



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DE LA INTERVENCIÓN

"REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, REGION HUANCAMELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"

CODIGO UNICO DE INVERSIONES: 2443787



Localidades y códigos:

Localidad	Código de ubigeo
Pilpichaca	0906607
Huaytara	0906
Huancavelica	09

2. UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

Región : Huancavelica
Departamento : Huancavelica
Provincia : Huaytará
Distrito : Pilpichaca
Localidades : Curirumi

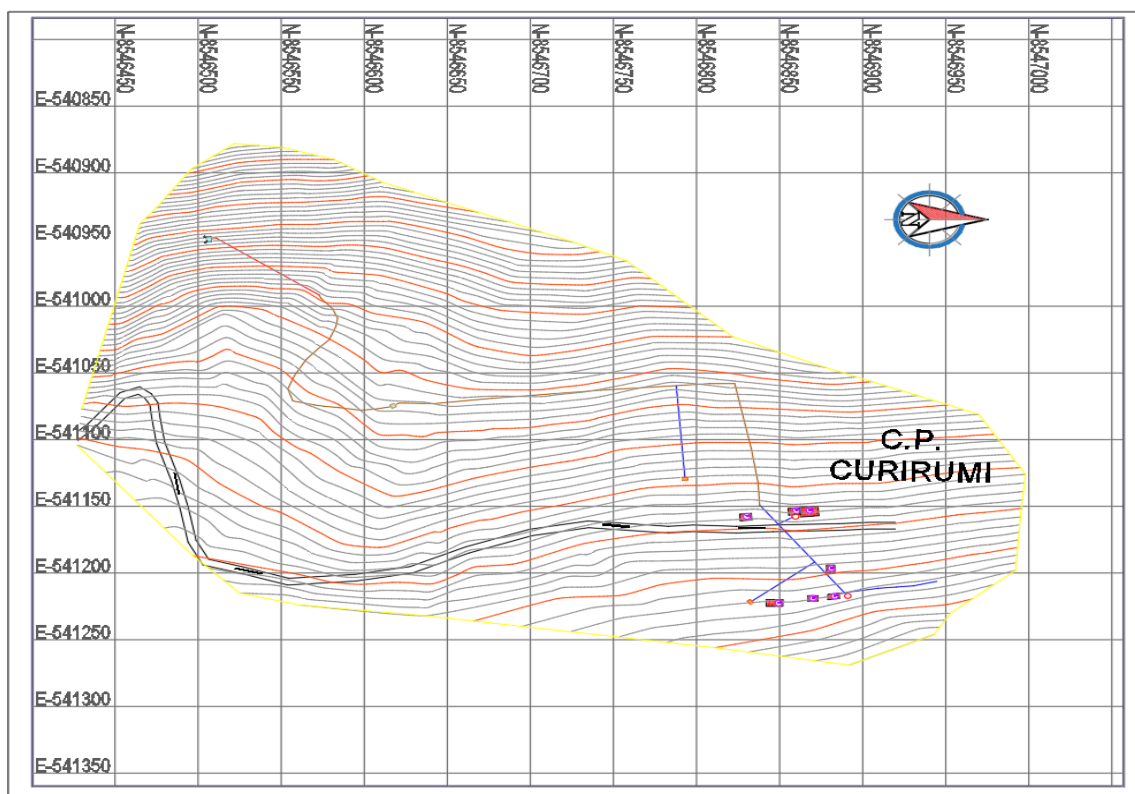
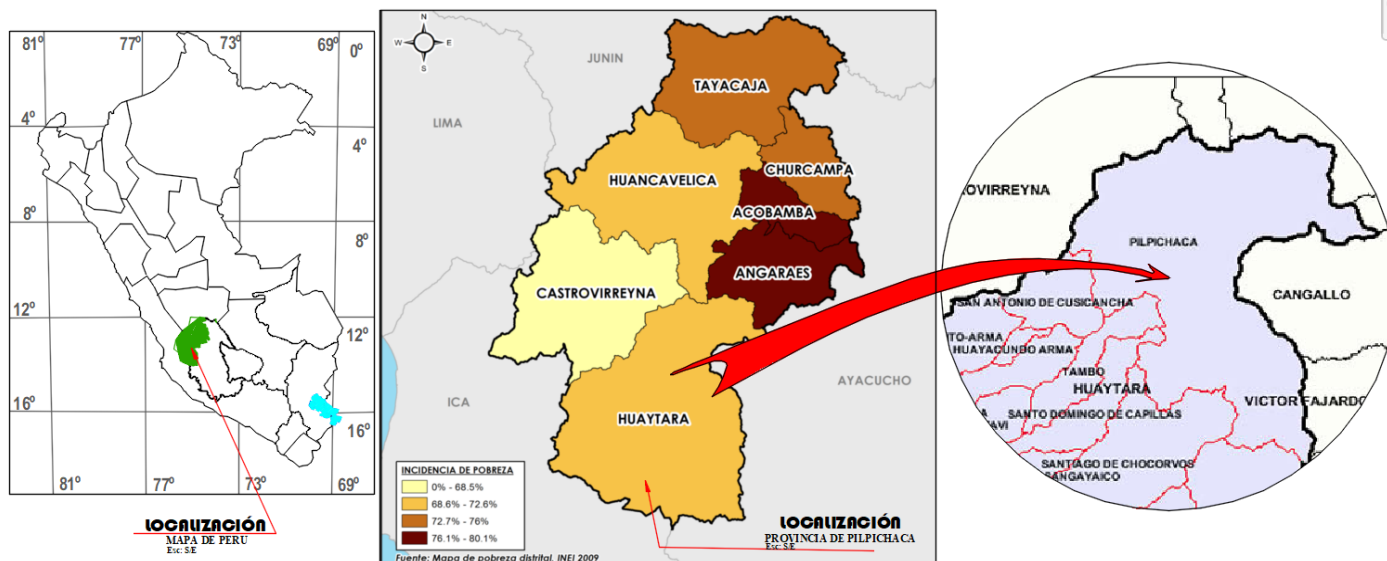
COORDENADA NORTE	COORDENADA ESTE	ALTITUD (m.s.n.m)
8'546,866.00	541,176.00	4,281.00


ROY ROMÁN NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCavelica AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



Roy Romar Naña Espinoza
ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605



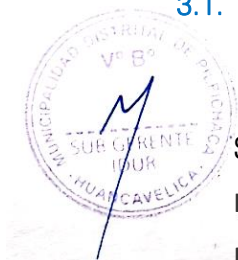
Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



3. DIAGNÓSTICO DE SITUACION DE LA INFRAESTRUCTURA (EXISTENTE)

3.1. SISTEMA DE AGUA POTABLE



3.1.1.1. Reservorio

Según el código (CUI) N°2330153, "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LETRINAS SANITARIAS EN LA LOCALIDAD DE CURIRUMI, DISTRITO DE PILPICHACA - HUAYTARA – HUANCAVELICA", y según informe de la Unidad Formuladora de la Municipalidad Distrital de Pilpichaca, este componente ha sido intervenido con recursos propios de la Municipalidad, por lo que no se considera su intervención.

3.1.2. PASE AEREO

Pase aéreo se encuentra ubicado en las coordenadas 540966 E, 8546553 N, 4303 msnm la tubería es de PVC, está a la intemperie en contacto terreno natural, carece de estructuras de concreto para el pase aéreo como son las cámaras de anclaje y columnas.

Los elementos utilizados para dicho pase se encuentran oxidados, apoyados al terreno natural, el pase aéreo, se encuentra destruido a causa del deslizamiento de rocas, lluvias intensas provocadas por el fenómeno del niño costero, por lo cual se encuentra no operativa

Según la ficha de evaluación de daños **N° 008 – 2017 HUANCAVELICA – WEMV**, se encuentra no operativa e indica la construcción de un pase aéreo de un tramo de 75m, la cual contendrá cámaras de anclaje de 2.00 x 2.00 x 2.00 y columnas de 0.40 x 0.60 m de sección y 6.00 m de altura con concreto de $F'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ como estructura del pase aéreo.

FOTOGRAFÍA N° 5: TUBERIA EXPUESTAS




ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"

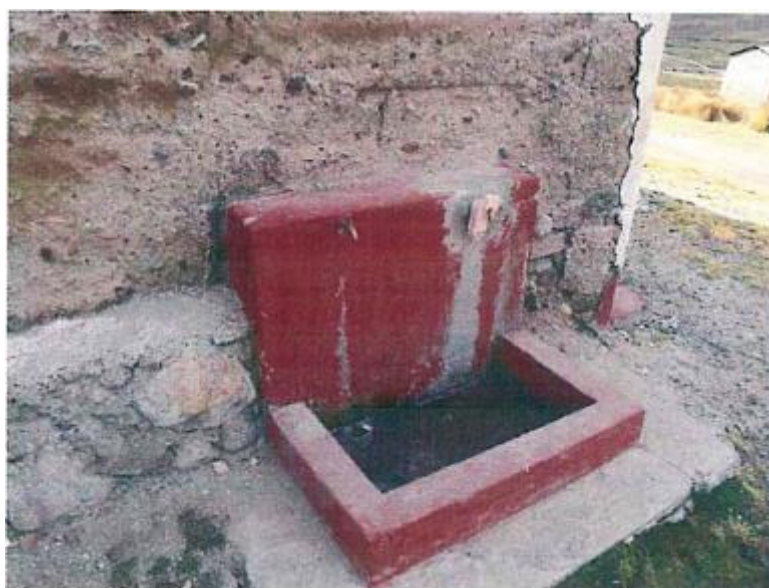


3.1.3. PILETAS PUBLICAS

Las piletas se encuentran ubicadas en las coordenadas 541150 E, 8546861 N, 4280 msnm PB1; 541209 E, 8546884 N, 4272 msnm PB2; actualmente se encuentran no operativas, presentan fisuras, carecen de llaves y caja de válvulas, por lo que se realizara la construcción de dos piletas públicas las cuales serán de concreto.

Según la ficha de evaluación de daños N° 008 – 2017 HUANCANELICA – WEMV, indica la reconstrucción de dos piletas de concreto con sus respectivas instalaciones para su operación.

FOTOGRAFÍA N° 6: PILETA N° 01 DETERIORADA



FOTOGRAFÍA N° 7: PILETA N° 02 DETERIORADAS




ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



3.1.4. LETRINAS PUBLICAS

Las letrinas ubicadas en las coordenadas 541136 E, 8546857 N, 4280 msnm, estas fueron afectadas por las lluvias intensas colmatando sus pozos percoladores y erosionando las paredes de las casetas y se encuentra con fallas visibles en cobertura e ingreso.



Según la ficha de evaluación de daños N° 008 – 2017 HUANCAMELICA – WEMV, indica la construcción de unidades básicas de saneamiento (**UBS**) para las cuales se reemplazarán las letrinas sanitarias que fueron afectadas, la cantidad de **UBS** serán 2 unidades.

FOTOGRAFÍA N° 6: LETRINAS AFECTADAS




ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



CUADRO RESUMEN DE DAÑOS

LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	DETALLE
CURIRUMI	RESERVORIO	Según el código (CUI) N°2330153, "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LETRINAS SANITARIAS EN LA LOCALIDAD DE CURIRUMI, DISTRITO DE PILPICHACA - HUAYTARA – HUANCANELICA", y según informe de la Unidad Formuladora de la Municipalidad Distrital de Pilpichaca, este componente ha sido intervenido con recursos propios de la Municipalidad, por lo que no se considera su intervención.
	PASE AEREO	Pase aéreo ubicado en las coordenadas 540966 E, 8546553 N, 4303 msnm, se encuentra con tubería a la intemperie en contacto terreno natural, carece de estructuras de concreto para el pase aéreo como son las cámaras de anclaje y columnas. Los elementos utilizados para dicho pase se encuentran oxidados, apoyados al terreno natural, se encuentra destruidas a causa del deslizamiento de rocas, lluvias intensas ocasionadas por el fenómeno del niño costero, por lo que no se encuentra operativa Según la ficha de evaluación de daños N° 008 – 2017 HUANCANELICA – WEMV, se encuentra no operativa e indica la construcción de pase aéreo de un tramo de 75m, la cual contendrá cámaras de anclaje de 2.00 x 2.00 x 2.00 y columnas de 0.40 x 0.60mts de sección y 6.00 mts de altura con concreto de F'c= 210kg/cm2 como estructura del pase aéreo.
	PILETAS PUBLICAS	Las piletas se encuentran ubicadas en las coordenadas 541150 E, 8546861 N, 4280 msnm PB1; 541209 E, 8546884 N, 4272 msnm PB2; actualmente se encuentran no operativas, presentan fisuras, carecen de llaves y caja de válvulas, por lo que se realizara la reconstrucción de dos piletas públicas las cuales serán de concreto.

RESUMEN EJECUTIVO

ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



		Según la ficha de evaluación de daños N° 008 – 2017 HUANCAVELICA – WEMV, indica la reconstrucción de dos piletas de concreto con sus respectivas instalaciones para su operación.
	LETRINAS PUBLICAS	<p>Las letrinas ubicadas en las coordenadas 541136 E, 8546857 N, 4280 msnm, estas fueron afectadas por las lluvias intensas colmatando sus pozos percoladores y erosionando las paredes de las casetas y se encuentra con fallas visibles en cobertura e ingreso.</p> <p>Según la ficha de evaluación de daños N° 008 – 2017 HUANCAVELICA – WEMV, indica la construcción de unidades básicas de saneamiento (UBS) para las cuales se reemplazarán las letrinas sanitarias que fueron afectadas, la cantidad de UBS serán 2 unidades.</p>

4. OBJETIVO DEL PROYECTO

OBJETIVOS

a. OBJETIVO DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto es hacer la rehabilitación de los componentes afectados en los sistemas de saneamiento en las localidades de Curirumi, distrito de Pilpichaca, provincia de Huaytará – región de Huancavelica.

b. OBJETIVO GENERAL

El presente proyecto tiene como objetivo principal elaborar el Expediente Técnico a nivel de ejecución de obras del proyecto: " **REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO**", con el fin de restablecer los servicios de agua y alcantarillado en la localidad de Curirumi.

c. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Construcción de un pase aéreo de 75 metros. (01 und.)
- Construcción de 02 piletas publicas
- Construcción de las Unidades Básicas de Saneamiento. (02 und).


ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



5. PLANTEAMIENTO TÉCNICO DE LA PROPUESTA

5.1. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto es hacer la rehabilitación de los componentes afectados en los sistemas de saneamiento en las localidades de Curirumi, distrito de Pilpichaca, provincia de Huaytará – región de Huancavelica.

5.2. METAS DE INTERVENCIÓN

SISTEMA DE AGUA POTABLE

A. PASE AEREO L= 75 M



- La localidad de Curirumi cuenta con un pase aéreo deteriorado actualmente no opera por la deficiencia del mismo. El pase aéreo se encuentra en mal estado sin uso alguno, por lo que se ha considerado la construcción de un pase aéreo de 75 metros de longitud, con cámaras de anclaje de sección 2.00 x 2.00 x 2.00, zapatas de 2.00 x 2.00 y 1.20 m de alto con columnas de sección 0.60m x 0.40m de concreto $f'c = 210\text{kg/cm}^2$, con cables tipo BOA de $\frac{1}{2}$ " para el cable principal y cable tipo BOA de $\frac{3}{8}$ " para las péndolas que estarán distribuidas cada 1 metro con respecto a la horizontal. Se instalarán tuberías de PVC y HDPE PN 10 de 25MM para el sistema de agua potable, el tramo indicara el uso de templadores galvanizados, planchas metálicas $e = \frac{1}{4}$ ", carrito de dilatación 5 rodillos 1", abrazaderas para tubo y cable con platina de $\frac{1}{4}$ ".

B. PILETAS PUBLICAS 2 UND

- Se ha proyectado la reconstrucción de 2 piletas públicas con concreto armado de $f'c = 210\text{kg/cm}^2$.

Estas piletas se encuentran no operativas con presencia de fisuras sin llaves y sin caja de válvulas, por lo que se realizara la reconstrucción de dos piletas públicas las cuales serán de concreto, incluyendo las instalaciones de válvulas accesorios y tuberías de agua de $\frac{1}{2}$ " y desagüe de 2", con su respectivo revestimiento y pintura exterior.

SISTEMA DE SANEAMIENTO

C. UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO

- ✓ Se va a construir 2 unidades básicas de saneamiento reemplazando las letrinas sanitarias afectadas por las severas lluvias. Los UBS serán contruidos con muros de ladrillos tarrajeos, techos con calaminas, con sus respectivas instalaciones de agua y desagüe, aparatos sanitarios, lavadero, caja de distribución, biodigestor, pozo de percolación.



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCavelica AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



CUADRO RESUMEN DE METAS

LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	DETALLE
CURIRUMI	CRUCE AEREO L= 75 M	Se construirá con columnas de concreto $f_c = 210$ kg/cm ² , cable de acero tipo boa de $\frac{1}{2}$ ", péndolas de $\frac{3}{8}$ ", con sus respectivas abrazaderas, y accesorios metálicos.
	PILETAS PUBLICAS	Construcción de 2 piletas publicas
	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO	Construcción de 2 unidades básicas de saneamiento con tratamiento de agua con biodigestor

4.3. CUADRO COMPARATIVO

ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605

METAS FISICAS DE LA INTERVENCIÓN DEL PIRCC (FICHA DE CATASTRO - MVCS)				METAS FISICAS DE LA INVERSIÓN SOLICITADA (EXPEDIENTE TÉCNICO)				DESCRIPCIÓN
Componente	Meta Física	Und	Meta Financiera (\$/.)	Componente	Meta Física	Und	Meta Financiera (\$/.)	
SISTEMA DE AGUA POTABLE – LOCALIDAD DE CURIRUMI								
Obras Provisionales y preliminares	1	und	2500.00	Obras Provisionales y preliminares	1	glb	4,080.93	Partidas necesarias para la ejecución de la obra, como son cartel de obra, alquiler de almacén, servicios higiénicos para la obra, movilización y desmovilización de maquinaria.
				Monitoreo Ambiental y seguridad y salud	1	glb	5,007.07	Capacitación en seguridad y salud, equipos de protección individual, señalización temporal de seguridad, equipos de protección temporal.
Sistema de agua potable				Sistema de agua potable				
Reservorio 01: instalación de sistema de cloración y cerco de protección	1	und	4934.00	Reservorio 01: rehabilitación de reservorio de 5.00 m ³	-	und	-	El reservorio se encuentra actualmente rehabilitado, por lo que no requiere la intervención
Pase aéreo: pase aéreo l= 75 m tubo HDPE de 1"	75	m	70,800.00	Pase aéreo: pase aéreo l= 75m con tubería HDPE de 1"	75	m	48,628.96	Se va a realizar la construcción de un pase aéreo de 75.00 m, con concreto $f_c = 210$ kg/cm ² incluidos accesorios, cable de $\frac{1}{2}$ ", péndolas de $\frac{3}{8}$ ".
Pileta publicas	2	Und	1700.00	Pileta públicas :	2	und	1,865.32	Se va a realizar la construcción de 2 piletas públicas, con concreto $f_c = 210$ kg/cm ² ; incluye sus instalaciones sanitarias tarrajes y pintados.

RESUMEN EJECUTIVO



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



Sistema saneamiento	de			Sistema saneamiento	de			
UBS: Unidad Básica de Saneamiento	2	und	19,000.00	UBS: Unidad Básica de saneamiento	2	und	25,755.32	Se construirán (02), UBS, con muros de ladrillos tarrajeados, techo de teja andina, instalación de accesorios sanitarios, biodigestores, pozos percoladores
Flete terrestre	1	glb	4694.00	Flete Terrestre	1	glb	4,861.00	Se verifica, que desde el Distrito de Pilpichaca, hacia la localidad de CURIRUMI, existe camino de trocha carrozable, para poder llevar los materiales requeridos para la ejecución de la obra.
Flete rural	1	glb	2221.50	Flete rural	1	glb	7,716.00	Asimismo, se verifica que en los lugares donde se ejecutaran los componentes del proyecto se deberán trasladar los materiales en acémilas y/o peones para poder cumplir con la finalidad del proyecto
				Capacitación de mantenimiento y operación al sistema	1	und	400.00	Partida, necesaria a ser considera, para el buen funcionamiento del sistema


ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605

5.3. RESUMEN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA

A. TRABAJOS TOPOGRÁFICOS:

Se realizó los trabajos de topografía identificando la zona ubicando las coordenadas con GPS, las coordenadas a usar serán UTM WGS84.

CAPTACION

Tipo de Fuente de agua	Coordenadas (UTM WGS 84)		Altitud (msnm)
superficial	8546506.581 N	540949.879 E	4292

PASE AEREO

Tipo de Fuente de agua	Coordenadas (UTM WGS 84)		Altitud (msnm)
superficial	8546511.000 N	540949.000 E	4292

RESUMEN EJECUTIVO



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



superficial	8546572.769 N	540991.539 E	4280
-------------	---------------	--------------	------

PILETA PUBLICA

Tipo de Fuente de agua	Coordenadas (UTM WGS 84)		Altitud (msnm)
superficial	8546859.551 N	541157.472 E	4292
Superficial	8546891.051 N	541217.155 E	4258

UBS

Tipo de Fuente de agua	Coordenadas (UTM WGS 84)		Altitud (msnm)
superficial	8546793.168 N	541129.465 E	4290
superficial	8546832.398 N	541222.208 E	4255


ROY ROMAR NANA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605

B. ESTUDIO DE SUELOS:



Se realizó el estudio de mecánica de suelos para determinar el estado de los estratos y la calidad del suelo de las zonas donde se realizará del proyecto.

De acuerdo al tipo de suelo encontrado en la zona del proyecto luego de los trabajos de exploración se encontró suelos de origen fluvio aluvial. Según clasificación SUCS clasifica como suelo tipo (GP), grava pobremente graduada de baja plasticidad, intercaladas por suelos de origen eólico. Según AASTHO clasificado como tipo A-1-a (0), como suelo regular como terreno de fundación. No se detectaron problemas de colapso ni licuación de suelos debido a las características inherentes de los materiales componentes.

6. ACCIONES A SER IMPLEMENTADAS CON EL ENFOQUE DE GESTIÓN DE RIESGOS

El sistema de agua potable de la localidad de Curirumi fue afectado por los efectos que produjeron la geodinámica externa, se ha analizado las amenazas a la que está expuesta la estructura en un estudio de gestión de riesgo y se proponen las medidas de reducción de la vulnerabilidad, ante eventos climáticos extremos.

- Se propone trabajar con estructuras construidas de concreto de alta resistencia y reforzadas con acero, haciéndola muy resistente a cualquier eventualidad, haciendo que las estructuras no sean vulnerables, frente a eventos climáticos adversos, tales como la construcción de un pase aéreo



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCavelica AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



de Luz L = 75.00m; (columnas de sección 0.60x0.40, con zapatas, dados de anclaje de sección de 2.00x2.00 m)

- Concreto de resistencia $F'c=210$ kg/cm².
- Acero grado 60 $Fy=4200$ kg/cm².

7.0 PRESUPUESTO

6.1. PRESUPUESTO DE OBRA

El presupuesto total asciende a S/. 164,012.55 (SON: CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL DOCE CON 55/100 SOLES.)

ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605

Presupuesto

Presupuesto	1104012	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA; PROVINCIA DE HUAYTARA; REGION HUANCavelica AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO".			
Subpresupuesto	001	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, REGION HUANCavelica AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILPICHACA				Costo al 13/09/2021
Lugar	HUANCavelica - HUANCavelica - HUAYTARA - PILPICHACA - CURIRUMI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				4,080.93
01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x2.40	und	1.00	1,460.93	1,460.93
01.02	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	mes	1.00	600.00	600.00
01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	mes	1.00	320.00	320.00
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	GLB	1.00	1,700.00	1,700.00
02	MONITOREO AMBIENTAL SEGURIDAD Y SALUD				5,007.07
02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				5,007.07
02.01.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	800.00	800.00
02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	8.00	285.99	2,287.92
02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	912.00	912.00
02.01.04	EQUIPOS DE PROTECCION DE SEGURIDAD COLECTIVA	GLB	1.00	1,007.15	1,007.15
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE				50,494.28
03.01	PASE AEREO L=75m TUB. PVC Ø=1"				48,628.96
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				97.76
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.00	3.70	59.20
03.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	16.00	2.41	38.56
03.01.02	PRUEBA HIDRAULICA				495.90
03.01.02.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA	m	90.00	5.51	495.90
03.01.03	ESTRUCTURA - PASE AEREO 75 METROS				22,267.38
03.01.03.01	EXCAVACION C/(MAQ.) EN TERRENO	m3	32.00	13.51	432.32
03.01.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	5.12	3.47	17.77
03.01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	38.40	21.35	819.84
03.01.03.04	CONCRETO SIMPLE				279.22
03.01.03.04.01	CONCRETO SOLADO C:H 1:12 E=0.10	m3	1.60	174.51	279.22
03.01.03.05	CAMARA DE ANCLAJE				8,655.68
03.01.03.05.01	CONCRETO $F'c=175$ KG/CM2 PARA CAMARA DE ANCLAJE	m3	16.00	430.58	6,889.28
03.01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA DADOS DE ANCLAJE	m2	32.00	55.20	1,766.40

RESUMEN EJECUTIVO



Municipalidad Distrital de Pilpichaca



PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"

03.01.03.06	CONCRETO ARMADO				12,062.55
03.01.03.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATA	m3	9.60	540.16	5,185.54
03.01.03.06.02	ACERO F'y=4200 kG/cm2	kg	127.23	6.86	872.80
03.01.03.06.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	3.26	540.16	1,760.92
03.01.03.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	27.20	72.71	1,977.71
03.01.03.06.05	ACERO F'y=4200 kG/cm2	kg	330.26	6.86	2,265.58
03.01.04	OTROS				792.61
03.01.04.01	TARAJEO EXTERIOR DE PASE AEREO CON CEMENTO-ARENA	m2	27.20	29.14	792.61
03.01.05	SISTEMA DE ANCLAJE PARA PASE AEREO 75 METROS				24,975.31
03.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø=1" PARA PASE DE TUBERIA EN COLUMNA	und	2.00	14.66	29.32
03.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN 10 BAR 25MM	m	76.50	23.71	1,813.82
03.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME DE TUBERIA PVC Ø=1"	und	2.00	21.68	43.36
03.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 6X19 Ø=1/2"	m	90.00	47.01	4,230.90
03.01.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PENDOLAS (6X19 - Ø=3/8") PARA PASE 75M - INC. ACCESORIOS DE ANCLAJE	m	187.24	63.55	11,899.10
03.01.05.06	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	2.00	1,067.78	2,135.56
03.01.05.07	ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4" + PERNO 1/2"	und	75.00	64.31	4,823.25
03.02	PILETAS PUBLICAS				1,865.32
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.89
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	3.70	4.74
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.28	3.24	4.15
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75.30
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	0.45	34.59	15.57
03.02.02.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	0.26	141.04	36.67
03.02.02.03	REFINE Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	0.25	13.83	3.46
03.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	0.85	23.06	19.60
03.02.03	CONCRETO SIMPLE				45.37
03.02.03.01	CONCRETO SOLADO C:H 1:12 E=0.10	m3	0.26	174.51	45.37
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				805.55
03.02.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA PILETAS	m3	0.94	449.66	422.68
03.02.04.02	ACERO F'y=4200 kG/cm2	kg	15.90	6.86	109.07
03.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILETAS	m2	5.78	47.37	273.80
03.02.05	ACABADOS				334.60
03.02.05.01	TARAJEO EXTERIOR C:4 1:4, E=1.5cm	m2	7.55	31.91	240.92
03.02.05.02	TARAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 x 1.5cm (INC.COLUMNAS Y VIGAS EMPOT.)	m2	4.00	23.42	93.68
03.02.06	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				424.98
03.02.06.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE PARA PILETA	und	4.00	34.16	136.64
03.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D= 1/2" PARA AGUA	m	2.00	11.67	23.34
03.02.06.03	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA PILETA	und	4.00	66.25	265.00
03.02.07	PINTURAS				170.63
03.02.07.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	11.33	15.06	170.63
04	SISTEMA DE SANEAMIENTO				25,755.32
04.01	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS)				25,755.32
04.01.01	OBRAS PROVISIONALES				58.96
04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.43	5.93	38.13
04.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.43	3.24	20.83
04.01.02	BAÑO				5,211.76
04.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				192.87
04.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA H=1.00 M	m3	1.80	46.11	83.00
04.01.02.01.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL SUELTO	m2	2.99	11.59	34.65

RESUMEN EJECUTIVO



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



04.01.02.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.58	43.52	68.76
04.01.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	0.28	23.06	6.46
04.01.02.02	CONCRETO SIMPLE				1,734.38
04.01.02.02.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% P.G.	m3	1.90	380.46	722.87
04.01.02.02.02	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO F'C= 140 KG/CM2	m3	0.73	353.20	257.84
04.01.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO	m2	14.64	51.48	753.67
04.01.02.03	CONCRETO ARMADO				3,284.51
04.01.02.03.01	COLUMNAS				2,238.46
04.01.02.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	0.71	449.60	319.22
04.01.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	15.04	53.78	808.85
04.01.02.03.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	160.23	6.93	1,110.39
04.01.02.03.02	FALSA COLUMNA PARA TUBERIA DE VENTILACION				213.50
04.01.02.03.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA FALSA COLUMNA	m3	0.11	408.80	44.97
04.01.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA FALSA COLUMNA	m2	2.88	53.78	154.89
04.01.02.03.02.03	ALAMBRE N°16 ENROLLADO AL TUBO	m	3.60	3.79	13.64
04.01.02.03.03	LAVADERO				832.55
04.01.02.03.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA LAVADERO	m3	0.46	450.62	207.29
04.01.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LAVADERO	m2	9.20	49.17	452.36
04.01.02.03.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	24.95	6.93	172.90
04.01.03	ALBAÑILERIA				1,546.39
04.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:5 X 1.5 CM	m2	20.13	76.82	1,546.39
04.01.04	TECHO Y COBERTURA				1,975.64
04.01.04.01	CORREA DE MADERA 2"x2"	m	33.00	30.28	999.24
04.01.04.02	CORREA DE MADERA 2"x3"	m	15.60	36.69	572.36
04.01.04.03	COBERTURA DE PLANCHA DECORATIVA DE FIBRO - CEMENTO COLOR ROJO	m2	6.00	67.34	404.04
04.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS				3,035.66
04.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 x 1.5cm (INC.COLUMNAS Y VIGAS EMPOT.)	m2	41.16	23.42	963.97
04.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA-IMPERMEABILIZANTE	m2	20.29	40.03	812.21
04.01.05.03	TARRAJEO EXTERIOR CON CEMENTO-ARENA	m2	35.91	23.42	841.01
04.01.05.04	ZOCALO PULIDO	m2	8.76	47.77	418.47
04.01.06	PISOS				361.61
04.01.06.01	PISO DE CEMENTO E=4" COLOREADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE (DUCHA)	m2	5.70	56.18	320.23
04.01.06.02	CURADO DE CONCRETO CON AGUA	m2	5.70	7.26	41.38
04.01.07	CARPINTERIA DE MADERA				723.96
04.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CONTRAPLACADA	und	2.00	361.98	723.96
04.01.08	CARPINTERIA METALICA				295.08
04.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA METÁLICA	und	2.00	147.54	295.08
04.01.09	VIDRIOS				374.68
04.01.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO SEMIDOBLE	m2	2.00	187.34	374.68
04.01.10	PINTURAS				1,220.96
04.01.10.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN MUROS INTERIORES	m2	33.58	14.80	496.98
04.01.10.02	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA + ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA	m2	33.58	21.56	723.98
04.01.11	SISTEMA DE AGUA FRIA				929.34
04.01.11.01	PUNTO DE AGUA FRIA	pto	8.00	33.45	267.60
04.01.11.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	6.00	60.63	363.78
04.01.11.03	RED DE AGUA PVC 1/2"	m	12.00	24.83	297.96
04.01.12	SISTEMA DE DESAGUE				326.51
04.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DESAGUE SAL LIVIANO PARA VENTILACION 2"	m	12.70	9.78	124.21

RESUMEN EJECUTIVO



Municipalidad Distrital de Pilpichaca



PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCavelica AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"

04.01.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DESAGUE SAL LIVIANO 2"	m	4.00	34.59	138.36
04.01.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DESAGUE SAL LIVIANO 4"	m	2.00	31.97	63.94
04.01.13	APARATOS SANITARIOS				927.14
04.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE TANQUE BAJO COLOR BLANCO	und	2.00	173.59	347.18
04.01.13.02	GRIFERIA	und	2.00	67.85	135.70
04.01.13.03	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	und	2.00	94.28	188.56
04.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO BLANCO	und	2.00	127.85	255.70
04.01.14	TRATAMIENTO DE AGUA SERVIDA CON BIODIGESTOR				8,767.63
04.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.33
04.01.14.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	6.36	2.41	15.33
04.01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,560.73
04.01.14.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA P/TUBERIA 2"-4" EN TERRENO H=1.00m	m3	15.67	25.30	396.45
04.01.14.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE TERRENO ARENO LIMOSO	m2	6.46	9.40	60.72
04.01.14.02.03	CAMA DE ARENA E=10CM	m2	13.72	18.82	258.21
04.01.14.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.42	43.52	322.92
04.01.14.02.05	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO EN POZO PERCOLADOR	m3	3.25	130.20	423.15
04.01.14.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL CON MAQUINARIA D<5km , INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL (30 M)	m3	5.83	17.03	99.28
04.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				1,049.65
04.01.14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DESAGUE SAL LIVIANO 4"	m	6.00	31.97	191.82
04.01.14.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DESAGUE SAL LIVIANO 2"	m	24.80	34.59	857.83
04.01.14.04	CAJA DE REGISTRO				150.00
04.01.14.04.01	SUM. E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO 0.80x0.80x0.40M	und	2.00	75.00	150.00
04.01.14.05	BIODIGESTOR				2,899.48
04.01.14.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR DE POLIETILENO 600 LT	pza	2.00	1,440.56	2,881.12
04.01.14.05.02	SOLADO PARA BIODIGESTOR E=5cm	m2	0.75	24.48	18.36
04.01.14.06	POZO PERCOLADOR				187.36
04.01.14.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMENBRANA HDPE	m2	2.42	22.99	55.64
04.01.14.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MADERA ROLLIZO PARA TAPA	m2	2.66	49.52	131.72
04.01.14.07	CAJA DE LODOS				2,905.08
04.01.14.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION POZO LODO PREFABRICADO	und	2.00	1,452.54	2,905.08
05	FLETE				12,577.00
05.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	4,861.00	4,861.00
05.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	7,716.00	7,716.00
06	CAPACITACION				400.00
06.01	CAPACITACION MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	und	1.00	400.00	400.00
	COSTO DIRECTO				98,314.60
	GASTOS GENERALES 19.82%				19,489.92
	UTILIDAD 10%				9,831.46
	SUB TOTAL				127,635.98
	IGV 18%				22,974.48
	TOTAL PRESUPUESTO				150,610.46
	SUPERVISION				13,402.09
	TOTAL DE PRESUPUESTO DE EJECUCION				164,012.55
	SON : CIENTO SESENTICUATRO MIL DOCE Y 55/100 NUEVOS SOLES				

PRESUPUESTO ANALITICO

RESUMEN EJECUTIVO



Municipalidad Distrital de Pilpichaca



PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"

PROYECTO

"REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE CURIRUMI, DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"

ELABORACION

: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILPICHACA

LOCALIDAD

CURIRUMI

DISTRITO

PILPICHACA

PROVINCIA

HUAYTARA

DEPARTAMENTO

HUANCAVELICA

NOMBRE	COSTO
COSTO DIRECTO	S/ 98,314.60
GASTOS GENERALES (19.82%)	S/ 19,489.92
UTILIDADES (10%)	S/ 9,831.46

SUBTOTAL	S/ 127,635.98
IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (18%)	S/ 22,974.48

PRESUPUESTO	S/ 150,610.46
SUPERVISION	S/ 13,402.09

PRESUPUESTO DE EJECUCION	S/ 164,012.55

SON : CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL DOCE CON 55/100 SOLES


ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605

7.3 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Gastos generales :



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES (CON COVID-19)

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, REGION HUANCANELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"

(A) GASTOS GENERALES FIJOS

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			Nº VECES	CANTIDAD		
A.1	OBRAS PROVISIONALES					
A.1.01	Alquiler de Oficina, incluido agua y luz	mes	1	1	675.00	675.000
MONTO TOTAL						675.00

A.2	GASTOS ADMINISTRATIVOS					
A.2.01	Costos de preparación de Oferta para Licitación	EST	1	1	1800.00	1800.000
A.2.02	Gastos de Visita e Inspección de Obra	mes	1	1	1800.00	1800.000
MONTO TOTAL						3,600.00

A.2	GASTOS LIQUIDACION DE OBRA					
A.2.01	Fotocopias Planos	EST	1	1	550.00	550.000
A.2.02	Fotocopias Documentos	EST	1	1	300.00	300.000
A.2.03	Empastado, Encuadernado, Anillados	EST	1	1	300.00	300.000
A.2.04	Utiles de oficina	EST	1	1	210.00	210.000
MONTO TOTAL						1,360.00

TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS (A)						5635.00
-------------------------------------	--	--	--	--	--	---------

(B) GASTOS GENERALES VARIABLES

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			Nº VECES	CANTIDAD		



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



B.1	REMUNERACIÓN DEL PERSONAL TECNICO - ADMINISTRATIVO					
B.1.01	Ingeniero Residente de Obra	mes	1	1	6,000.00	6,000.00
MONTO TOTAL DE REMUNERACION DEL PERSONAL TECNICO - ADMINISTRATIVO						6,000.00

B.2	VEHICULO PARA MOVILIDAD Y TRANSPORTE INTERNO					
B.2.01	Camioneta Pick Up Doble Cabina 4 x 4	mes	1	1	3,500.00	3,500.00
MONTO TOTAL VEHICULO						3,500.00

B.3	VESTUARIO E IMPLEMENTO DE SEGURIDAD PERSONAL					
B.3.01	Cascos	und	1	1	15.00	15.00
B.3.02	Chalecos	und	1	1	25.00	25.00
B.3.03	Guantes de cuero	par	1	1	15.00	15.00
B.3.04	Guantes de gebE	par	1	1	10.00	10.00
B.3.05	Lentes de proteccion	und	1	1	15.00	15.00
B.3.06	Botas de gebe	par	1	1	35.00	35.00
MONTO VESTUARIO E IMPLEMENTO DE SEGURIDAD PERSONAL						115.00

B.4	MATERIALES, EQUIPOS Y OTROS					
B.4.01	Materiales de Oficina	mes	1	1	300.00	300.00
B.4.02	Remedios Asistencia Medica	mes	1	1	300.00	300.00
B.4.03	Equipos de para oficina	mes	1	1	450.00	450.00
MONTO TOTAL MATERIALES, EQUIPOS Y OTROS						1,050.00

B.5	GASTOS LEGALES					
B.5.01	Gastos Legales	mes	1	1	1,200.00	1,200.00
B.5.02	Legalizacion de Cuaderno de Obra	und	1	2	72.30	144.59
B.5.03	SEGURO SCTR	und	1	10	920.00	460.00
MONTO TOTAL GASTOS LEGALES						1,804.59

B.6	GASTOS PARA COVID-19					
B.6.1	detergente	Und	1	4	7.50	30.00
B.6.2	Termómetro infrarrojo	Und	1	1	250.00	250.00
B.6.3	Oxímetro	Und	1	1	45.33	45.33
B.6.4	Toallas de papel	Und	1	30	1.00	30.00
B.6.5	Carteles	Und	1	5	50.00	250.00
B.6.6	Mascarillas Quirurgicas	Cja	1	20	15.00	
B.6.7	Desinfectantes (Jabon, cloro, alcohol gel)	und	1	6	80.00	

ROY ROMÁN RANA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605

RESUMEN EJECUTIVO



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCavelica AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



MONTO TOTAL GASTOS PARA COVID-19	1,385.33
TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS (A)	5635.00
TOTAL GASTO GENERAL VARIABLE (B)	13,854.92
TOTAL GASTO GENERAL (A) + (B)	19,489.92
COSTO DIRECTO	98,314.60
PORCENTAJE DE INCIDENCIA DE LOS GG	19.82%

7.4 DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605

RESUMEN DE GASTOS DE SUPERVISION

"REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, REGION HUANCavelica AFECTADA POR EL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO"

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	Coeficiente	Cantidad	Costo	SUBTOTAL. S/.
A.-	PERSONAL PROFESIONAL. ING. SUPERVISION (Ingeniero Civil/Sanitario - ejec.)	mes	1.00	1.00	7,000.00	8,500.00
	Liquidacion de obra	GLB	1.00	1.00	1,500.00	1,500.00
B.-	ALQUILERES Y SERVICIOS					3,500.00
	Alquiler de vehículos / conductor	Mes	1.00	1.00	3,500.00	3,500.00
C.-	GASTOS GENERALES POR LICITACION Y CONTRATACION					594.29
	Compra de bases y gastos notariales	GLB	1.00	0.33	150	49.50
	Visitas a la zona de ejecucion de obra	GLB	1.00	0.33	720.34	237.71
	Seguro contra todo riesgo (SCTR)	GLB	1.00	1.00	95.22	95.22
	Elaboracion de la propuesta	GLB	1.00	1.00	211.86	211.86
D.-	GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA					290.85
	Fotocopias Planos	EST	1.00	0.25	440.68	109.07
	Fotocopias Documentos	EST	1.00	0.08	440.68	36.36
	Empastado, Encuadernado, Anillados	EST	1.00	0.12	440.68	50.68

RESUMEN EJECUTIVO



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



E.-	Utiles de oficina	EST	1.00	0.22	440.68	94.75
	GASTOS DE IMPLEMENTACION PLAN Y VIGILANCIA COVID 19					66.95
	Alcohol 1lt	UND	1.00	1.00	15.00	15.00
	Jabon liquido 1lt	UND	1.00	1.00	21.95	21.95
F.-	Mascarillas Quirurgicas	Cja	1.00	2.00	15.00	30.00
	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA					450.00
	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA	global	1.00	1.00	450.00	450.00
G.-	TOTAL COSTO DIRECTO					13,402.09
TOTAL GENERAL SUPERVISION S/.						13,402.09



7.5 CRONOGRAMA VALORIZADO MENSUAL

7.5.1 CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Roy Romar Rana Espinoza
ROY ROMAR RANA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605

CRONOGRAMA VALORIZADO	
Presupuesto	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, REGION HUANCARELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILPICHACA
Lugar	HUANCARELICA - HUAYTARA - PILPICHACA - CURIRUMI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES 1
						Parcial
01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				9,088.00	9,088.00
01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x2.40	und	1.000	1,460.93	1,460.93	1,460.93
01.02	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	1.000	600.00	600.00	600.00
01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	mes	1.000	320.00	320.00	320.00
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	GLB	1.000	1,700.00	1,700.00	1,700.00
01.05	MONITOREO AMBIENTAL SEGURIDAD Y SALUD				5,007.07	5,007.07
01.05.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				5,007.07	5,007.07
01.05.01.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	800.00	800.00	800.00
01.05.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	8.00	285.99	2,287.92	2,287.92
01.05.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	912.00	912.00	912.00
01.05.01.04	EQUIPOS DE PROTECCION DE SEGURIDAD COLECTIVA	GLB	1.00	1,007.15	1,007.15	1,007.15
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				50,494.28	50,494.28
02.01	PASE AEREO L=75m TUB. PVC Ø=1"				48,628.96	48,628.96
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				97.76	97.76
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.000	3.70	59.20	59.20
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	16.000	2.41	38.56	38.56
02.01.02	PRUEBA HIDRAULICA				495.90	495.90
02.01.02.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA	m	90.000	5.51	495.90	495.90
02.01.03	ESTRUCTURA - PASE AEREO 75 METROS				22,267.38	22,267.38
02.01.03.01	EXCAVACION C/(MAQ.) EN TERRENO	m3	32.000	13.51	432.32	432.32



RESUMEN EJECUTIVO



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCavelica AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



02.01.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	5.120	3.47	17.77	17.77
02.01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	38.400	21.35	819.84	819.84
02.01.03.04	CONCRETO SIMPLE				279.22	279.22
02.01.03.04.01	CONCRETO SOLADO C:H 1:12 E=0.10	m3	1.600	174.51	279.22	279.22
02.01.03.05	CAMARA DE ANCLAJE				8,655.68	8,655.68
02.01.03.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CAMARA DE ANCLAJE	m3	16.000	430.58	6,889.28	6,889.28
02.01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA DADOS DE ANCLAJE	m2	32.000	55.20	1,766.40	1,766.40
02.01.03.06	CONCRETO ARMADO				12,062.55	12,062.55
02.01.03.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATA	m3	9.600	540.16	5,185.54	5,185.54
02.01.03.06.02	ACERO F'y=4200 kG/cm2	kg	127.230	6.86	872.80	872.80
02.01.03.06.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	3.260	540.16	1,760.92	1,760.92
02.01.03.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	27.200	72.71	1,977.71	1,977.71
02.01.03.06.05	ACERO F'y=4200 kG/cm2	kg	330.260	6.86	2,265.58	2,265.58
02.01.04	OTROS				792.61	792.61
02.01.04.01	TARRAJEO EXTERIOR DE PASE AEREO CON CEMENTO-ARENA	m2	27.200	29.14	792.61	792.61
02.01.05	SISTEMA DE ANCLAJE PARA PASE AEREO 75 METROS				24,975.31	24,975.31
02.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø=1" PARA PASE DE TUBERIA EN COLUMNA	und	2.000	14.66	29.32	29.32
02.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN 10 BAR 25MM	m	76.500	23.71	1,813.82	1,813.82
02.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME DE TUBERIA PVC Ø=1"	und	2.000	21.68	43.36	43.36
02.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 6X19 Ø=1/2"	m	90.000	47.01	4,230.90	4,230.90
02.01.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PENDOLAS (6X19 - Ø=3/8") PARA PASE 75M - INC. ACCESORIOS DE ANCLAJE	m	187.240	63.55	11,899.10	11,899.10
02.01.05.06	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	2.000	1,067.78	2,135.56	2,135.56
02.01.05.07	ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4" + PERNO 1/2"	und	75.000	64.31	4,823.25	4,823.25
02.02	PILETAS PUBLICAS				1,865.32	1,865.32
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.89	8.89
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.280	3.70	4.74	4.74
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.280	3.24	4.15	4.15
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75.30	75.30
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	0.450	34.59	15.57	15.57
02.02.02.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	0.260	141.04	36.67	36.67
02.02.02.03	REFINE Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	0.250	13.83	3.46	3.46
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	0.850	23.06	19.60	19.60
02.02.03	CONCRETO SIMPLE				45.37	45.37
02.02.03.01	CONCRETO SOLADO C:H 1:12 E=0.10	m3	0.260	174.51	45.37	45.37
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				805.55	805.55
02.02.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA PILETAS	m3	0.940	449.66	422.68	422.68
02.02.04.02	ACERO F'y=4200 kG/cm2	kg	15.900	6.86	109.07	109.07
02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILETAS	m2	5.780	47.37	273.80	273.80
02.02.05	ACABADOS				334.60	334.60
02.02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C:4 1:4, E=1.5cm	m2	7.550	31.91	240.92	240.92
02.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 x 1.5cm (INC.COLUMNAS Y VIGAS EMPOT.)	m2	4.000	23.42	93.68	93.68
02.02.06	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				424.98	424.98
02.02.06.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE PARA PILETA	und	4.000	34.16	136.64	136.64
02.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D= 1/2" PARA AGUA	m	2.000	11.67	23.34	23.34
02.02.06.03	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA PILETA	und	4.000	66.25	265.00	265.00
02.02.07	PINTURAS				170.63	170.63
02.02.07.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	11.330	15.06	170.63	170.63
03	SISTEMA DE SANEAMIENTO				25,755.32	25,755.32
03.01	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS)				25,755.32	25,755.32
03.01.01	OBRAS PROVISIONALES				58.96	58.96
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.430	5.93	38.13	38.13
03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.430	3.24	20.83	20.83
03.01.02	BAÑO				5,211.76	5,211.76
03.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				192.87	192.87

ROY ROMAN LUIS ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 208605

RESUMEN EJECUTIVO



Municipalidad Distrital de Pilpichaca



PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"

03.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA H=1.00 M	m3	1.800	46.11	83.00	83.00
03.01.02.01.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL SUELTO	m2	2.990	11.59	34.65	34.65
03.01.02.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.580	43.52	68.76	68.76
03.01.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	0.280	23.06	6.46	6.46
03.01.02.02	CONCRETO SIMPLE				1,734.38	1,734.38
03.01.02.02.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% P.G.	m3	1.900	380.46	722.87	722.87
03.01.02.02.02	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO F'C= 140 KG/CM2	m3	0.730	353.20	257.84	257.84
03.01.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO	m2	14.640	51.48	753.67	753.67
03.01.02.03	CONCRETO ARMADO				3,284.51	3,284.51
03.01.02.03.01	COLUMNAS				2,238.46	2,238.46
03.01.02.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	0.710	449.60	319.22	319.22
03.01.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	15.040	53.78	808.85	808.85
03.01.02.03.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	160.230	6.930	1,110.39	1,110.39
03.01.02.03.02	FALSA COLUMNA PARA TUBERIA DE VENTILACION				213.50	213.50
03.01.02.03.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA FALSA COLUMNA	m3	0.110	408.800	44.97	44.97
03.01.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA FALSA COLUMNA	m2	2.880	53.780	154.89	154.89
03.01.02.03.02.03	ALAMBRE N°16 ENROLLADO AL TUBO	m	3.600	3.790	13.64	13.64
03.01.02.03.03	LAVADERO				832.55	832.55
03.01.02.03.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA LAVADERO	m3	0.460	450.620	207.29	207.29
03.01.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LAVADERO	m2	9.200	49.17	452.36	452.36
03.01.02.03.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	24.950	6.93	172.90	172.90
03.01.03	ALBAÑILERIA				1,546.39	1,546.39
03.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:5 X 1.5 CM	m2	20.130	76.82	1,546.39	1,546.39
03.01.04	TECHO Y COBERTURA				1,975.64	1,975.64
03.01.04.01	CORREA DE MADERA 2"x2"	m	33.000	30.28	999.24	999.24
03.01.04.02	CORREA DE MADERA 2"x3"	m	15.600	36.69	572.36	572.36
03.01.04.03	COBERTURA DE PLANCHA DECORATIVA DE FIBRO - CEMENTO COLOR ROJO	m2	6.000	67.34	404.04	404.04
03.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS				3,035.66	3,035.66
03.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 x 1.5cm (INC.COLUMNAS Y VIGAS EMPOT.)	m2	41.160	23.42	963.97	963.97
03.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA- IMPERMEABILIZANTE	m2	20.290	40.03	812.21	812.21
03.01.05.03	TARRAJEO EXTERIOR CON CEMENTO-ARENA	m2	35.910	23.42	841.01	841.01
03.01.05.04	ZOCALO PULIDO	m2	8.760	47.77	418.47	418.47
03.01.06	PISOS				361.61	361.61
03.01.06.01	PISO DE CEMENTO E=4" COLOREADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE (DUCHA)	m2	5.700	56.18	320.23	320.23
03.01.06.02	CURADO DE CONCRETO CON AGUA	m2	5.700	7.26	41.38	41.38
03.01.07	CARPINTERIA DE MADERA				723.96	723.96
03.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CONTRAPLACADA	und	2.000	361.98	723.96	723.96
03.01.08	CARPINTERIA METALICA				295.08	295.08
03.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA METÁLICA	und	2.000	147.54	295.08	295.08
03.01.09	VIDRIOS				374.68	374.68
03.01.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO SEMIDOBLE	m2	2.000	187.34	374.68	374.68
03.01.10	PINTURAS				1,220.96	1,220.96
03.01.10.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN MUROS INTERIORES	m2	33.580	14.80	496.98	496.98
03.01.10.02	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA + ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA	m2	33.580	21.56	723.98	723.98
03.01.11	SISTEMA DE AGUA FRIA				929.34	929.34
03.01.11.01	PUNTO DE AGUA FRIA	pto	8.000	33.45	267.60	267.60
03.01.11.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	6.000	60.63	363.78	363.78
03.01.11.03	RED DE AGUA PVC 1/2"	m	12.000	24.83	297.96	297.96
03.01.12	SISTEMA DE DESAGUE				326.51	326.51
03.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DESAGUE SAL LIVIANO PARA VENTILACION 2"	m	12.700	9.78	124.21	124.21
03.01.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DESAGUE SAL LIVIANO 2"	m	4.000	34.59	138.36	138.36
03.01.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DESAGUE SAL LIVIANO 4"	m	2.000	31.97	63.94	63.94

RESUMEN EJECUTIVO



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



03.01.13	APARATOS SANITARIOS				927.14	927.14
03.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE TANQUE BAJO COLOR BLANCO	und	2.000	173.59	347.18	347.18
03.01.13.02	GRIFERIA	und	2.000	67.85	135.70	135.70
03.01.13.03	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	und	2.000	94.28	188.56	188.56
03.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO BLANCO	und	2.000	127.85	255.70	255.70
03.01.14	TRATAMIENTO DE AGUA SERVIDA CON BIODIGESTOR				8,767.63	8,767.63
03.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.33	15.33
03.01.14.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	6.360	2.41	15.33	15.33
03.01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,560.73	1,560.73
03.01.14.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA P/TUBERIA 2"-4" EN TERRENO H=1.00m	m3	15.670	25.30	396.45	396.45
03.01.14.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE TERRENO ARENO LIMOSO	m2	6.460	9.40	60.72	60.72
03.01.14.02.03	CAMA DE ARENA E=10CM	m2	13.720	18.82	258.21	258.21
03.01.14.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.420	43.52	322.92	322.92
03.01.14.02.05	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO EN POZO PERCOLADOR	m3	3.250	130.20	423.15	423.15
03.01.14.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL CON MAQUINARIA D<5km , INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL (30 M)	m3	5.830	17.03	99.28	99.28
03.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				1,049.65	1,049.65
03.01.14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DESAGUE SAL LIVIANO 4"	m	6.000	31.97	191.82	191.82
03.01.14.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DESAGUE SAL LIVIANO 2"	m	24.800	34.59	857.83	857.83
03.01.14.04	CAJA DE REGISTRO				150.00	150.00
03.01.14.04.01	SUM. E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO 0.80x0.80x0.40M	und	2.000	75.00	150.00	150.00
03.01.14.05	BIODIGESTOR				2,899.48	2,899.48
03.01.14.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR DE POLIETILENO 600 LT	pza	2.000	1,440.56	2,881.12	2,881.12
03.01.14.05.02	SOLADO PARA BIODIGESTOR E=5cm	m2	0.750	24.48	18.36	18.36
03.01.14.06	POZO PERCOLADOR				187.36	187.36
03.01.14.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMENBRANA HDPE	m2	2.420	22.99	55.64	55.64
03.01.14.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MADERA ROLLIZO PARA TAPA	m2	2.660	49.52	131.72	131.72
03.01.14.07	CAJA DE LODOS				2,905.08	2,905.08
03.01.14.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION POZO LODO PREFABRICADO	und	2.000	1,452.54	2,905.08	2,905.08
04	FLETE				12,577.00	12,577.00
04.01	FLETE TERRESTE	GLB	1.000	4,861.00	4,861.00	4,861.00
04.02	FLETE RURAL	GLB	1.000	7,716.00	7,716.00	7,716.00
05	CAPACITACION				400.00	400.00
05.01	CAPACITACION MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	und	1.000	400.00	400.00	400.00
COSTO DIRECTO					S/ 98,314.60	S/ 98,314.60
GASTOS GENERALES 19.82%					S/ 19,489.92	S/ 19,489.92
UTILIDADES 10%					S/ 9,831.46	S/ 9,831.46
PRESUPUESTO PARCIAL DE LA OBRA					S/ 127,635.98	S/ 127,635.98
IGV					S/ 22,974.48	S/ 22,974.48
PRESUPUESTO TOTAL DE LA OBRA					S/ 150,610.46	S/ 150,610.46
PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL						100.00%
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO						100.00%

7.6 CRONOGRAMA VALORIZADO DE SUPERVISIÓN

ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605

CRONOGRAMA VALORIZADO SUPERVISION

RESUMEN EJECUTIVO



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



Presupuesto	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, REGION HUANCAMELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILPICHACA	
Lugar	HUANCAMELICA - HUAYTARA - PILPICHACA - CURIRUMI	
NOMBRE	PRECIO	MES 1
SUPERVISION	S/ 13,402.09	S/ 13,402.09
PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL		100.00%
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO		100.00%

7.7. RESUMEN DE CRONOGRAMA DE OBRA

NOMBRE DE LA INVERSION	PLAZO ESTIMADO PARA EJECUCION (MESES)	FECHA ESTIMADA DE INICIO DE OBRA	FECHA ESTIMADA DE CULMINACION DE OBRA	COMPONENTE	CRONOGRAMA DE INVERSION (soles)
					MES 1
"REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"	1.0	01/11/2021	30/11/2021	EJECUCION DE OBRA	S/ 150,610.46
				SUPERVISION DE OBRA	S/ 13,402.09
				TOTAL	S/ 164,012.55

8.00 PLAZO DE EJECUCIÓN

El Plazo de Ejecución de Obra previsto para el proyecto es de (30 días calendarios).

ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605



Municipalidad Distrital de Pilpichaca

PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO LOCALIDAD DE CURIRUMI, DEL DISTRITO DE PILPICHACA, PROVINCIA DE HUAYTARA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO"



9.00 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Indirecta - Contrata

10.00 SISTEMA DE CONTRATACION

Precios Unitarios


ROY ROMAR NAÑA ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 208605