

## 9.1 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS

MUNICIPALIDAD DE PASTACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INER Y DESARROLLO URB  
LOCAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC"

LUGAR: Departamento: **APURÍMAC**, Provincia: **ANDAHUAYLAS**, Distrito: **PAMPACHIRI**, CCPP: **LLAMCAMA**

MODALIDAD: **CONTRATA**FECHA: **02/09/2024**

SANEAMIENTO BÁSICO DEL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA

A	SISTEMA DE AGUA POTABLE	S/. 508,976.72
B	SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	S/. 54,943.88
C	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	S/. 762,056.94
D	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)	S/. 560,291.36
E	MITIGACIÓN AMBIENTAL	S/. 68,276.15
F	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	S/. 3,979.77
G	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	S/. 6,592.36
H	SEGURIDAD Y SALUD	S/. 55,390.95

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/. 2,020,508.13

Resumen de Análisis de Costos

	DESCRIPCIÓN	MONTO
CD	INFRAESTRUCTURA	S/. 2,020,508.13
GG	GASTOS GENERALES 20.00%	S/. 404,101.63
UTI	UTILIDAD 5.00%	S/. 101,025.41
S_T	SUB TOTAL	S/. 2,525,635.17
IGV	I.G.V. 18.00%	S/. 454,614.33
PO	PRESUPUESTO DE OBRA	S/. 2,980,249.50
S	SUPERVISIÓN 9.91%	S/. 295,342.73
ET	EXPEDIENTE TÉCNICO	S/. 41,100.00
P_T	TOTAL PRESUPUESTO	S/. 3,316,692.23
C_I	COSTO INVERSIÓN	S/. 3,316,692.23

TRES MILLONES TRESCIENTOS DIECISEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS CON 23/100 SOLES



**Angel Campos Callejos**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAMPACHIRI  
Ing. Moises Chillingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DE CONTROL U.

Hoja resumen

Obra	0301013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"
Localización	030210	APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI
Fecha Al	02/09/2024	

Presupuesto base

001	SISTEMA DE AGUA POTABLE	508,976.72
002	SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	54,943.88
003	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	762,056.94
004	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)	560,291.36
005	MITIGACIÓN AMBIENTAL	68,276.15
006	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	3,979.77
007	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	6,592.36
008	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	55,390.95
(CD) S/		2,020,508.13
COSTO DIRECTO		2,020,508.13
GASTOS GENERALES 20.00%		404,101.63
UTILIDAD 5%		101,025.41
SUBTOTAL		2,525,635.17
IMPUESTO (IGV 18%)		454,614.33
PRESUPUESTO DE OBRA		2,980,249.50
SUPERVISIÓN 9.91%		295,342.73
EXPEDIENTE TÉCNICO		41,100.00
TOTAL_PRESUPUESTO		3,316,692.23

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/	817,162.69
MATERIALES	S/	900,102.51
EQUIPOS	S/	284,684.84
SUBCONTRATOS	S/	18,605.20
Total descompuesto costo directo	S/	2,020,555.24

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 02/09/2024

  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

  
MUNICIPIO DE PAMPACHIRI  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URB.



**PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - PLAN DE CAPACITACIÓN  
DE GESTIÓN DE SERVICIO Y PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN  
SANITARIA**

NOMBRE DEL PROYECTO:	
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC	
Codigo SNIP:	2622853

Detalle	TOTAL
Plazo de Ejecución	5 Meses
Población (Hab)	304
Densidad Poblacional	3
Cantidad de Familias	91
Prestador del servicio de saneamiento	UGM
N° de Gestores Sociales	1
N° de Capacitadores Técnicos	1

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

Componente Social	Presupuestos S/
PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	S/. 3,979.77
PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	S/. 6,592.36
TOTAL PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL	S/. 10,572.13

Costo del personal para desarrollar la capacitación (se considera en Gastos Generales -GG)	Presupuesto S/
GESTOR SOCIAL	S/. 20,000.00
CAPACITADOR TÉCNICO	S/. 1,750.00
TOTAL	S/. 21,750.00

  
ANGEL CAMPOS BALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DE PAMPACHIRI  
VALDESUR  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFR. Y DESARROLLO DE  
INICIATIVAS



PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - COSTO DEL PERSONAL					
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC	Código SNIP:	2622853	Costos al:	02/09/2024
		Número de familias beneficiarias:		91	
		Prestador del servicio de saneamiento		UGM	
Componentes:	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	Meses de intervención del capacitador técnico		1	
	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	N° de meses de intervención del gestor social		5	

Calculo del N° de personal necesario	MEDIDA	CANT.
Gestor Social	Personal	1
Capacitador Técnico	Personal	1


ITEM	PRESUPUESTO PARA PERSONAL	UND. DE	COSTO	COSTO	COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN
PERSONAL	DETALLE	MEDIDA	UNITARIO	PARCIAL	
Externo	Gestor Social	Personal	4000.00	S/.	1
Externo	Capacitador Técnico	Personal	3500.00	S/.	0.5
			COSTO TOTAL	S/.	
				21,750.00	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAMPACHIRI  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO					
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC	Código SNIP:	2622853	Costos al:	02/09/2024
A cargo de:	Gestor Social (actividades de administración).	Número de vivienda usuarias:		91	Densidad Poblacional = 3.3
	Capacitador técnico (actividades de operación y mantenimiento).				
Componentes:	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	Subpresupuesto: 1		Población	304 hab
		Prestador del servicio de saneamiento		UGM	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	COSTO	COSTO
PARTIDA	DETALLE	MEDIDA	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
01	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO			S/.	3,979.77
	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN				
1.01	Diagnóstico de la Unidad de Gestión Municipal - UGM Prestador de Servicios de Saneamiento (Sistematización de resultados).	Diagnóstico	1.00	116.79	116.79
1.02	Reunión de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del Plan de Capacitación de Gestión de Servicio.	Reunión	1.00	16.45	16.45
1.03	Asistencia técnica para el funcionamiento de la UGM - áreas comercial y de operación y mantenimiento.	Asistencia técnica	1.00	1.70	1.70
1.04	Taller con UGM: Reglamento de la prestación de los servicios de saneamiento y aprobación.	Taller	1.00	3.75	3.75
1.05	Taller: Formulación del Plan Operativo Anual, Presupuesto Anual, cuota familiar.	Taller	1.00	3.90	3.90
1.06	Asistencia técnica: Incorporación del Plan Operativo Anual POA en el Plan Operativo Institucional POI	Taller	1.00	5.01	5.01
1.07	Taller: Herramientas administrativas de la UGM (uso y manejo de los libros de gestión).	Taller	1.00	3.06	3.06
1.08	Asesoramiento técnico para la adquisición e implementación del software/uso y manejo de herramientas de gestión para el área comercial.	Sesión	1.00	5.61	5.61
1.09	Taller: Organización, roles y funciones de la UGM.	Taller	1.00	6.12	6.12
1.10	Taller: cultura hídrica.	Taller	1.00	30.84	30.84
1.11	Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.	Sesión	1.00	6.12	6.12
1.12	Implementación de la Unidad de Gestión Municipal - UGM.	Taller	1.00	1999.07	1999.07
	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				
1.13	Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Sesión	1.00	85.33	85.33
1.14	Sesión educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable	Sesión	1.00	134.15	134.15
1.15	Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas y PTAR (teórico y práctico).	Sesión	1.00	415.93	415.93
1.16	Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Visita	1.00	17.96	17.96
1.17	Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes).	Taller	1.00	231.32	231.32
1.18	Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.	Taller	1.00	233.39	233.39
1.19	Sesión educativa: Adecuación y/o formulación del plan de acción de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento.	Sesión	1.00	84.71	84.71
1.20	Taller: Gasfitería e instalaciones domiciliarias.	Taller	1.00	417.44	417.44
1.21	Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento implementado para el proyecto.	Taller	1.00	76.27	76.27
1.22	Medición de indicadores y socialización de resultados.	Documento	1.00	84.85	84.85
COSTO TOTAL PARA EL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO				S/.	3,979.77



ANGEL CAMPOS CALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD: DISTRITO DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO


Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS



PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA					
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC	Código SNIP:	2622853	Costos al:	02/09/2024
A cargo de: Gestor Social		Número de vivienda usuarias:	91	Densidad Poblacional = 3.3	
Componente:	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	Subpresupuesto: 2	Población	304.00 hab	

Muestra diagnóstico	39
---------------------	----

		N° de Gestor Social		1	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	COSTO	COSTO
PARTIDA	DETALLE		CANT.	UNITARIO	PARCIAL
02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA		META		S/. 6,592.36
02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	1.00	38.66	38.66
02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	Visita de campo	91.00	4.41	401.31
02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliar de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).	Asamblea	1.00	53.06	53.06
02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	39.00	2.04	79.56
02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.	Asamblea	1.00	32.12	32.12
02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	4.00	32.97	131.88
02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	4.00	41.20	164.80
02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	4.00	43.58	174.32
02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	4.00	65.66	262.64
02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	4.00	44.92	179.68
02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	4.00	23.95	95.80
02.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	4.00	43.55	174.20
02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	4.00	68.37	273.48
02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.	Sesión	4.00	60.23	240.92
02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	91.00	21.93	1995.63
2.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06, 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	91.00	0.34	30.94
2.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	91.00	0.34	30.94
2.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.	Taller	1.00	61.07	61.07
2.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	1.00	207.69	207.69
2.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle	1.00	477.26	477.26
2.21	Comunicación comunitaria.	Spot radiales	1.00	169.48	169.48
2.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	1.00	1198.62	1198.62
2.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	39.00	2.04	79.56
2.24	Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.	Asamblea	1.00	32.37	32.37
2.25	Informe final del Componente Social.	Informe	1.00	6.37	6.37
COSTO TOTAL PARA EL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA				S/.	6,592.36



*Angel Campos Gallegos*  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO

*Moises Chilingano Quintana*  
Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFR. Y DESARROLLO URB.





## 9.2 PRESUPUESTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

  
*Moises Chilingano*  
ANGELO CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DE TACHIRI  
VAMOS JUSTOS POR EL CAMBIO  
*Moises Chilingano*  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SECRETARIO DE INICIATIVAS  
Y DESARROLLO URBANO

S10				Página	1
Presupuesto					
Presupuesto	0301013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI			Costo al	02/09/2024
Lugar	APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				508,976.72
01.01	OBRAS PROVISIONALES				38,375.65
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 M	und	1.00	1,061.51	1,061.51
01.01.02	ALMACÉN, OFICINA Y ALOJAMIENTO	m2	60.00	146.00	8,760.00
01.01.03	PLACA RECORDATORIA DE 40 X 60 CM INCL. PEDESTAL	und	1.00	956.09	956.09
01.01.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL EN OBRAS (LLAM)	mes	5.00	5,519.61	27,598.05
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				22,933.40
01.02.01	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	glb	1.00	5,084.75	5,084.75
01.02.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	2,013.56	2,013.56
01.02.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	glb	1.00	11,506.89	11,506.89
01.02.04	CERCO PERIMÉTRICO C/ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 3" X 2.50 M Y TELA ARPILLERA	m	190.00	22.78	4,328.20
01.03	CAPTACIÓN TIPO LADERA MOYOCOCHA (2 UND) - CONSTRUCCIÓN				34,740.07
01.03.01	DEMOLICIÓN DE CONCRETO				918.88
01.03.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO C/ EQUIPO	m3	5.56	128.18	712.68
01.03.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN D= 30 M	m3	7.23	28.52	206.20
01.03.02	TRABAJOS PRELIMINARES				133.92
01.03.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	54.00	1.14	61.56
01.03.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	54.00	1.34	72.36
01.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,560.60
01.03.03.01	EXCAVACIÓN BAJO AGUA	m3	26.11	48.89	1,276.52
01.03.03.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CUNETA DE CORONACIÓN A= 0.50 X B= 0.30 X H= 0.50 M	m	20.00	9.77	195.40
01.03.03.03	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	5.73	31.81	182.27
01.03.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	16.28	2.28	37.12
01.03.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	30.48	28.52	869.29
01.03.04	OBRAS DE CONCRETO CICLÓPEO				892.60
01.03.04.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA C/CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + PM, E= 0.15 M	m2	0.50	73.10	36.55
01.03.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	2.60	328.56	854.26
01.03.04.03	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.02	89.62	1.79
01.03.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,023.21
01.03.05.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	10.40	35.10	365.04
01.03.05.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m3	0.06	386.51	23.19
01.03.05.03	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2	m3	1.30	340.33	442.43
01.03.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.39	56.80	192.55
01.03.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,571.76
01.03.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	6.70	564.20	3,780.14
01.03.06.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	245.39	6.68	1,639.21
01.03.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	52.16	56.80	2,962.69
01.03.06.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	67.04	2.83	189.72
01.03.07	LECHO FILTRANTE				447.21
01.03.07.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	3.74	89.62	335.18
01.03.07.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" A 2"	m3	1.25	89.62	112.03
01.03.08	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,458.12
01.03.08.01	TARRAJEO EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E= 1.5 CM	m2	30.28	44.54	1,348.67
01.03.08.02	TARRAJEO EN EXTERIOR E INTERIOR C:A 1:4, E= 1.5 CM	m2	27.96	39.68	1,109.45
01.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,466.26
01.03.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP DE Ø 1 1/2" DE SALIDA DE CAP.	und	2.00	338.81	677.62
01.03.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP DE Ø 2" DE LIMPIA Y REBOSE DE CAP.	und	2.00	236.61	473.22
01.03.09.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS Fº Gº DE Ø 2" DE VENTILACIÓN DE CAP.	und	2.00	157.71	315.42
01.03.10	CARPINTERÍA METÁLICA				1,933.68
01.03.10.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60 M CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00		1,933.68
01.03.11	PINTURA				
01.03.11.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	27.96		
01.03.12	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN				



S10

Página2

Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Costo al02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.03.12.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	m2	12.92	12.17	157.24
01.03.13	CERCO PERIMÉTRICO				13,788.23
01.03.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.20
01.03.13.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	30.00	1.34	40.20
01.03.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211.21
01.03.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.50	48.89	122.23
01.03.13.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	3.12	28.52	88.98
01.03.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				683.40
01.03.13.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	2.08	328.56	683.40
01.03.13.04	CARPINTERÍA METÁLICA				12,853.42
01.03.13.04.01	SUM. E INST. CERCO PERIMÉTRICO DE MALLA OLÍMPICA CUADRADA DE A°G° N° 10 Y COCADA 2" X 2" C/TUBO GALV. Ø 2" H= 2 M	m	58.00	193.50	11,223.00
01.03.13.04.02	SUM. E INST. PUERTA DE MALLA OLÍMPICA N° 10, C/MARCO DE TUBO GALV. DE 1 1/2" 1.00 X 2.00 M	und	2.00	634.31	1,268.62
01.03.13.04.03	ALAMBRE DE PÚAS # 16 X 200 M, ADOSADO A TUBO GALV.	m	180.00	2.01	361.80
01.04	LÍNEA DE CONDUCCIÓN L= 1401.1 M - CONSTRUCCIÓN				95,240.65
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,161.26
01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACIÓN	m	1,401.10	1.14	1,597.25
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	1,401.10	1.83	2,564.01
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				74,073.04
01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL HASTA 1.00 M, B= 0.45 M P/ TUB. DE 1/2" A 1 1/2"	m	875.69	21.39	18,731.01
01.04.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA HASTA 1.00 M, B= 0.45 M P/ TUB. DE 1/2" A 1 1/2"	m	455.36	37.37	17,016.80
01.04.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA FIJA HASTA 1.00 M, B= 0.45 M P/ TUB. DE 1/2" A 1 1/2"	m	70.06	48.07	3,367.78
01.04.02.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA	m	1,401.10	2.85	3,993.14
01.04.02.05	CAMA DE APOYO P/TUBERÍAS CON MAT. PROPIO E= 0.10 M, B= 0.45 M P/ TUB. DE 1/2" A 1 1/2"	m	1,401.10	3.10	4,343.41
01.04.02.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.20 M S/ CLAVE DE TUB.	m	1,401.10	8.89	12,455.78
01.04.02.07	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO HASTA H= 0.65 M, B= 0.45 a 0.50 M	m	1,401.10	10.11	14,165.12
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				14,372.28
01.04.03.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC U SAP NTP 399.002:2015 C-10 D= 48 MM (1 1/2")	m	1,401.10	9.88	13,842.87
01.04.03.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP NTP 399.019:2015 C-10 L.C.	gib	1.00	529.41	529.41
01.04.04	PRUEBAS				2,634.07
01.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 21 - 60 MM A ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	1,401.10	1.88	2,634.07
01.05	RESERVORIO APOYADO V= 10 M3 (1 UND) - CONSTRUCCIÓN				48,410.59
01.05.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				2,032.68
01.05.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO C/ EQUIPO	m3	9.19	128.18	1,177.97
01.05.01.02	DESMONTAJE DE CERCO PERIMÉTRICO DE MALLA OLÍMPICA DE H= 2.00 M EXISTENTE	m	30.00	17.13	513.90
01.05.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN D= 30 M	m3	11.95	28.52	340.81
01.05.02	TRABAJOS PRELIMINARES				186.00
01.05.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	75.00	1.14	85.50
01.05.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	75.00	1.34	100.50
01.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,458.10
01.05.03.01	EXCAVACIÓN MASIVA PARA CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA Y TALUDES C/ MAQUINARIA	m3	25.02	19.56	489.39
01.05.03.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.39	48.89	605.75
01.05.03.03	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	4.62	31.81	146.96
01.05.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	20.60	2.28	46.97
01.05.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	40.99	28.52	1,169.03
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				519.72
01.05.04.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	13.81	35.10	484.73
01.05.04.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m3	0.02	386.51	7.73
01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.48		



MANUEL  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979


56.8027.26  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
Moisés Chilgango Quintana  
SECRETARÍA DE INGENIERÍA Y DESARROLLO URBANO



Presupuesto

Presupuesto	0301013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI		Costo al	02/09/2024
Lugar	APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.05.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				17,111.65
01.05.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	9.56	564.20	5,393.75
01.05.05.02	ACERO CORRUGADO F"Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,105.66	6.68	7,385.81
01.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	71.65	56.80	4,069.72
01.05.05.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	92.71	2.83	262.37
01.05.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,629.51
01.05.06.01	TARRAJE O EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:3, E= 2 CM	m2	46.74	46.26	2,162.19
01.05.06.02	TARRAJE O EN EXTERIOR E INTERIOR C/A 1:3, E= 1.5 CM	m2	36.23	40.50	1,467.32
01.05.07	PISOS Y PAVIMENTOS				712.50
01.05.07.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E= 10 CM	m2	8.60	54.79	471.19
01.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDA	m2	3.28	62.10	203.69
01.05.07.03	JUNTA DE DILATACIÓN Y SELLADO CON ASFALTO E= 1"	m	3.60	10.45	37.62
01.05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				4,037.90
01.05.08.01	PROVISIÓN Y COLOCADO DE CINTA WATER STOP DE 6"	m	18.90	22.47	424.68
01.05.08.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP DE Ø 1 1/2" DE INGRESO DE RES. 10 M3	und	1.00	806.66	806.66
01.05.08.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP DE Ø 1 1/2" DE SALIDA DE RES. 10 M3	und	1.00	562.69	562.69
01.05.08.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP DE Ø 3" DE LIMPIA Y REBOSE DE RES. 10 M3	und	1.00	1,508.65	1,508.65
01.05.08.05	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP DE Ø 1 1/2" DE BY PASS DE RES. 10 M3	und	1.00	419.20	419.20
01.05.08.06	SUM. E INST. DE ACCESORIOS F° G° DE Ø 2" DE VENTILACIÓN DE RES. 10 M3	und	1.00	316.02	316.02
01.05.09	CARPINTERÍA METÁLICA				1,557.83
01.05.09.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60 M CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	322.28	644.56
01.05.09.02	SUM. E INST. DE ESCALERA TIPO GATO DE CON PARANTE DE TUBO F"G° DE 1" Y PELDAÑOS 3/4" L= 2.80 M, INCL. PINTURA	und	1.00	636.79	636.79
01.05.09.03	SUM. E INST. DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO @ 0.30 CM	und	6.00	46.08	276.48
01.05.10	TAPA DE CONCRETO				127.74
01.05.10.01	TAPA DE CONCRETO 0.70 X 0.90 X 0.10 M	und	2.00	63.87	127.74
01.05.11	PINTURA				503.23
01.05.11.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	36.23	13.89	503.23
01.05.12	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN				431.91
01.05.12.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	m2	35.49	12.17	431.91
01.05.13	EQUIPO DE CLORACIÓN				7,158.29
01.05.13.01	SUM. E INST. DE CASETA METÁLICA (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00	5,072.69	5,072.69
01.05.13.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PP DE INGRESO DE SIST. DE CLORACIÓN DE TUB. MATRIZ PVC U Ø 1 1/2"	und	1.00	990.55	990.55
01.05.13.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PP DE SALIDA DE TANQUE DE 250 L - BALDE DE 20 L	und	1.00	196.72	196.72
01.05.13.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PP DE SALIDA DE BALDE DE 20 L - RESERVORIO	und	1.00	249.33	249.33
01.05.13.05	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PP DE LIMPIA Y REBOSE DE SIST. DE CLORACIÓN	und	1.00	649.00	649.00
01.05.14	CERCO PERIMÉTRICO				7,943.53
01.05.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.45
01.05.14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	17.50	1.34	23.45
01.05.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				101.45
01.05.14.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.20	48.89	58.67
01.05.14.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	1.50	28.52	42.78
01.05.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				394.27
01.05.14.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	1.20	328.56	394.27
01.05.14.04	CARPINTERÍA METÁLICA				7,424.36
01.05.14.04.01	SUM. E INST. CERCO PERIMÉTRICO DE MALLA OLÍMPICA CUADRADA DE A°G° N° 10 Y COCADA 2" X 2" C/TUBO GALV. Ø 2" H= 2 M	m	34.00	193.50	6,579.00
01.05.14.04.02	SUM. E INST. PUERTA DE MALLA OLÍMPICA N° 10, C/MARCO DE TUBO GALV. DE 1 1/2" 1.00 X 2.00 M	und	1.00	634.31	634.31
01.05.14.04.03	ALAMBRE DE PÚAS # 16 X 200 M, ADOSADO A TUBO GALV.	m	105.00	2.01	211.05
01.06	LÍNEA DE ADUCCIÓN L= 143.6 M - CONSTRUCCIÓN				

 **ANGEL CAMPOS CALLEGOS**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTO POR EL CAMBIO  
  
**L. J. Moises Chilingano Quintana**  
SU GERENTE DE IN-  
Y DESARROLLO UN.

S10

Página

4

## Presupuesto

Presupuesto	0301013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI		Costo al	02/09/2024
Lugar	APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				262.79
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	143.60	1.83	262.79
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,075.45
01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL HASTA 1.00 M, B= 0.45 M P/ TUB. DE 1/2" A 1 1/2"	m	122.06	21.39	2,610.86
01.06.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA HASTA 1.00 M, B= 0.45 M P/ TUB. DE 1/2" A 1 1/2"	m	14.36	37.37	536.63
01.06.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA FIJA HASTA 1.00 M, B= 0.45 M P/ TUB. DE 1/2" A 1 1/2"	m	7.18	48.07	345.14
01.06.02.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA	m	143.60	2.85	409.26
01.06.02.05	CAMA DE APOYO P/TUBERÍAS CON MAT. PROPIO E= 0.10 M, B= 0.45 M P/ TUB. DE 1/2" A 1 1/2"	m	143.60	3.10	445.16
01.06.02.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.20 M S/ CLAVE DE TUB.	m	143.60	8.89	1,276.60
01.06.02.07	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO HASTA H= 0.65 M, B= 0.45 a 0.50 M	m	143.60	10.11	1,451.80
01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				1,418.77
01.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC U SAP NTP 399.002:2015 C-10 D= 48 MM (1 1/2")	m	143.60	9.88	1,418.77
01.06.04	PRUEBAS				269.97
01.06.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 21 - 60 MM A ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	143.60	1.88	269.97
01.07	RED DE DISTRIBUCIÓN L= 2570.3 M - CONSTRUCCIÓN				168,549.34
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,703.65
01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	2,570.30	1.83	4,703.65
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				136,496.91
01.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL HASTA 1.00 M, B= 0.45 M P/ TUB. DE 1/2" A 1 1/2"	m	1,718.76	21.39	36,764.28
01.07.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA HASTA 1.00 M, B= 0.45 M P/ TUB. DE 1/2" A 1 1/2"	m	498.12	37.37	18,614.74
01.07.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA FIJA HASTA 1.00 M, B= 0.45 M P/ TUB. DE 1/2" A 1 1/2"	m	353.42	48.07	16,988.90
01.07.02.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA	m	2,570.30	2.85	7,325.36
01.07.02.05	CAMA DE APOYO P/TUBERÍAS CON MAT. PROPIO E= 0.10 M, B= 0.45 M P/ TUB. DE 1/2" A 1 1/2"	m	2,570.30	3.10	7,967.93
01.07.02.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.20 M S/ CLAVE DE TUB.	m	2,570.30	8.89	22,849.97
01.07.02.07	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO HASTA H= 0.65 M, B= 0.45 a 0.50 M	m	2,570.30	10.11	25,985.73
01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				22,516.62
01.07.03.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC U SAP NTP 399.002:2015 C-10 D= 26.5 MM (3/4")	m	403.60	6.12	2,470.03
01.07.03.02	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC U SAP NTP 399.002:2015 C-10 D= 33 MM (1")	m	1,210.40	6.85	8,291.24
01.07.03.03	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC U SAP NTP 399.002:2015 C-10 D= 48 MM (1 1/2")	m	956.30	9.88	9,448.24
01.07.03.04	SUM. E INST. DE TUBERÍA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE100 PN 12.5 D= 25 MM (3/4")	m	20.00	3.35	67.00
01.07.03.05	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP NTP 399.019:2015 C10 R.D.	glb	1.00	592.99	592.99
01.07.03.06	SUM. E INST. ACCESORIOS DE EMPALME DE TUBERÍA HDPE A PVC Ø 3/4"	glb	1.00	262.55	262.55
01.07.03.07	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN	glb	1.00	1,384.57	1,384.57
01.07.04	PRUEBAS				4,832.16
01.07.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 21 - 60 MM A ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	2,570.30	1.88	4,832.16
01.08	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN (1 UND) R.D. - CONSTRUCCIÓN				3,028.05
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.96
01.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	2.21	1.34	2.96
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				171.78
01.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.99	48.89	97.29
01.08.02.02	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.39	31.81	12.41
01.08.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	2.21	2.28	5.04
01.08.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	2.00	28.52	57.04
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO CICLÓPEO				0.90
01.08.03.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.01	89.62	0.90
01.08.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				

*maria fernanda*  
ANGEL CAMPOS CALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
77.57  
Molises Chilingano Quintana  
PRESIDENTE DE INFERIA  
DESARROLLO URBANO



S10

Página5

Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Costo al02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.08.04.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	2.21	35.10	77.57
01.08.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,406.85
01.08.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.96	564.20	541.63
01.08.05.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	47.77	6.68	319.10
01.08.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	9.03	56.80	512.90
01.08.05.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	11.74	2.83	33.22
01.08.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				369.82
01.08.06.01	TARRAJEO EN EXTERIOR E INTERIOR C/A 1:4, E= 1.5 CM	m2	9.32	39.68	369.82
01.08.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				567.77
01.08.07.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP DE Ø 3/4" + VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE Ø 3/4"	und	1.00	567.77	567.77
01.08.08	CARPINTERÍA METÁLICA				367.20
01.08.08.01	TAPA METÁLICA 0.80 X 0.80 M CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	367.20	367.20
01.08.09	PINTURA				63.20
01.08.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	4.55	13.89	63.20
01.09	VÁLVULA DE CONTROL (4 UND) R.D. - CONSTRUCCIÓN				5,467.03
01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.36
01.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	4.00	1.34	5.36
01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				259.30
01.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.00	48.89	146.67
01.09.02.02	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.86	31.81	27.36
01.09.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	4.00	2.28	9.12
01.09.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	2.67	28.52	76.15
01.09.03	OBRAS DE CONCRETO CICLÓPEO				3.58
01.09.03.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	89.62	3.58
01.09.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				140.40
01.09.04.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	4.00	35.10	140.40
01.09.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,469.87
01.09.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.30	564.20	733.46
01.09.05.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	99.23	6.68	662.86
01.09.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	17.92	56.80	1,017.86
01.09.05.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	19.68	2.83	55.69
01.09.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				565.04
01.09.06.01	TARRAJEO EN EXTERIOR E INTERIOR C/A 1:4, E= 1.5 CM	m2	14.24	39.68	565.04
01.09.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				663.24
01.09.07.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP DE Ø 1" PARA V.C.	und	1.00	132.81	132.81
01.09.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP DE Ø 1 1/2" PARA V.C.	und	3.00	176.81	530.43
01.09.08	CARPINTERÍA METÁLICA				1,289.12
01.09.08.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60 M CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	322.28	1,289.12
01.09.09	PINTURA				71.12
01.09.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	5.12	13.89	71.12
01.10	VÁLVULA DE PURGA (3 UND) R.D. - CONSTRUCCIÓN				4,476.59
01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.02
01.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	3.00	1.34	4.02
01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				194.56
01.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.25	48.89	110.00
01.10.02.02	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.65	31.81	20.68
01.10.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	3.00	2.28	6.84
01.10.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	2.00	28.52	57.04
01.10.03	OBRAS DE CONCRETO CICLÓPEO				112.34
01.10.03.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA C/CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + PM, E= 0.15 M	m2	1.50	73.10	109.65
01.10.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.03	89.62	2.69
01.10.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				229.61
01.10.04.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	3.00	35.10	105.30
01.10.04.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m3	0.11	386.51	42.52



ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
Moises Chilingano Quintana  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Presupuesto

Presupuesto

0301013

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto

001

SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

Costo al

02/09/2024

Lugar


APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.10.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.44	56.80	81.79
01.10.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,870.87
01.10.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.97	564.20	547.27
01.10.05.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	74.42	6.68	497.13
01.10.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.44	56.80	763.39
01.10.05.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	22.29	2.83	63.08
01.10.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				548.77
01.10.06.01	TARRAJEO EN EXTERIOR E INTERIOR C:A 1:4, E= 1.5 CM	m2	13.83	39.68	548.77
01.10.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				452.49
01.10.07.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP DE Ø 3/4" PARA V. P.	und	1.00	136.35	136.35
01.10.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP DE Ø 1" PARA V. P.	und	2.00	158.07	316.14
01.10.08	CARPINTERÍA METÁLICA				966.84
01.10.08.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60 M CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	322.28	966.84
01.10.09	PINTURA				97.09
01.10.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	6.99	13.89	97.09
01.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (91 UND) - CONSTRUCCIÓN				57,832.32
01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,056.09
01.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	577.10	1.83	1,056.09
01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,592.80
01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL HASTA 0.70 M, B= 0.45 M P/ CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	385.91	15.56	6,004.76
01.11.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA HASTA 0.70 M, B= 0.45 MP/ CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	111.84	27.68	3,095.73
01.11.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA FIJA HASTA 0.70 M, B= 0.45 M P/ CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	79.35	35.29	2,800.26
01.11.02.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA	m	577.10	2.85	1,644.74
01.11.02.05	CAMA DE APOYO P/TUBERÍAS CON MAT. PROPIO E= 0.10 M, B= 0.45 M P/ CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	577.10	3.10	1,789.01
01.11.02.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.20 M S/ CLAVE DE TUB.	m	577.10	8.89	5,130.42
01.11.02.07	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO HASTA H= 0.40 M, B= 0.45 M P/ CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	577.10	5.42	3,127.88
01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,731.09
01.11.03.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E= 10 CM	m2	8.59	54.79	470.65
01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDA	m2	36.40	62.10	2,260.44
01.11.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				3,427.97
01.11.04.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC U SAP NTP 399.002:2015 C-10 D= 21 MM (1/2")	m	577.10	5.94	3,427.97
01.11.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS				25,939.42
01.11.05.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA - TIPO II	und	52.00	281.05	14,614.60
01.11.05.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA - TIPO III	und	39.00	290.38	11,324.82
01.11.06	PRUEBAS				1,084.95
01.11.06.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 21 - 60 MM A ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	577.10	1.88	1,084.95
01.12	LAVADERO MULTIUSO DOMICILIARIO (4 UND) - CONSTRUCCIÓN				4,673.90
01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.54
01.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	2.64	1.34	3.54
01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				41.64
01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.49	48.89	23.96
01.12.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	0.62	28.52	17.68
01.12.03	OBRAS DE CONCRETO CICLÓPEO				110.71
01.12.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.M. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	0.49	225.94	110.71
01.12.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				993.61
01.12.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.72	565.88	407.43
01.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.32	56.80	586.18
01.12.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,664.05
01.12.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.81	565.88	458.36
01.12.05.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	42.22	6.68	282.03
01.12.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	15.00	56.80	852.00



ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO

  
Moisés Chullupana Quintana  
GERENTE DE INFR. Y DESARROLLO URB.



Presupuesto

Presupuesto

0301013

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto

001

SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

Costo al

02/09/2024

Lugar

APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.12.05.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	25.32	2.83	71.66
01.12.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				971.87
01.12.06.01	TARRAJEO EN INTERIORES, EXTERIORES MEZCLA 1:5 CEMENTO : ARENA/ PULIDO COLOREADO	m2	19.31	50.33	971.87
01.12.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				888.48
01.12.07.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAP Ø 1/2" PARA LAV.	und	4.00	138.97	555.88
01.12.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAL DE Ø 2" PARA LAV.	und	4.00	83.15	332.60
01.13	FLETE				16,222.15
01.13.01	FLETE TERRESTRE LLAMCAMA SIST. AGUA POTABLE	gib	1.00	8,161.05	8,161.05
01.13.02	FLETE RURAL LLAMCAMA SIST. AGUA POTABLE	gib	1.00	8,061.10	8,061.10
Costo Directo					508,976.72

SON : QUINIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTISEIS Y 72/100 SOLES

  
*Angel Campos Gallegos*  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. Nº 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
*Moses Chillaano Quintana*  
Moses Chillaano Quintana  
ALCALDE  
2024-09-01

### 9.3 PRESUPUESTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

  
*maulagrand*  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PISTACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
*Ing. Moises Chilingano Quintana*  
SU GERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
Y DESARROLLO URBANO



S10

Página 1

Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRICosto al02/09/2024

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02	SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS				54,943.88
02.01	UBS CON ARRASTRE HIDRÁULICO - DOMICILIARIO (4 UND) - CONSTRUCCIÓN				47,181.24
02.01.01	CASETA DE UBS ( 4 Und) - CONSTRUCCIÓN				26,412.03
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31.32
02.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	23.37	1.34	31.32
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,702.40
02.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	19.60	48.89	958.24
02.01.01.02.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	19.92	2.28	45.42
02.01.01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	24.50	28.52	698.74
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO CICLÓPEO				2,025.84
02.01.01.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	5.07	225.94	1,145.52
02.01.01.03.02	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.78	329.58	257.07
02.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	12.48	49.94	623.25
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,428.73
02.01.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	1.18	474.38	559.77
02.01.01.04.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	166.62	6.68	1,113.02
02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	19.90	49.94	993.81
02.01.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGA COLLARÍN	m3	0.80	474.38	379.50
02.01.01.04.05	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	94.51	6.68	631.33
02.01.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGA COLLARÍN	m2	13.17	49.94	657.71
02.01.01.04.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	33.07	2.83	93.59
02.01.01.05	MUROS Y TABIQUES				4,276.30
02.01.01.05.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING KONG CARAVISTA 18 HUECOS DE 9 X 12.5 X 23 CM C/MEZCLA C:A 1:5, E= 1.5 CM	m2	42.21	101.31	4,276.30
02.01.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,460.45
02.01.01.06.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A 1:3, E= 1.5 CM (PULIDO ÁREA DE DUCHA)	m2	29.80	41.63	1,240.57
02.01.01.06.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A 1:5 E= 1.5 CM	m2	25.56	21.25	543.15
02.01.01.06.03	TARRAJEO DE COLUMNAS C:A 1:5, E= 1.5 CM	m2	14.20	45.72	649.22
02.01.01.06.04	TARRAJEO DE VIGAS COLLARÍN C:A 1:5, E= 1.5 CM	m2	5.92	55.12	326.31
02.01.01.06.05	TARRAJEO DE SARDINEL C/ CEMENTO PULIDO C:A 1:3, E= 1.5 CM	m2	2.88	41.63	119.89
02.01.01.06.06	VESTIDURA DE DERRAMES	m	27.40	14.18	388.53
02.01.01.06.07	BRUÑAS DE 1 CM	m	23.80	8.10	192.78
02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				343.62
02.01.01.07.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO S/COLOREAR C:A 1:5, E= 1.5 CM Y H= 20 CM	m	22.40	15.34	343.62
02.01.01.08	PISOS Y VEREDAS				1,542.34
02.01.01.08.01	PISO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO E=4" C/CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m2	10.60	58.20	616.92
02.01.01.08.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 PARA SARDINEL	m3	0.11	386.51	42.52
02.01.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.16	56.80	122.69
02.01.01.08.04	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E= 10 CM	m2	9.84	54.79	539.13
02.01.01.08.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDA	m2	3.56	62.10	221.08
02.01.01.09	COBERTURAS				2,426.99
02.01.01.09.01	VIGA DE TUBO LAC RECTANGULAR 25 X 50 X 2 MM	m	29.40	22.88	672.67
02.01.01.09.02	CORREA DE TUBO LAC RECTANGULAR 25 X 50 X 2 MM	m	36.00	22.88	823.68
02.01.01.09.03	COBERTURA C/PLANCHA DE ALUZINC PV4 DE COLOR ROJO E= 0.30 MM	m2	24.91	37.36	930.64
02.01.01.10	CARPINTERÍA METÁLICA				1,934.28
02.01.01.10.01	PUERTA METÁLICA 0.70 X 2.10 M C/PLANCHA METÁLICA E= 1/8" INC. PINTURA, VIDRIO Y ACCESORIOS (SEGÚN DISEÑO)	und	4.00	375.00	1,500.00
02.01.01.10.02	VENTANA METÁLICA DE 0.30 X 0.60 M C/MALLA METÁLICA CUADRADA DE 5 X 5 MM (SEGÚN DISEÑO)	und	4.00	108.57	434.28
02.01.01.11	INSTALACIONES SANITARIAS				3,658.20

  
ANGEL CAMPOS CALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Costo al02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.01.11.01	SUM. E INST. DE ACCESORIO PARA AGUA FRÍA.	und	4.00	143.35	573.40
02.01.01.11.02	SUM. E INST. DE ACCESORIO PARA DESAGÜE	und	4.00	257.55	1,030.20
02.01.01.11.03	SUM. E INST. DE APARATOS SANITARIOS INCL. ACCESORIOS	und	4.00	513.65	2,054.60
02.01.01.12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				581.56
02.01.01.12.01	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD-1) 6 POLOS	und	4.00	68.89	275.56
02.01.01.12.02	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	4.00	39.19	156.76
02.01.01.12.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	4.00	37.31	149.24
02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS (DI= 68.8 M) - CONSTRUCCIÓN				4,801.42
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				125.90
02.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	68.80	1.83	125.90
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,885.82
02.01.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL HASTA H= 1.00 M, B= 0.50 M	m	68.80	24.45	1,682.16
02.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA	m	68.80	2.85	196.08
02.01.02.02.03	CAMA DE APOYO P/ TUBERÍAS CON MAT. PROPIO E= 0.10 M, B= 0.50 M	m	68.80	3.55	244.24
02.01.02.02.04	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.30 M S/ CLAVE DE TUB.	m	68.80	17.83	1,226.70
02.01.02.02.05	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO HASTA H= 0.50 M, B= 0.50 M	m	68.80	7.80	536.64
02.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				789.70
02.01.02.03.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC U SAP NTP 399.002:2015 C-7.5 D= 60 MM (2")	m	8.00	12.61	100.88
02.01.02.03.02	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC U SAL NTP 399.003:2015 CP D= 54 MM (2")	m	40.80	6.97	284.38
02.01.02.03.03	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC U SAL NTP 399.003:2015 CP D= 105 MM (4")	m	20.00	14.78	295.60
02.01.02.03.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC U SAL DE Ø 2"	und	4.00	27.21	108.84
02.01.03	CAJA DE REGISTRO (4 UND) - CONSTRUCCIÓN				731.28
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.81
02.01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	1.35	1.34	1.81
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				231.15
02.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.71	48.89	132.49
02.01.03.02.02	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.96	31.81	30.54
02.01.03.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	3.61	2.28	8.23
02.01.03.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	2.10	28.52	59.89
02.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 12" X 24"				498.32
02.01.03.03.01	SUM. E INST. DE CAJA DE REGISTRO PREFABRICADO PARA DESAGÜE 12" X 24" P/UBS	und	4.00	124.58	498.32
02.01.04	BIODIGESTOR 600 LTS (4 UND) - CONSTRUCCIÓN				6,589.34
02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.28
02.01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	11.40	1.34	15.28
02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,076.99
02.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.34	48.89	652.19
02.01.04.02.02	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	13.13	31.81	417.67
02.01.04.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	0.25	28.52	7.13
02.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				122.15
02.01.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	3.48	35.10	122.15
02.01.04.04	LOSA DE PROTECCIÓN				502.40
02.01.04.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.39	565.88	220.69
02.01.04.04.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	12.00	6.68	80.16
02.01.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.38	56.80	191.98
02.01.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3.38	2.83	9.57
02.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				4,872.52
02.01.04.05.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600L INCL. ACCESORIOS	und	4.00	1,218.13	4,872.52
02.01.05	POZO DE LODOS (4 UND) - CONSTRUCCIÓN				2,835.91



ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Costo al02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.43
02.01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	2.56	1.34	3.43
02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				234.27
02.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.82	48.89	137.87
02.01.05.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	3.38	28.52	96.40
02.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,325.72
02.01.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.23	565.88	696.03
02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.56	56.80	599.81
02.01.05.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	10.56	2.83	29.88
02.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				470.34
02.01.05.04.01	TARRAJEO EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E= 1.5 CM	m2	10.56	44.54	470.34
02.01.05.05	TAPA DE CONCRETO				372.47
02.01.05.05.01	TAPA DE CONCRETO DE 0.70 X 0.70 X 0.075 M	und	4.00	46.04	184.16
02.01.05.05.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2", 2" Y 2 1/2"	m3	0.43	89.62	38.54
02.01.05.05.03	SUM. Y COLOCACIÓN DE LADRILLO MACIZO DE CONCRETO 24 X 14 X 9 CM	m2	1.44	104.01	149.77
02.01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				429.68
02.01.05.06.01	SUM. E INST. DE VÁLVULA ESFERICA DE PVC DE Ø 2" PARA EXTRACCIÓN	und	4.00	107.42	429.68
LODOS					
02.01.06	POZO DE PERCOLACIÓN Ø=1 M H=1.2 M (4 UND) - CONSTRUCCIÓN				5,811.26
02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.17
02.01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	9.08	1.34	12.17
02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,680.94
02.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.62	48.89	665.88
02.01.06.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	17.02	28.52	485.41
02.01.06.02.03	RELLENO CON GRAVA DE 1/2"	m3	5.28	89.62	473.19
02.01.06.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 2"	m3	0.63	89.62	56.46
02.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,167.43
02.01.06.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.34	565.88	758.28
02.01.06.03.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	43.01	6.68	287.31
02.01.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.28	56.80	1,038.30
02.01.06.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	29.52	2.83	83.54
02.01.06.04	ALBAÑILERIA				1,694.24
02.01.06.04.01	MUROS DE SOGA LADRILLO KING KONG DE CONCRETO 24 X 14 X 9 CM/POZO PERCOLADOR	m2	15.08	112.35	1,694.24
02.01.06.05	TAPA DE CONCRETO				188.52
02.01.06.05.01	TAPA DE CONCRETO 0.80 X 0.80 X 0.05 M	und	4.00	47.13	188.52
02.01.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				67.96
02.01.06.06.01	SUM. E INST. DE TEE PVC U SAL DE Ø 2" X 2"	und	4.00	16.99	67.96
02.02	FLETE				7,762.64
02.02.01	FLETE TERRESTRE LLAMCAMA - UBS	glb	1.00	4,997.55	4,997.55
02.02.02	FLETE RURAL LLAMCAMA - UBS	glb	1.00	2,765.09	2,765.09
Costo Directo					54,943.88

SON : CINCUENTICUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTITRES Y 88/100 SOLES

  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. Nº 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moises Chillingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## 9.4 PRESUPUESTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO

  
**ANGEL CAMPOS GALLEGOS**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PISCACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
**Ing. Moises Chillingano Quintana**  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
Y DESARROLLO URBANO

Presupuesto

Presupuesto

0301013

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto

003

SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

Costo al

02/09/2024

Lugar

APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				762,056.94
03.01	OBRAS COMPLEMENTARIAS				39,561.16
03.01.01	ALCANTARILLA TMC (3 UND) - CONSTRUCCIÓN				39,561.16
03.01.01.01	DEMOLICIÓN DE CONCRETO				2,518.73
03.01.01.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO C/ EQUIPO	m3	15.24	128.18	1,953.46
03.01.01.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN D= 30 M	m3	19.82	28.52	565.27
03.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				171.36
03.01.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	127.88	1.34	171.36
03.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,536.34
03.01.01.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	85.88	19.56	1,679.81
03.01.01.03.02	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	34.23	31.81	1,088.86
03.01.01.03.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	61.98	28.52	1,767.67
03.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO CICLÓPEO				1,447.38
03.01.01.04.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA C/CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + PM, E= 0.15 M	m2	19.80	73.10	1,447.38
03.01.01.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,592.65
03.01.01.05.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	15.77	35.10	553.53
03.01.01.05.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m3	1.36	386.51	525.65
03.01.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.04	56.80	513.47
03.01.01.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,195.33
03.01.01.06.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	9.39	565.88	5,313.61
03.01.01.06.02	ACERO CORRUGADO F"Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	303.31	6.68	2,026.11
03.01.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	61.47	91.53	5,626.35
03.01.01.06.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	81.01	2.83	229.26
03.01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				15,300.48
03.01.01.07.01	ALCANTARILLA METÁLICA CIRCULAR TMC Ø 24"	m	31.20	490.40	15,300.48
03.01.01.08	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				798.89
03.01.01.08.01	SOLAQUEO F'C= 20 KG/CM2 P/ MUROS	m2	58.57	13.64	798.89
03.02	RED COLECTOR (DI= 2066.10 M) - CONSTRUCCIÓN				333,256.37
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,561.92
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	2,066.10	1.83	3,780.96
03.02.01.02	REPLANTEO, COLOCACIÓN DE PUNTOS Y PLANTILLAS C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	2,066.10	1.83	3,780.96
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				246,032.10
03.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA DE H= 1.20 M A H= 1.50 M	m	816.82	15.80	12,905.76
03.02.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA DE H= 1.50 M A H= 2.00 M	m	333.18	20.59	6,860.18
03.02.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA DE H= 2.00 M A H= 2.50 M	m	109.73	26.52	2,910.04
03.02.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA DE H= 3.50 M A H= 4.00 M	m	121.87	53.94	6,573.67
03.02.02.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/ MAQUINARIA DE H= 1.20 M A H= 1.50 M	m	236.73	37.06	8,773.21
03.02.02.06	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/ MAQUINARIA DE H= 1.50 M A H= 2.00 M	m	96.56	48.10	4,644.54
03.02.02.07	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/ MAQUINARIA DE H= 2.00 M A H= 2.50 M	m	31.80	62.09	1,974.46
03.02.02.08	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/ MAQUINARIA DE H= 3.50 M A H= 4.00 M	m	35.32	115.32	4,073.10
03.02.02.09	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA FIJA C/ MAQUINARIA DE H= 1.20 M A H= 1.50 M	m	167.96	56.33	9,461.19
03.02.02.10	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA FIJA C/ MAQUINARIA DE H= 1.50 M A H= 2.00 M	m	68.51	73.07	5,006.03
03.02.02.11	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA FIJA C/ MAQUINARIA DE H= 2.00 M A H= 2.50 M	m	22.56	94.19	2,124.93



Ing. Moisés Chilingano Quintana

INGENIERO CIVIL

CIP/Nº 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

¡VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO!



Ing. Moisés Chilingano Quintana

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA URBANA



Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto003SISTEMA DE ALCANTARILLADO

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

Coslo al02/09/2024

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.02.02.12	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA FIJA C/ MAQUINARIA DE H= 3.50 M A H= 4.00	m	25.06	168.82	4,230.63
	M				
03.02.02.13	ENTIBADO Y DESENTIBADO DISCONTINUO DE ZANJAS DE H= 2.00 A H= 3.50 M	m	245.50	98.73	24,238.22
03.02.02.14	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA	m	2,066.10	2.85	5,888.39
03.02.02.15	CAMA DE APOYO P/TUBERÍAS CON MAT. PROPIO E= 0.10 M, B= 0.60 M	m	2,066.10	4.27	8,822.25
03.02.02.16	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.30 M	m	2,066.10	17.83	36,838.56
	S/ CLAVE DE TUB.				
03.02.02.17	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE H= 1.20 A H= 1.50 M	m	1,221.50	15.11	18,456.87
03.02.02.18	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE H= 1.50 A H= 2.00 M	m	498.25	22.83	11,375.05
03.02.02.19	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE H= 2.00 A H= 2.50 M	m	164.10	31.83	5,223.30
03.02.02.20	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE H= 3.50 A H= 4.00 M	m	182.25	115.15	20,986.09
03.02.02.21	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENO	m3	852.44	44.61	38,027.35
03.02.02.22	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (D= 1.5 KM)	m3	889.85	7.46	6,638.28
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				67,140.74
03.02.03.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 4435 S-25 DN 160 MM	m	2,016.10	32.22	64,958.74
03.02.03.02	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 4435 S-25 DN 200 MM	m	50.00	43.64	2,182.00
03.02.04	PROTECCIÓN DE CONCRETO EN PUNTOS DE CRUCE DE TUBERÍAS				7,686.93
03.02.04.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	10.80	35.10	379.08
03.02.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.60	565.88	3,168.93
03.02.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	199.58	6.68	1,333.19
03.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	21.60	56.80	1,226.88
03.02.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	32.40	2.83	91.69
03.02.04.06	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 4435 S-25 DN 250 MM	m	18.00	82.62	1,487.16
	PI/ENCAMISADO				
03.02.05	PRUEBAS				4,834.68
03.02.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE DN 110 - DN 200 MM A ZANJA	m	2,066.10	1.17	2,417.34
	ABIERTA				
03.02.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE DN 110 - DN 200 MM A ZANJA	m	2,066.10	1.17	2,417.34
	TAPADA				
03.03	RED EMISOR (L= 334.80 M) - CONSTRUCCIÓN				61,226.76
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,225.36
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	334.80	1.83	612.68
03.03.01.02	REPLANTEO, COLOCACIÓN DE PUNTOS Y PLANTILLAS C/EQUIPO DE OBRAS	m	334.80	1.83	612.68
	LINEALES				
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44,607.29
03.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA DE H= 1.20 M	m	55.20	15.80	872.16
	A H= 1.50 M				
03.03.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA DE H= 2.00 M	m	28.50	26.52	755.82
	A H= 2.50 M				
03.03.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/ MAQUINARIA DE H= 1.20 M A H=	m	154.56	37.06	5,727.99
	1.50 M				
03.03.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/ MAQUINARIA DE H= 2.00 M A H=	m	79.80	62.09	4,954.78
	2.50 M				
03.03.02.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA FIJA C/ MAQUINARIA DE H= 1.20 M A H= 1.50	m	11.04	56.33	621.88
	M				
03.03.02.06	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA FIJA C/ MAQUINARIA DE H= 2.00 M A H= 2.50	m	5.70	94.19	536.88
	M				
03.03.02.07	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA	m	334.80	2.85	954.18
03.03.02.08	CAMA DE APOYO P/TUBERÍAS CON MAT. PROPIO E= 0.10 M, B= 0.60 M	m	334.80	4.27	1,429.60
03.03.02.09	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.30 M	m	334.80	17.83	5,969.48
	S/ CLAVE DE TUB.				
03.03.02.10	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE H= 1.20 A H= 1.50 M	m	219.30	15.11	3,313.62
03.03.02.11	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE H= 2.00 A H= 2.50 M	m	115.50	31.83	3,676.37
03.03.02.12	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENO	m3	299.47	44.61	13,359.36
03.03.02.13	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (D= 1.5 KM)	m3	326.43	7.46	2,435.17

  
ANGEL CAMPOS CALLEJOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moisés Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto003SISTEMA DE ALCANTARILLADO

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRICosto al02/09/2024

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				14,610.67
03.03.03.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 4435 S-25 DN 200 MM	m	334.80	43.64	14,610.67
03.03.04	PRUEBAS				783.44
03.03.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE DN 110 - DN 200 MM A ZANJA ABIERTA	m	334.80	1.17	391.72
03.03.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE DN 110 - DN 200 MM A ZANJA TAPADA	m	334.80	1.17	391.72
03.04	PASE AÉREO DE ESTRUCTURA METÁLICA L= 15.00 M (01 UND) - CONSTRUCCIÓN				15,239.29
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.58
03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	17.60	1.34	23.58
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,548.37
03.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	24.47	48.89	1,196.34
03.04.02.02	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	5.14	31.81	163.50
03.04.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	3.64	2.28	8.30
03.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (D= 1.5 KM)	m3	24.16	7.46	180.23
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,522.41
03.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	3.64	35.10	127.76
03.04.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	6.65	565.88	3,763.10
03.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.29	56.80	1,550.07
03.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	28.79	2.83	81.48
03.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				592.42
03.04.04.01	TARRAJEO EN EXTERIOR E INTERIOR C:A 1:4, E= 1.5 CM	m2	14.93	39.68	592.42
03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				2,425.58
03.04.05.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA HDPE NTP ISO 8772:2009 PE 100 SN4 (SDR 26) DN 200MM	m	18.00	64.23	1,156.14
03.04.05.02	SUM. E INST. DE ACOPLE ZINCADO P/HDPE NORMA ISO 4427 DN 200 MM	und	4.00	317.36	1,269.44
03.04.06	CARPINTERÍA METÁLICA				4,919.55
03.04.06.01	VIGA DE ESTRUCTURA METÁLICA 15.00 - SECCIÓN TRIANGULAR	glb	1.00	4,919.55	4,919.55
03.04.07	PINTURA				207.38
03.04.07.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	14.93	13.89	207.38
03.05	BUZONES (49 UND) - CONSTRUCCIÓN				185,100.52
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				151.37
03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	112.96	1.34	151.37
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,666.03
03.05.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	252.50	19.56	4,938.90
03.05.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	73.18	48.57	3,554.35
03.05.02.03	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	51.92	72.35	3,756.41
03.05.02.04	ENTIBADO Y DESENTIBADO DISCONTINUO PARA BUZÓN DE H= 2.00 A H= 3.50	und	5.00	1,490.24	7,451.20
03.05.02.05	ENTIBADO Y DESENTIBADO DISCONTINUO PARA BUZÓN DE H= 3.50 A H= 5.00	und	1.00	1,687.18	1,687.18
03.05.02.06	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	170.77	31.81	5,432.19
03.05.02.07	NIVELACIÓN, REFINE Y COMPACTADO (EQUIPO LIVIANO)	m2	189.09	4.85	917.09
03.05.02.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (D= 1.5 KM)	m3	258.54	7.46	1,928.71
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				22,655.81
03.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	112.96	35.10	3,964.90
03.05.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 P/DADO DE ANCLAJE	m3	11.76	481.53	5,662.79
03.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	78.40	56.80	4,453.12
03.05.03.04	CONSTRUCCIÓN DE MEDIA CAÑA EN BUZÓN	und	49.00	175.00	8,575.00
03.05.04	BUZONES DE CONCRETO				119,665.41
03.05.04.01	BUZÓN DE CONCRETO D= 1.20 M Y H= 1.00 M, INCL. MARCO DE F" F" Y TAP. DE C" A°	und	2.00	1,863.60	3,727.20

  
ANGEL CAMPOS BALLEJOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36679

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto003SISTEMA DE ALCANTARILLADO

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Costo al02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
03.05.04.02	BUZÓN DE CONCRETO D= 1.20 M Y H= 1.20 M, INCL. MARCO DE F*F* Y TAPA DE C* <sup>a</sup>	und	34.00	2,039.91	69,356.94
03.05.04.03	BUZÓN DE CONCRETO D= 1.20 M Y H= 1.50 M, INCL. MARCO DE F*F* Y TAPA DE C* <sup>a</sup>	und	1.00	2,298.72	2,298.72
03.05.04.04	BUZÓN DE CONCRETO D= 1.20 M Y H= 1.80 M, INCL. MARCO DE F*F* Y TAPA DE C* <sup>a</sup>	und	5.00	2,562.74	12,813.70
03.05.04.05	BUZÓN DE CONCRETO D= 1.20 M Y H= 2.00 M, INCL. MARCO DE F*F* Y TAPA DE C* <sup>a</sup>	und	1.00	2,733.41	2,733.41
03.05.04.06	BUZÓN DE CONCRETO D= 1.20 M Y H= 2.30 M, INCL. MARCO DE F*F* Y TAPA DE C* <sup>a</sup>	und	3.00	2,997.86	8,993.58
03.05.04.07	BUZÓN DE CONCRETO D= 1.20 M Y H= 2.50 M, INCL. MARCO DE F*F* Y TAPA DE C* <sup>a</sup>	und	1.00	3,168.52	3,168.52
03.05.04.08	BUZÓN DE CONCRETO D= 1.50 M Y H= 3.50 M, INCL. MARCO DE F*F* Y TAPA DE C* <sup>a</sup>	und	1.00	6,259.75	6,259.75
03.05.04.09	BUZÓN DE CONCRETO D= 1.50 M Y H= 4.50 M, INCL. MARCO DE F*F* Y TAPA DE C* <sup>a</sup>	und	1.00	7,812.15	7,812.15
03.05.04.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	883.90	2.83	2,501.44
03.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,969.09
03.05.05.01	SOLQUEO F'C= 20 KG/CM2 P/ MUROS	m2	510.93	13.64	6,969.09
03.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				3,509.00
03.05.06.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN CONEXIONES ESPECIALES EN BUZÓN de H > A 2 M	und	2.00	533.38	1,066.76
03.05.06.02	SUM. E INST. DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO @ 0.30 CM	und	53.00	46.08	2,442.24
03.05.07	PRUEBAS				2,483.81
03.05.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE BUZÓN	und	49.00	50.69	2,483.81
03.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜE (87 UND) - CONSTRUCCIÓN				88,699.91
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				948.31
03.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	518.20	1.83	948.31
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,590.74
03.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL HASTA H= 1.00 M, B= 0.50 M	m	346.52	24.45	8,472.41
03.06.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA HASTA 1.00 M, B= 0.50 M	m	100.43	44.06	4,424.95
03.06.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA FIJA HASTA 1.00 M, B= 0.50 M	m	71.25	55.95	3,986.44
03.06.02.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA	m	518.20	2.85	1,476.87
03.06.02.05	CAMA DE APOYO P/TUBERÍAS CON MAT. PROPIO E= 0.10 M, B= 0.50 M	m	518.20	3.55	1,839.61
03.06.02.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.30 M S/ CLAVE DE TUB.	m	518.20	17.83	9,239.51
03.06.02.07	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO HASTA H= 0.50 M, B= 0.50 M	m	518.20	7.80	4,041.96
03.06.02.08	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENO	m3	166.87	44.61	7,444.07
03.06.02.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (D= 1.5 KM)	m3	223.18	7.46	1,664.92
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,610.91
03.06.03.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E= 10 CM	m2	8.21	54.79	449.83
03.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDA	m2	34.80	62.10	2,161.08
03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				13,269.79
03.06.04.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 4435 S-20 DN 110 MM	m	501.70	25.39	12,738.16
03.06.04.02	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 4435 S-25 DN 160 MM	m	16.50	32.22	531.63
03.06.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS				28,067.58
03.06.05.01	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE DESAGÜE DE DN 160 MM	und	84.00	320.80	26,947.20
03.06.05.02	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE DESAGÜE DE DN 200 MM	und	3.00	373.46	1,120.38
03.06.06	PRUEBAS				1,212.58
03.06.06.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE DN 110 - DN 200 MM A ZANJA ABIERTA	m	518.20	1.17	606.29
03.06.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE DN 110 - DN 200 MM A ZANJA TAPADA	m	518.20	1.17	606.29
03.07	FLETE				38,972.93



ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO



Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
Y OBRAS PÚBLICAS



Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto003SISTEMA DE ALCANTARILLADO

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Costo al02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.07.01	FLETE TERRESTRE LLAMCAMA SIST. DE ALCANTARILLADO	glb	1.00	31,649.89	31,649.89
03.07.02	FLETE RURAL LLAMCAMA SIST. DE ALCANTARILLADO	glb	1.00	7,323.04	7,323.04
Costo Directo					762,056.94
SON : SETECIENTOS SESENTIDOS MIL CINCUENTISEIS Y 94/100 SOLES					





## 9.5 PRESUPUESTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)

  
*Angel Campos Callegos*  
ANGEL CAMPOS CALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUNTA CHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
*Ing. Moises Chilingano Quintana*  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Presupuesto				
Presupuesto	0301013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"		
Subpresupuesto	004	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI		Costo al	02/09/2024
Lugar	APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)				560,291.36
04.01	OBRAS PRELIMINARES				138,021.04
04.01.01	EXPLANACIONES - CONSTRUCCIÓN				138,021.04
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,397.20
04.01.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSEA	ha	0.15	3,114.68	467.20
04.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,500.00	2.62	3,930.00
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				133,623.84
04.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MASIVA PARA CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA Y TALUDES C/ MAQUINARIA	m3	2,199.37	19.56	43,019.68
04.01.01.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA C/MAQUINARIA	m3	157.10	45.72	7,182.61
04.01.01.02.03	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA C/MAQUINARIA	m3	785.49	69.50	54,591.56
04.01.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (D= 1.5 KM)	m3	3,864.61	7.46	28,829.99
04.02	CÁMARA DE REJAS Y DESARENADOR (1 UND) - CONSTRUCCIÓN				16,515.86
04.02.01	TRABAJO PRELIMINARES				23.05
04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	17.20	1.34	23.05
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				959.01
04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.74	48.89	720.64
04.02.02.02	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	3.42	31.81	108.79
04.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	12.40	2.28	28.27
04.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (D= 1.5 KM)	m3	13.58	7.46	101.31
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				460.91
04.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	12.40	35.10	435.24
04.02.03.02	CONCRETO F'c= 140 KG/CM2	m3	0.02	386.51	7.73
04.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	0.30	56.80	17.04
04.02.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.01	89.62	0.90
04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,333.15
04.02.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	5.11	565.88	2,891.65
04.02.04.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	224.22	6.68	1,497.79
04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	49.09	56.80	2,788.31
04.02.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	54.91	2.83	155.40
04.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,949.55
04.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E= 1.5 CM	m2	35.45	44.54	1,578.94
04.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIOR E INTERIOR C:A 1:4, E= 1.5 CM	m2	9.34	39.68	370.61
04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				2,977.38
04.02.06.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC UF NTP ISO 4435 S-25 DN 160 MM P/CÁM. REJAS Y DES.	und	1.00	260.52	260.52
04.02.06.02	SUM. E INST. DE VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE HIERRO DÚCTIL DN 150 MM PN 10 P/CÁM. REJAS Y DES.	und	2.00	1,358.43	2,716.86
04.02.07	CARPINTERÍA METÁLICA				2,683.08
04.02.07.01	TAPA METÁLICA 0.85 X 1.10M	und	1.00	556.32	556.32
04.02.07.02	REJILLA DE PLATINA DE 1 1/2" X 1/4" SEPARACIÓN E= 2.5 CM.	und	1.00	485.08	485.08
04.02.07.03	COMPUERTA METÁLICA TIPO TARJETA DE PLANCHAS DE ACERO E= 1/4" DE 35 X 73 CM	und	2.00	417.29	834.58
04.02.07.04	VERTEDERO SUTRO DE PLANCHAS DE ACERO E= 1/4" DE 35 X 73 CM	und	2.00	403.55	807.10
04.02.08	PINTURA				129.73
04.02.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	9.34	13.89	129.73
04.03	TANQUE IMHOFF (1 UND) - CONSTRUCCIÓN				191,246.27
04.03.01	TRABAJO PRELIMINARES				633.45
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	150.82	1.34	202.10
04.03.01.02	TRAZO, REPLANTEO COLOC. PUNTOS Y PLANTILLA (DURANTE MOV. DE TIERRAS)	m2	150.82	2.86	431.35
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,309.92

ANGEL CAMPOS CALLEJOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. Nº 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



S10

Página 2

Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto004PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)


ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Costo al02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.03.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	299.04	19.56	5,849.22
04.03.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	159.92	48.57	7,767.31
04.03.02.03	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	113.46	72.35	8,208.83
04.03.02.04	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	268.76	31.81	8,549.26
04.03.02.05	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	95.19	2.28	217.03
04.03.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (D= 1.5 KM)	m3	364.38	7.46	2,718.27
04.03.03	OBRAS DE CONCRETO CICLÓPEO				2,920.80
04.03.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	8.32	350.95	2,919.90
04.03.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.01	89.62	0.90
04.03.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,471.53
04.03.04.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	98.47	35.10	3,456.30
04.03.04.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m3	0.01	386.51	3.87
04.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.20	56.80	11.36
04.03.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				129,191.82
04.03.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	96.36	564.20	54,366.31
04.03.05.02	ACERO CORRUGADO F"Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	8,276.64	6.68	55,287.96
04.03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	322.56	56.80	18,321.41
04.03.05.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	429.73	2.83	1,216.14
04.03.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				11,510.61
04.03.06.01	TARRAJEO EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E= 1.5CM EN H > A 2 M	m2	203.37	48.35	9,832.94
04.03.06.02	TARRAJEO EN EXTERIOR E INTERIOR C:A 1:4, E= 1.5 CM	m2	42.28	39.68	1,677.67
04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				4,758.63
04.03.07.01	PROVISIÓN Y COLOCADO DE CINTA WATER STOP DE 6"	m	47.00	22.47	1,056.09
04.03.07.02	SUM. E INST. DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC UF NTP ISO 4435 S-25 DN 200 MM P/MHOF.	und	1.00	1,686.64	1,686.64
04.03.07.03	SUM. E INST. DE VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE HIERRO DÚCTIL DN 200 MM PN 10 P/MHOF	und	1.00	2,015.90	2,015.90
04.03.08	CARPINTERÍA METÁLICA				4,862.24
04.03.08.01	TAPA METÁLICA 1.10 X 1.10 M	und	1.00	618.17	618.17
04.03.08.02	BARANDA METÁLICAS H= 0.90 M	m	17.40	185.65	3,230.31
04.03.08.03	SUM. E INST. DE Peldaños de Polipropileno @ 0.30 CM	und	22.00	46.08	1,013.76
04.03.09	PINTURA				587.27
04.03.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	42.28	13.89	587.27
04.04	FILTRO BIOLÓGICO (1 UND) - CONSTRUCCIÓN				40,241.81
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				120.20
04.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	28.62	1.34	38.35
04.04.01.02	TRAZO, REPLANTEO COLOC. PUNTOS Y PLANTILLA (DURANTE MOV. DE TIERRAS)	m2	28.62	2.86	81.85
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,502.91
04.04.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	48.20	19.56	942.79
04.04.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	13.97	48.57	678.52
04.04.02.03	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	9.91	72.35	716.99
04.04.02.04	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	20.14	31.81	640.65
04.04.02.05	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	25.87	2.28	58.98
04.04.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (D= 1.5 KM)	m3	62.33	7.46	464.98
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				947.60
04.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	26.57	35.10	932.61
04.04.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m3	0.01	386.51	3.87
04.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.18	56.80	10.22
04.04.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.01	89.62	0.90

  
ANGEL CAMPOS CALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

S10

Página

3

Presupuesto

Presupuesto	0301013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"
Subpresupuesto	004	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI	Costo al 02/09/2024
Lugar	APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				24,317.30
04.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	16.28	564.20	9,185.18
04.04.04.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,346.20	6.68	8,992.62
04.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	101.65	56.80	5,773.72
04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	129.25	2.83	365.78
04.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,215.65
04.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E= 1.5 CM	m2	50.29	44.54	2,239.92
04.04.05.02	TARRAJEO EN EXTERIOR E INTERIOR C:A 1:4, E= 1.5 CM	m2	24.59	39.68	975.73
04.04.06	PISOS Y PAVIMENTOS				516.60
04.04.06.01	CONTRAPISO E= 2" C:A 1:5	m2	11.25	45.92	516.60
04.04.07	LECHO FILTRANTE				1,210.76
04.04.07.01	FILTRO DE GRAVA DE 1"	m3	5.63	89.62	504.56
04.04.07.02	FILTRO DE GRAVA DE 3/4"	m3	3.94	89.62	353.10
04.04.07.03	FILTRO DE GRAVA DE 1/2"	m3	3.94	89.62	353.10
04.04.08	MUROS Y TABIQUES				1,646.48
04.04.08.01	MURO DE SOGA LADRILLO MACIZO DE CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 DE 25 X 10 X 18 CM	und	176.00	4.17	733.92
04.04.08.02	TECHO DE LADRILLO MACIZO DE CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 DE 25 X 25 X 10 CM	und	187.00	4.88	912.56
04.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				3,262.86
04.04.09.01	PROVISIÓN Y COLOCADO DE CINTA WATER STOP DE 6"	m	15.60	22.47	350.53
04.04.09.02	VERTEDERO DE TUBERÍA PVC S-25 DN 160MM SEGÚN DISEÑO	m	18.80	38.90	731.32
04.04.09.03	SUM. Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC UF S-25 DN= 200 MM, CRIBADO	m	2.70	61.15	165.11
04.04.09.04	SUM. E INST. DE VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE HIERRO DÚCTIL DN 200 MM PN 10 P/FILTRO BIOLÓGICO	und	1.00	2,015.90	2,015.90
04.04.10	CARPINTERÍA DE MADERA				237.44
04.04.10.01	VERTEDERO DE MADERA RECTANGULAR DE 20 X 35 CM	und	8.00	29.68	237.44
04.04.11	CARPINTERÍA METÁLICA				751.88
04.04.11.01	TAPA METÁLICA 0.90 X 0.90 M	und	1.00	521.48	521.48
04.04.11.02	SUM. E INST. DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO @ 0.30 CM	und	5.00	46.08	230.40
04.04.12	TAPA DE CONCRETO				154.05
04.04.12.01	TAPA DE CONCRETO DE 1.10 X 0.36 X 0.10 M	und	3.00	51.35	154.05
04.04.13	PINTURA				358.08
04.04.13.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	25.78	13.89	358.08
04.05	LECHO DE SECADO (1 UND) - CONSTRUCCIÓN				52,015.96
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				109.24
04.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	26.01	1.34	34.85
04.05.01.02	TRAZO, REPLANTEO COLOC. PUNTOS Y PLANTILLA (DURANTE MOV. DE TIERRAS)	m2	26.01	2.86	74.39
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,840.14
04.05.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	39.60	19.56	774.58
04.05.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	11.48	48.57	557.58
04.05.02.03	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	8.14	72.35	588.93
04.05.02.04	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	14.42	31.81	458.70
04.05.02.05	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	26.01	2.28	59.30
04.05.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (D= 1.5 KM)	m3	53.76	7.46	401.05
04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				912.95
04.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	26.01	35.10	912.95
04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				17,530.39
04.05.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	13.97	564.20	7,881.87
04.05.04.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	816.05	6.68	5,451.21

  
ANGEL CAMPOS CALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
C.P. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

S10

Página

4

Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto004PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)

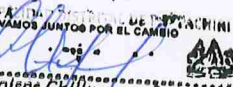

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Costo al02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	69.04	56.80	3,921.47
04.05.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	97.47	2.83	275.84
04.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,703.41
04.05.05.01	TARRAJEO EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E= 1.5 CM	m2	49.97	44.54	2,225.66
04.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIOR E INTERIOR C:A 1:4, E= 1.5 CM	m2	12.04	39.68	477.75
04.05.06	LECHO FILTRANTE				620.17
04.05.06.01	ARENA GRUESA	m3	0.76	89.62	68.11
04.05.06.02	FILTRO DE GRAVA DE 1/16" A 1/4"	m3	1.52	89.62	136.22
04.05.06.03	FILTRO DE GRAVA DE 1/4" A 7/8"	m3	4.64	89.62	415.84
04.05.07	MUROS Y TABIQUES				1,581.99
04.05.07.01	SUM. Y COLOCACIÓN DE LADRILLO MACIZO DE CONCRETO 24 X 14 X 9 CM	m2	15.21	104.01	1,581.99
04.05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,494.69
04.05.08.01	PROVISIÓN Y COLOCADO DE CINTA WATER STOP DE 6"	m	16.40	22.47	368.51
04.05.08.02	SUM. E INST. DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC UF NTP ISO 4435 S-25 DN 160MM P/LECHO SECADO	und	1.00	921.10	921.10
04.05.08.03	SUM. Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC UF S-25 DN= 160 MM, CRIBADO	m	4.10	50.02	205.08
04.05.09	CARPINTERÍA METÁLICA				728.80
04.05.09.01	SUM. Y COLOCACIÓN DE PLANCHA DE ACERO ESTRIADA E= 3/16" DE 0.60 X 0.60 M	und	4.00	182.20	728.80
04.05.10	PINTURA				167.24
04.05.10.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	12.04	13.89	167.24
04.05.11	COBERTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA				23,326.94
04.05.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				73.32
04.05.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	54.72	1.34	73.32
04.05.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,061.95
04.05.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	15.00	48.89	733.35
04.05.11.02.02	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	10.33	31.81	328.60
04.05.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				210.60
04.05.11.03.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	6.00	35.10	210.60
04.05.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,413.72
04.05.11.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.46	564.20	2,516.33
04.05.11.04.02	ACERO CORRUGADO F"Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	258.24	6.68	1,725.04
04.05.11.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.64	56.80	1,172.35
04.05.11.05	ESTRUCTURA METÁLICA				13,309.70
04.05.11.05.01	COLUMNA DE TUBO LAC CUADRADO DE 100 X 100 X 6 MM H= 2.00 M INCL/ANCLAJE, IZAJE Y PINTURA	und	6.00	506.90	3,041.40
04.05.11.05.02	TIJERAL DE TUBO LAC T-1 L= 8.15 M INCL/ANCLAJE, INSTALACIÓN Y PINTURA	und	3.00	1,802.02	5,406.06
04.05.11.05.03	CORREA DE TUBO LAC 60 X 40 X 2.5 MM	m	70.00	25.82	1,807.40
04.05.11.05.04	ANCLAJE DE COLUMNAS DE ACERO C/PLANCHA DE e= 3/8"	und	6.00	290.18	1,741.08
04.05.11.05.05	APOYO FIJO	und	3.00	218.28	654.84
04.05.11.05.06	APOYO MOVIL	und	3.00	219.64	658.92
04.05.11.06	COBERTURAS				3,257.65
04.05.11.06.01	COBERTURA C/PLANCHA DE ALUZINC PV4 CURVO DE COLOR ROJO E= 0.30 MM	m2	55.44	58.76	3,257.65
04.06	CÁMARA DE CONTACTO Y CLORACIÓN (1 UND) - CONSTRUCCIÓN				5,742.64
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.67
04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	7.22	1.34	9.67
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				402.62
04.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.78	48.89	282.58
04.06.02.02	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.31	31.81	73.48
04.06.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	6.81	2.28	15.53

  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

  
Ing. Moises Chillingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFR. Y DESARROLLO OR.  
PINTURA JRAL



S10

Página5

Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto004PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Costo al02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.06.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (D= 1.5 KM)	m3	4.16	7.46	31.03
04.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				968.66
04.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	6.81	35.10	239.03
04.06.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.60	565.88	339.53
04.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.40	56.80	249.92
04.06.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	6.73	2.83	19.05
04.06.03.05	CONSTRUCCIÓN DE MEDIA CAÑA	und	1.00	121.13	121.13
04.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,973.70
04.06.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.31	564.20	739.10
04.06.04.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	68.88	6.68	460.12
04.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.88	56.80	731.58
04.06.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	15.16	2.83	42.90
04.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				539.53
04.06.05.01	TARRAJE EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E= 1.5 CM	m2	8.63	44.54	384.38
04.06.05.02	TARRAJE EN EXTERIOR E INTERIOR C:A 1:4, E= 1.5 CM	m2	3.91	39.68	155.15
04.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,377.71
04.06.06.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA Y ACCESORIOS P/C. CONTACTO Y CLORACIÓN	und	1.00	596.82	596.82
04.06.06.02	SUM. E INST. DE TANQUE 1100 Lts. DE POLIETILENO	und	1.00	780.89	780.89
04.06.07	CARPINTERÍA DE MADERA				340.12
04.06.07.01	PANTALLA DE MADERA AGUANO 0.65 X 0.90 M, E= 1"	und	4.00	85.03	340.12
04.06.08	TAPA DE CONCRETO				46.04
04.06.08.01	TAPA DE CONCRETO DE 0.70 X 0.70 X 0.075 M	und	1.00	46.04	46.04
04.06.09	PINTURA				84.59
04.06.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	6.09	13.89	84.59
04.07	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES (1 UND) - CONSTRUCCIÓN				4,369.22
04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.32
04.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	2.48	1.34	3.32
04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				424.44
04.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.06	48.89	247.38
04.07.02.02	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.05	31.81	65.21
04.07.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	3.90	2.28	8.89
04.07.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	3.61	28.52	102.96
04.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				136.89
04.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	3.90	35.10	136.89
04.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,043.52
04.07.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.46	565.88	826.18
04.07.04.02	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	56.31	6.68	376.15
04.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.03	56.80	796.90
04.07.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	15.65	2.83	44.29
04.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				484.10
04.07.05.01	TARRAJE EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E= 1.5 CM	m2	8.90	44.54	396.41
04.07.05.02	TARRAJE EN EXTERIOR E INTERIOR C:A 1:4, E= 1.5 CM	m2	2.21	39.68	87.69
04.07.06	CARPINTERÍA METÁLICA				971.00
04.07.06.01	VERTEDERO DE PLANCHÁ DE ACERO E= 1/4" DE 45 X 35 CM	und	2.00	485.50	971.00
04.07.07	TAPA DE CONCRETO				249.28
04.07.07.01	TAPA DE CONCRETO DE 1.30 X 0.36 X 0.10 M	und	4.00	62.32	249.28
04.07.08	PINTURA				56.67
04.07.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	4.08	13.89	56.67
04.08	CAJA DE INSPECCIÓN (6 UND) - CONSTRUCCIÓN				9,203.94
04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.73



ANGEL CAMPOS SALGADO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979



MUNICIPALIDAD DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
Ing. Moisés Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

S10

Página6

Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto004PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRICosto al02/09/2024

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	7.26	1.34	9.73
04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				916.30
04.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.80	48.89	528.01
04.08.02.02	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	4.99	31.81	158.73
04.08.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m2	13.50	2.28	30.78
04.08.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	6.97	28.52	198.78
04.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,200.63
04.08.03.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	13.50	35.10	473.85
04.08.03.02	CONSTRUCCIÓN DE MEDIA CAÑA	und	6.00	121.13	726.78
04.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,743.83
04.08.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.48	565.88	1,969.26
04.08.04.02	ACERO CORRUGADO F"Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	127.34	6.68	850.63
04.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.92	56.80	1,813.06
04.08.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	39.18	2.83	110.88
04.08.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				965.26
04.08.05.01	TARRAJEO EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E= 1.5 CM	m2	13.44	44.54	598.62
04.08.05.02	TARRAJEO EN EXTERIOR E INTERIOR C:A 1:4, E= 1.5 CM	m2	9.24	39.68	366.64
04.08.06	TAPA DE CONCRETO				1,172.34
04.08.06.01	TAPA DE CONCRETO DE 0.90 X 0.90 X 0.10 M	und	6.00	195.39	1,172.34
04.08.07	PINTURA				195.85
04.08.07.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LÁTEX SATINADO 2 MANOS	m2	14.10	13.89	195.85
04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS EN PTAR (DI= 111.35 M) - CONSTRUCCIÓN				12,007.05
04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				407.54
04.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	111.35	1.83	203.77
04.09.01.02	REPLANTEO, COLOCACIÓN DE PUNTOS Y PLANTILLAS C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	111.35	1.83	203.77
04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,693.47
04.09.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA DE H= 1.20 M A H= 1.50 M	m	89.08	15.80	1,407.46
04.09.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/ MAQUINARIA DE H= 1.20 M A H= 1.50 M	m	22.27	37.06	825.33
04.09.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA	m	111.35	2.85	317.35
04.09.02.04	CAMA DE APOYO P/TUBERÍAS CON MAT. PROPIO E= 0.10 M, B= 0.60 M	m	111.35	4.27	475.46
04.09.02.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.30 M S/ CLAVE DE TUB.	m	111.35	17.83	1,985.37
04.09.02.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE H= 1.20 A H= 1.50 M	m	111.35	15.11	1,682.50
04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				4,645.48
04.09.03.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 4435 S-25 DN 160 MM	m	52.45	32.22	1,689.94
04.09.03.02	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 4435 S-25 DN 200 MM	m	58.90	43.64	2,570.40
04.09.03.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PVC UF NTP ISO 4435 S-25 DN 160 Y DN 200MM	und	1.00	385.14	385.14
04.09.04	PRUEBAS				260.56
04.09.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE DN 110 - DN 200 MM A ZANJA ABIERTA	m	111.35	1.17	130.28
04.09.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE DN 110 - DN 200 MM A ZANJA TAPADA	m	111.35	1.17	130.28
04.10	CERCO PERIMÉTRICO DE MALLA OLÍMPICA (L= 190.00 M) - CONSTRUCCIÓN				41,662.97
04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				127.30
04.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	95.00	1.34	127.30
04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				520.76
04.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.16	48.89	301.16
04.10.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	7.70	28.52	219.60
04.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,023.93

  
ANGEL CAMPOS SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moises Chillingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

S10

Página7

Presupuesto

Presupuesto	0301013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"
Subpresupuesto	004	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI	Costo al02/09/2024
Lugar	APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.10.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	6.16	328.56	2,023.93
04.10.04	CARPINTERÍA METÁLICA				38,990.98
04.10.04.01	SUM. E INST. CERCO PERIMÉTRICO DE MALLA OLÍMPICA CUADRADA DE A°G° N° 10 Y COCADA 2" X 2" C/TUBO GALV. Ø 2" H= 2 M	m	187.50	193.50	36,281.25
04.10.04.02	SUM. E INST. PUERTA DE MALLA OLÍMPICA N° 10, C/MARCO DE TUBO GALV. DE 2" 2.50 X 2.00 M	und	1.00	1,579.10	1,579.10
04.10.04.03	ALAMBRE DE PÚAS # 16 X 200 M, ADOSADO A TUBO GALV.	m	562.50	2.01	1,130.63
04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA DISPOSICIÓN FINAL				19,693.23
04.11.01	RED DE TUBERÍAS PARA DISPOSICIÓN FINAL (DI= 73.35 M) - CONSTRUCCIÓN				8,206.51
04.11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				268.46
04.11.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	73.35	1.83	134.23
04.11.01.01.02	REPLANTEO, COLOCACIÓN DE PUNTOS Y PLANTILLAS C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	m	73.35	1.83	134.23
04.11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,565.42
04.11.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA DE H= 1.20 M A H= 1.50 M	m	51.35	15.80	811.33
04.11.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/ MAQUINARIA DE H= 1.20 M A H= 1.50 M	m	22.01	37.06	815.69
04.11.01.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA	m	73.35	2.85	209.05
04.11.01.02.04	CAMA DE APOYO P/TUBERÍAS CON MAT. PROPIO E= 0.10 M, B= 0.60 M	m	73.35	4.27	313.20
04.11.01.02.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.30 M S/ CLAVE DE TUB.	m	73.35	17.83	1,307.83
04.11.01.02.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE H= 1.20 A H= 1.50 M	m	73.35	15.11	1,108.32
04.11.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				3,200.99
04.11.01.03.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 4435 S-25 DN 200 MM	m	73.35	43.64	3,200.99
04.11.01.04	PRUEBAS				171.64
04.11.01.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE DN 110 - DN 200 MM A ZANJA ABIERTA	m	73.35	1.17	85.82
04.11.01.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE DN 110 - DN 200 MM A ZANJA TAPADA	m	73.35	1.17	85.82
04.11.02	BUZONES (02 UND) - CONSTRUCCIÓN				5,999.17
04.11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.08
04.11.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	4.54	1.34	6.08
04.11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				555.44
04.11.02.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	5.28	19.56	103.28
04.11.02.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA C/MAQUINARIA PARA ESTRUCTURA	m3	2.26	72.35	163.51
04.11.02.02.03	RELLENO Y COMP. PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.71	31.81	86.21
04.11.02.02.04	NIVELACIÓN, REFINE Y COMPACTADO (EQUIPO LIVIANO)	m2	6.28	4.85	30.46
04.11.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	m3	6.03	28.52	171.98
04.11.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				922.24
04.11.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E= 2" MEZCLA 1:12 C.H.	m2	4.54	35.10	159.35
04.11.02.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 P/DADO DE ANCLAJE	m3	0.48	481.53	231.13
04.11.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.20	56.80	181.76
04.11.02.03.04	CONSTRUCCIÓN DE MEDIA CAÑA EN BUZÓN	und	2.00	175.00	350.00
04.11.02.04	BUZONES DE CONCRETO				4,165.51
04.11.02.04.01	BUZÓN DE CONCRETO D= 1.20 M Y H= 1.20 M, INCL. MARCO DE F°F° Y TAPA DE C°A°	und	2.00	2,039.91	4,079.82
04.11.02.04.02	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	30.28	2.83	85.69
04.11.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				248.52
04.11.02.05.01	SOLAQUEO F'C= 20 KG/CM2 P/ MUROS	m2	18.22	13.64	248.52
04.11.02.06	PRUEBAS				101.38
04.11.02.06.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE BUZÓN	und	2.00	50.69	101.38
04.11.03	DISIPADOR DE DESCARGA DE EFLUENTE (1 UND) - CONSTRUCCIÓN				1,673.99

  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moises Chillingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA URBAL



Presupuesto

Presupuesto	0301013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"
Subpresupuesto	004	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI	Costo al 02/09/2024
Lugar	APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.11.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.03
04.11.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	4.50	1.34	6.03
04.11.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				88.00
04.11.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.80	48.89	88.00
04.11.03.03	OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO				1,579.96
04.11.03.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	3.08	328.56	1,011.96
04.11.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.00	56.80	568.00
04.11.04	PUESTO EN MARCHA, OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR				3,813.56
04.11.04.01	PUESTO EN MARCHA, OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR	glb	1.00	3,813.56	3,813.56
04.12	FLETE				29,571.37
04.12.01	FLETE TERRESTRE LLAMCAMA - PTAR	glb	1.00	29,571.37	29,571.37
Costo Directo					560,291.36
SON : QUINIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTIUNO Y 36/100 SOLES					

  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
Ing. Moises Chillingano Quintana  
SUS GERENTE DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

## 9.6.1 PRESUPUESTO PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO


  
ANGEL CAMPOS CALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DE TACAHINI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO					
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC	Código SNIP:	2622853	Costos al:	02/09/2024
A cargo de:	Gestor Social (actividades de administración).	Número de vivienda usuarias:	91	Densidad Poblacional = 3.3	
	Capacitador técnico (actividades de operación y mantenimiento).				
Componente:	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	Subpresupuesto: 1	Población	304 hab	
		Prestador del servicio de saneamiento	UGM		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	COSTO	COSTO
PARTIDA	DETALLE	MEDIDA	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
01	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO				S/. 3,979.77
	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN				
1.01	Diagnóstico de la Unidad de Gestión Municipal - UGM Prestador de Servicios de Saneamiento (Sistematización de resultados).	Diagnóstico	1.00	116.79	116.79
1.02	Reunión de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del Plan de Capacitación de Gestión de Servicio.	Reunión	1.00	16.45	16.45
1.03	Asistencia técnica para el funcionamiento de la UGM - áreas comercial y de operación y mantenimiento.	Asistencia técnica	1.00	1.70	1.70
1.04	Taller con UGM: Reglamento de la prestación de los servicios de saneamiento y aprobación.	Taller	1.00	3.75	3.75
1.05	Taller: Formulación del Plan Operativo Anual, Presupuesto Anual, cuota familiar.	Taller	1.00	3.90	3.90
1.06	Asistencia técnica: Incorporación del Plan Operativo Anual POA en el Plan Operativo Institucional POI	Taller	1.00	5.01	5.01
1.07	Taller: Herramientas administrativas de la UGM (uso y manejo de los libros de gestión).	Taller	1.00	3.06	3.06
1.08	Asesoramiento técnico para la adquisición e implementación del software/uso y manejo de herramientas de gestión para el área comercial.	Sesión	1.00	5.61	5.61
1.09	Taller: Organización, roles y funciones de la UGM.	Taller	1.00	6.12	6.12
1.10	Taller: cultura hídrica.	Taller	1.00	30.84	30.84
1.11	Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.	Sesión	1.00	6.12	6.12
1.12	Implementación de la Unidad de Gestión Municipal - UGM.	Taller	1.00	1999.07	1999.07
	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				
1.13	Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Sesión	1.00	85.33	85.33
1.14	Sesión educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable	Sesión	1.00	134.15	134.15
1.15	Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas y PTAR (teórico y práctico).	Sesión	1.00	415.93	415.93
1.16	Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Visita	1.00	17.96	17.96
1.17	Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes).	Taller	1.00	231.32	231.32
1.18	Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.	Taller	1.00	233.39	233.39
1.19	Sesión educativa: Adecuación y/o formulación del plan de acción de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento.	Sesión	1.00	84.71	84.71
1.20	Taller: Gasfitería e instalaciones domiciliarias.	Taller	1.00	417.44	417.44
1.21	Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento implementado para el proyecto.	Taller	1.00	76.27	76.27
1.22	Medición de indicadores y socialización de resultados.	Documento	1.00	84.85	84.85
COSTO TOTAL PARA EL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO					3,979.77

  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Malses Chillingano Quintana  
SUB GERENTE DE INGENIERÍA Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA



S10

Página1

Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto006PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Costo al02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
06	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO				3,979.77
06.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN				2,198.42
06.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM PRESTADOR DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS)	diagnóst	1.00	116.79	116.79
06.01.02	REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	reunión	1.00	16.45	16.45
06.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM - ÁREAS COMERCIAL Y DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	asist te	1.00	1.70	1.70
06.01.04	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN	tall	1.00	3.75	3.75
06.01.05	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	tall	1.00	3.90	3.90
06.01.06	ASISTENCIA TÉCNICA: INCORPORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	tall	1.00	5.01	5.01
06.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN)	tall	1.00	3.06	3.06
06.01.08	ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA EL ÁREA COMERCIAL	sesión	1.00	5.61	5.61
06.01.09	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM	tall	1.00	6.12	6.12
06.01.10	TALLER: CULTURA HÍDRICA	tall	1.00	30.84	30.84
06.01.11	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	sesión	1.00	6.12	6.12
06.01.12	IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM	tall	1.00	1,999.07	1,999.07
06.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				1,781.35
06.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	sesión	1.00	85.33	85.33
06.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	sesión	1.00	134.15	134.15
06.02.03	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS UBS, ALCANTARILLADO Y PTAR (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	sesión	1.00	415.93	415.93
06.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	visita	1.00	17.96	17.96
06.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	tall	1.00	231.32	231.32
06.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN	tall	1.00	233.39	233.39
06.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	sesión	1.00	84.71	84.71
06.02.08	TALLER: GASIFITERÍA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	tall	1.00	417.44	417.44
06.02.09	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	tall	1.00	76.27	76.27
06.02.10	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	docum	1.00	84.85	84.85
Costo Directo					3,979.77
SON : TRES MIL NOVECIENTOS SETENTINUEVE Y 77/100 SOLES					

  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URB.  
URAL

## 9.6.2 PRESUPUESTO PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

  
*Angel Campos Salgado*  
ANGEL CAMPOS SALGADO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DE TUPACACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
*Ing. Moises Chilingano Quintana*  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
Y DESARROLLO URBANO

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA					
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC	Código SNIP:	2622853	Costos al:	02/09/2024
A cargo de: Gestor Social		Número de vivienda usuarias:	91	Densidad Poblacional = 3.3	
Componente:	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	Subpresupuesto: 2	Población	304.00 hab	

Muestra diagnóstico	39
---------------------	----

		N° de Gestor Social		1	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	COSTO	COSTO
PARTIDA	DETALLE	MEDIDA	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA		META		S/. 6,592.36
02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	1.00	38.66	38.66
02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	Visita de campo	91.00	4.41	401.31
02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).	Asamblea	1.00	53.06	53.06
02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	39.00	2.04	79.56
02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.	Asamblea	1.00	32.12	32.12
02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	4.00	32.97	131.88
02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	4.00	41.20	164.80
02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	4.00	43.58	174.32
02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	4.00	65.66	262.64
02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	4.00	44.92	179.68
02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	4.00	23.95	95.80
02.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	4.00	43.55	174.20
02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	4.00	68.37	273.48
02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.	Sesión	4.00	60.23	240.92
02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	91.00	21.93	1995.63
2.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 , 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	91.00	0.34	30.94
2.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	91.00	0.34	30.94
2.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.	Taller	1.00	61.07	61.07
2.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	1.00	207.69	207.69
2.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle	1.00	477.26	477.26
2.21	Comunicación comunitaria.	Spot radiales	1.00	169.48	169.48
2.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	1.00	1198.62	1198.62
2.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	39.00	2.04	79.56
2.24	Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.	Asamblea	1.00	32.37	32.37
2.25	Informe final del Componente Social.	Informe	1.00	6.37	6.37
COSTO TOTAL PARA EL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA				S/.	6,592.36

  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
Ing. Moises Chillingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



S10

Página1

Presupuesto

Presupuesto0301013"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto007PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

LugarAPURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Costo al02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
07	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA				6,592.36
07.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	asamblea	1.00	38.66	38.66
07.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS	visita	91.00	4.41	401.31
07.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS)	asamblea	1.00	53.06	53.06
07.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	diagnóst	39.00	2.04	79.56
07.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL	asamblea	1.00	32.12	32.12
07.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	sesión	4.00	32.97	131.88
07.07	TALLER N° 01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	tall	4.00	41.20	164.80
07.08	TALLER N° 02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	tall	4.00	43.58	174.32
07.09	TALLER N° 03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	tall	4.00	65.66	262.64
07.10	TALLER N° 04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	tall	4.00	44.92	179.68
07.11	TALLER N° 05: CULTURA DE PAGO	tall	4.00	23.95	95.80
07.12	TALLER N° 06: HIGIENE PERSONAL	tall	4.00	43.55	174.20
07.13	TALLER N° 07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	tall	4.00	68.37	273.48
07.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 1: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	sesión	4.00	60.23	240.92
07.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N° 02, 03 Y 04	visita	91.00	21.93	1,995.63
07.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N° 06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 01	visita	91.00	0.34	30.94
07.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	visita	91.00	0.34	30.94
07.18	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	tall	1.00	61.07	61.07
07.19	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	tall	1.00	207.69	207.69
07.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	psacalle	1.00	477.26	477.26
07.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	spots ra	1.00	169.48	169.48
07.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	conkurs	1.00	1,198.62	1,198.62
07.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	diagnóst	39.00	2.04	79.56
07.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	asamblea	1.00	32.37	32.37
07.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	informe	1.00	6.37	6.37
Costo Directo					6,592.36

SON : SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTIDOS Y 36/100 SOLES

  
ANGEL CAMPOS CALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## 9.7.1 PRESUPUESTO DE MITIGACIÓN AMBIENTAL

  
*Angel Campos Gallegos*  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
IP 12 36979

MUNICIPALIDAD DE AYACUCHO  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
*Moses Chilingano Quintana*  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
Y DESARROLLO URBANO RURAL

S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0301013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"  
Subpresupuesto 005 MITIGACIÓN AMBIENTAL  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
Lugar APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI Costo al 02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05	MITIGACIÓN AMBIENTAL				68,276.15
05.01	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				17,935.19
05.01.01	ACCIONES DE PREVENCIÓN				505.20
05.01.01.01	CAPACITACIÓN AMBIENTAL PARA TRABAJADORES DE OBRA				505.20
05.01.01.01.01	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	und	40.00	12.63	505.20
05.01.02	ACCIONES DE MITIGACIÓN				17,429.99
05.01.02.01	BAÑOS PORTÁTILES				4,067.80
05.01.02.01.01	SERVICIO DE BAÑOS PORTÁTILES	und	4.00	1,016.95	4,067.80
05.01.02.02	CONTENEDORES				1,327.84
05.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDORES	und	4.00	331.96	1,327.84
05.01.02.03	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO PARA EVITAR GENERACIÓN DE POLVOS				2,295.36
05.01.02.03.01	HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR	m2	7,651.20	0.30	2,295.36
05.01.02.04	MICRORELLENO SANITARIO				9,738.99
05.01.02.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	28.66	48.89	1,401.19
05.01.02.04.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE TALUD Y FONDO	m2	77.50	6.89	533.98
05.01.02.04.03	SUM. E INST. DE GEOMEMBRANA HDPE LISA E= 1.5 MM+ GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 GR/M2	m2	77.50	36.92	2,861.30
05.01.02.04.04	CASETA DE PROTECCIÓN DE MICRORELLENOS	und	1.00	576.27	576.27
05.01.02.04.05	TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS	m3	37.25	31.67	1,179.71
05.01.02.04.06	RELLENO CON ARENA SIN COMPACTAR	m3	30.24	70.73	2,138.88
05.01.02.04.07	REVEGETACIÓN DEL ÁREA DE MICRORELLENO	m2	42.64	24.57	1,047.66
05.02	PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN Y CONSULTA CIUDADANA				5,721.50
05.02.01	DIFUSIÓN DE TALLERES AMBIENTALES EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN FORMAL Y NO CONVENCIONALES				3,700.70
05.02.01.01	SPOTS RADIALES	und	40.00	84.75	3,390.00
05.02.01.02	LETREROS DE CONCIENTIZACIÓN	und	10.00	31.07	310.70
05.02.02	TALLER DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA				2,020.80
05.02.02.01	TALLER DE PARTICIPACIÓN Y CONSULTA CIUDADANA EN ASUNTOS AMBIENTALES CON LOS POBLADORES				505.20
05.02.02.01.01	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	und	40.00	12.63	505.20
05.02.02.02	TALLER DE PARTICIPACIÓN Y CONSULTA CIUDADANA EN ASUNTOS AMBIENTALES CON MIEMBROS DE LA JASS				63.15
05.02.02.02.01	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	und	5.00	12.63	63.15
05.02.02.03	TALLER DE PARTICIPACIÓN Y CONSULTA CIUDADANA EN ASUNTOS AMBIENTALES CON ALUMNOS Y PROFESORES				1,452.45
05.02.02.03.01	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	und	115.00	12.63	1,452.45
05.03	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD				5,551.67
05.03.01	PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS				5,551.67
05.03.01.01	CAPACITACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS				505.20
05.03.01.01.01	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	und	40.00	12.63	505.20
05.03.01.02	MEDIDAS DE CONTINGENCIA EN CAPTACIÓN, RESERVORIO Y PTAR				3,206.25
05.03.01.02.01	ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES	m2	1,687.50	1.90	3,206.25
05.03.01.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				1,840.22
05.03.01.03.01	INSTALACIÓN DE BOTIQUÍN DE EMERGENCIA	und	2.00	664.26	1,328.52
05.03.01.03.02	INSTALACIÓN DE EXTINTOR TIPO DE POLVO PQS DE 6 KG	und	2.00	255.85	511.70
05.04	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				30,593.21
05.04.01	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO AMBIENTAL	glb	3.00	1,525.42	4,576.26
05.04.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	glb	2.00	6,652.54	13,305.08
05.04.03	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	glb	3.00	4,237.29	12,711.87
05.05	PLAN DE CIERRE DE OBRA				8,474.58
05.05.01	CIERRE Y ABANDONO DE OBRA	glb	1.00	8,474.58	8,474.58

  
ANGEL CAMPOS GALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SU GERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
Y DESARROLLO URBANO RURAL



S10

Página

2

Presupuesto

Presupuesto 0301013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"

Subpresupuesto 005 MITIGACIÓN AMBIENTAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI

Lugar APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Costo al 02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
Costo Directo					68,276.15
SON : SESENTIOCHO MIL DOSCIENTOS SETENTISEIS Y 15/100 SOLES					


  
ANGEL CAMPOS SALGADO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO

  
Ing. Moises Chilingana Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO RURAL

## 9.7.2 PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

  
*Angel Campos Callegos*  
ANGEL CAMPOS CALLEGOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DE CHILINGANO  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
Y DESARROLLO URBANO

S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0301013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
LLAMCAMA DISTRITO DE PAMPACHIRI - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"  
Subpresupuesto 008 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPACHIRI Costo al 02/09/2024  
Lugar APURIMAC - ANDAHUAYLAS - PAMPACHIRI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
08	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				55,390.95
08.01	ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				55,390.95
08.01.01	PLAN DE SEGURIDAD (LLAM)	und	1.00	2,966.10	2,966.10
08.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (LLAM)	glb	1.00	21,182.68	21,182.68
08.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (LLAM)	glb	1.00	2,917.95	2,917.95
08.01.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD (LLAM)	glb	1.00	339.00	339.00
08.01.05	MALLA DE SEGURIDAD PILIMITE EN OBRA	m	1,600.00	10.87	17,392.00
08.01.06	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD (LLAM)	und	1.00	10,593.22	10,593.22
Costo Directo					55,390.95

SON : CINCUENTICINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y 95/100 SOLES

  
ANGEL CAMPOS GALLESOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 36979

MUNICIPALIDAD DE PAMPACHIRI  
VAMOS JUNTOS POR EL CAMBIO  
Ing. Moises Chilingano Quintana  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
Y DESARROLLO URBANO RURAL