	PRESUPUESTO DE TOTAL DE PROYECTO				1,074,909.08

SON : UN MILLON SETENTICUATRO MIL NOVECIENTOS NUEVE Y 08/100 NUEVOS SOLES

  
 Juan Carlos  
 Jefe de Oficina  
 Municipalidad de Independencia  
 Huazán - Huazán

  
 TRUJILLO HENRERA YESENIA LIZ  
 INGENIERA CIVIL  
 D.O. N° 261191