



**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN
LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA
PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA"**

1. RESUMEN EJECUTIVO

ING. DANNY FLORES GUERRERO
CIP 119957

SEPARADORES



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

II. RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"



**ANTAVIRUS LAUSA ACOSTAMBO
AGOSTO – 2024**



Danny Flores Guerrero
Ing. Danny Flores Guerrero
REG. CIP Nº 119957

ING DANNY FLORES GUERRERO
CIP 119957

RESUMEN EJECUTIVO



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"

II. RESUMEN EJECUTIVO

2.1 NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"



Ing. Danny Flores Guerrero
REG. CIP N° 119957



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

2.2 CÓDIGO UNICO DE INVERSIONES (CUI) N°: 2604253

FORMATO N° 07-A

Fecha de registro: 20/05/2023 09:30:21 a.m. - Fecha de validación: 24/07/2023 11:58:34 a.m.

Estado: **VÁLIDE** Situación: **VÁLIDE**

Nombre del proyecto de inversión (presente en función al servicio y a los datos registrados en los números 1.2, 1.3 y 1.4)

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA	
Código único de inversiones	2604253
¿El proyecto pertenece a un programa de inversión?	NO
¿El proyecto pertenece a un subprograma autorizado?	NO
¿El proyecto corresponde a un Decreto de Emergencia?	NO

A. Afiliación a una bracha prioritaria

Función	19 AGROPECUARIA					
División funcional	008 RIEGO					
Grupo funcional	0081 RIEGO TECNIFICADO					
Sector responsable	AGRICULTURA Y RIEGO					
Tipología de proyecto	RIEGO TECNIFICADO					
Servicio Público con Bracha identificada y priorizada	Indicador de brachas de acceso a servicios	Unidad de medida	Espacio geográfico	Año	Valor	Contribución de cierre de brachas
SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO	PORCENTAJE DE SUPERFICIE AGRICOLA SIN RIEGO TECNIFICADO	HA	DISTRITAL			105

B. Institucionalidad

1 OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES (OPMI)

Nivel de gobierno	GOBIERNO LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ACOSTAMBO
Nombre de la OPMI	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ACOSTAMBO
Responsable de la OPMI	RAUL BENITO HUARDO

2 UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN (UF)

Nivel de gobierno	GOBIERNO LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ACOSTAMBO
Nombre de la UF	UF DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ACOSTAMBO
Responsable de la UF	RAUL ALFREDO YINOCO CASTRO

3 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)

Nivel de gobierno	GOBIERNO LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ACOSTAMBO
Nombre de la UEI	UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ACOSTAMBO
Responsable de la UEI	RAUL ALFREDO YINOCO CASTRO

4 Unidad Ejecutora Promotora (UEP)

Nombre de la UEP	00000 - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ACOSTAMBO
------------------	--

C. Promoción y Reducción

Identificación

Unidad Productora:	Código	Nombre				
	300869	LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA				
Naturaleza de intervención:	MEJORAMIENTO					
Servicio a intervenir:						
Indique objetivo del proyecto:						
Localización geográfica de la unidad productora	Latitud/Longitud		Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
	-12.3635743808354870 -75.05530073016031		HUANCAYELICA	TAYACAJA	ACOSTAMBO	

Ámbito de Influencia

Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
-12.3649577397239660 -75.05479291634299	HUANCAYELICA	TAYACAJA	ACOSTAMBO	ANTAVIRUS

2. Justificación del proyecto de inversión

2.1. Objetivo del proyecto de inversión

Descripción del objetivo central del proyecto		Incremento del rendimiento de los Cultivos Agrícolas en las localidades de Antavirus y Lausa del distrito de Acostambo	
Nombre del indicador para la medición del objetivo central		PORCENTAJE DE SISTEMAS DE RIEGO QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS	
Unidad de medida del indicador		HA	
Línea de base (año)	2023	Valor del año base	156.00
Año de cumplimiento	2033	Meta (número de año de cumplimiento, luego del inicio de funcionamiento del proyecto)	1.350.00
Fuente de información:			

2.2. Resultados directos



Danny Flores Guerrero
Ing. Danny Flores Guerrero
R.C. CIP N° 119957

ING DANNY FLORES GUERRERO
CIP 119957

RESUMEN EJECUTIVO



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

invierte.pe

Denominación de los beneficiarios directos	LA POBLACION BENEFICIARIA SERAN DE LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA		
Unidad de medida de los beneficiarios directos	PERSONAS		
Ultimo año del horizonte de evaluación	2023	Valor en el ultimo del horizonte de evaluación:	250
Sumatoria de beneficiarios de todo el horizonte de evaluación	2,500.00		

3. Alternativas del proyecto de inversión:

Descripción de alternativas:

Item	Descripción
Alternativa 1 (Recomendada)	Componente 1: SISTEMA DE PROVISION DE AGUA PARA EL SECTOR DE RIEGO LAUSA; Componente 2: SISTEMA DE PROVISION DE AGUA PARA EL SECTOR DE RIEGO ANTAVIRUS; Componente 3: MITIGACION AMBIENTAL; Componente 4: CAPACITACION; Componente 5: MONITOREO AMBIENTAL

4. Balance Oferta Demanda (Contribución del proyecto de inversión al cierre de brechas o déficit de la oferta de servicios públicos):

Horizonte de evaluación (años)	10										
Servicios con brecha	Unidad de medida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Servicio de provisión de agua para riego	Hecta	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00

6. Componentes (productos, acciones, costo de inversión y cronograma de inversión)

6.1 Meta física, costo y plazo

Descripción de producciones	Tipo de factor productivo	Unidad física		Tamaño, volumen u otras unidades representativas		Costo a precio de mercado	Expendio físico / doc. equivalente		Ejecución física		
		U.M.	Meta	U.M.	Meta		Fecha de inicio	Fecha de término	Fecha de inicio	Fecha de término	
SISTEMA DE PROVISION DE AGUA PARA EL SECTOR DE RIEGO LAUSA											
Construcción de captación de agua: CAPTACION	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M2		55,081.97	06/2023	09/2023	10/2023	02/2024	
Construcción de desarenador: DESARENADOR	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M2		4,743.20	06/2023	09/2023	10/2023	02/2024	
Construcción de reservorio: MEJORAMIENTO DE RESERVORIO	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M		8,936.48	06/2023	09/2023	10/2023	02/2024	
Construcción de reservorio: RESERVORIO	Infraestructura	Número de estructuras físicas	2.00	M3		290.00	06/2023	09/2023	10/2023	02/2024	
Construcción de línea de conducción: LINEA DE CONDUCCION	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M		1.00	213,038.56	06/2023	09/2023	10/2023	
Construcción de red de distribución: LINEA DE DISTRIBUCION	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M		1.00	1,990,028.53	06/2023	09/2023	10/2023	
Construcción de cámara de control: CAMARA VALVULA DE CONTROL	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M		1.00	57,023.98	06/2023	09/2023	10/2023	
Construcción de cámara de control: CAMARA VALVULA PURGA	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M		1.00	22,739.37	06/2023	09/2023	10/2023	
Construcción de cámara de control: CAMARA REDUCTORA DE PRESION TIPO II	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M		1.00	24,618.43	06/2023	09/2023	10/2023	
Construcción de cámara de control: CAMARA REDUCTOR DE PRESION TIPO I	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M		1.00	8,128.14	06/2023	09/2023	10/2023	
Construcción de cámara de control: CAMARA DE HORANTES	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M		1.00	59,078.80	06/2023	09/2023	10/2023	
MODULO DE RIEGO MOVIL	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M		1.00	777.63	06/2023	09/2023	10/2023	
SISTEMA DE PROVISION DE AGUA PARA EL SECTOR DE RIEGO ANTAVIRUS											
Construcción de captación de agua: CAPTACION	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M2		5,315.46	06/2023	09/2023	10/2023	02/2024	
Construcción de desarenador: DESARENADOR	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M2		4,743.20	06/2023	09/2023	10/2023	02/2024	
Construcción de reservorio: RESERVORIO	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M2		168,443.23	06/2023	09/2023	10/2023	02/2024	
Construcción de línea de conducción: LINEA DE CONDUCCION	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	Metros lineales		1.00	213,038.47	06/2023	09/2023	10/2023	
Construcción de red de distribución: LINEA DE DISTRIBUCION	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	Metros lineales		1.00	961,280.19	06/2023	09/2023	10/2023	
Construcción de cámara de control: CAMARA VALVULA DE CONTROL	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M2		22,065.68	06/2023	09/2023	10/2023	02/2024	
Construcción de cámara de control: CAMARA VALVULA PURGA	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M2		12,783.22	06/2023	09/2023	10/2023	02/2024	
Construcción de cámara de control: CAMARA DE HORANTES	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M2		3,912.30	06/2023	09/2023	10/2023	02/2024	

ING DANNY FLORES GUERRERO
CIP 119957

RESUMEN EJECUTIVO



Ing. Danny Flores Guerrero
RE. CIP 119957



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"

invierte.pe

CÁMARA REDUCTORA DE PRESIÓN		estructuras físicas								
Construcción de cámara de control CÁMARA DE HIDRANTES	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M2	0.00	30,634.40	06/2023	09/2023	12/2023	02/2024
MITIGACIÓN AMBIENTAL										
Remediación de área verde - MITIGACIÓN AMBIENTAL	Infraestructura natural	Unidad	0.00	M	0.00	58,942.12	06/2023	09/2023	10/2023	02/2024
CAPACITACIÓN										
Capacitación de información CAPACITACIÓN	Intangibles	Número de capacitaciones	1.00		0.00	3,700.00	06/2023	09/2023	10/2023	02/2024
MONITOREO ARQUEOLÓGICO										
Capacitación de información MONITOREO ARQUEOLÓGICO	Intangibles	N° de documentos	1.00		0.00	14,700.00	06/2023	09/2023	12/2023	02/2024

6.2 Cuadro de inversión según componentes

Fecha prevista de inicio de ejecución:							
Tipo de periodo:	Meses						
Número de periodos (meses):	6						
Tipo de factor productivo	Periodos						Costo estimado de inversión a precios de mercado (soles)
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	
Infraestructura	0.00	1,065,784.63	1,065,784.63	1,065,784.63	1,065,784.62	0.00	4,263,138.51
Infraestructura natural	0.00	54,735.53	54,735.53	54,735.53	54,735.53	0.00	58,942.12
Intangibles	0.00	6,100.00	6,100.00	6,100.00	6,100.00	0.00	24,400.00
Subtotal	0.00	1,096,620.16	1,096,620.16	1,096,620.16	1,096,620.15	0.00	4,346,480.60
Costo de del arriendo	0.00	413,568.00	413,568.00	413,568.00	413,568.00	0.00	1,654,272.00
Expendiente técnico	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00
Subvención	0.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00	0.00	300,000.00
Educación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,000.00	7,000.00
Subtotal	60,000.00	488,568.00	488,568.00	488,568.00	488,568.00	7,000.00	2,047,704.00
Costo de inversión viable	60,000.00	1,585,188.16	1,585,188.16	1,585,188.16	1,585,188.15	7,000.00	6,394,184.61
Costo de control concurrente (CCC)							
Costo total de inversión viable							

6.3 Costo de inversión financiada con recursos públicos

¿El proyecto tiene aporte de beneficiarios?	NO
Aporte de los beneficiarios (soles)	0.00

6.4 Cuadro de metas físicas

Tipo de factor productivo	Unidad de medida representativa	Periodos						Total meta
		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	
Infraestructura	Número de estructuras físicas	0.00	25.00	25.00	25.00	25.00	0.00	100.00
Infraestructura natural	Unidad	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00
Intangibles	N° de documentos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00

6. Operación y mantenimiento

Fecha prevista de inicio de operación:	05/2024									
Horizonte de evaluación (años):	10									
Costos (soles)	Periodos									
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Sin Proyecto:										
Operación:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Con Proyecto:										
Operación:	3,450.00	3,450.00	3,450.00	3,450.00	3,450.00	3,450.00	3,450.00	3,450.00	3,450.00	3,450.00
Mantenimiento:	1,070.00	1,070.00	1,070.00	1,070.00	1,070.00	1,070.00	1,070.00	1,070.00	1,070.00	1,070.00

7. Costo de inversión a precios sociales

	Alternativa 1 (Paramétrica)
Costo de inversión a precios sociales (S/)	5,271,461.51

8. Cálculo de el costo de inversión

Tipo		Alternativa 1 (Paramétrica)
Costo / Beneficio		
Valor Actual Neto (VAN)		3,978,519.62
Tasa Interna de Retorno (TIR)		17.43
Valor Anual Equivalente (VAE)		0.00
Costo / Esfuerzo		
Valor Actual de Costos (VAC)		0.00
Costo Anual Equivalente (CAE)		0.00



Ing. Danny Flores Guerrero
R.C. CIP N° 110957



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"

invierte.pe

Costo por capacidad de producción	0.00
Costo por beneficio directo	0.00

8. Análisis de sostenibilidad de la alternativa recomendada

8.1 Análisis de sostenibilidad	ACTA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		
8.2 ¿Qué medidas de reducción de riesgos se están incluyendo en el proyecto de inversión?	Peligros	Nivel (bajo, medio, alto)	Medidas de reducción de riesgos
8.3 Costos de inversión asociados a las medidas de reducción de riesgos (S/)			0.00
8.4 Unidad Ejecutora presupuestal que asumirá el financiamiento de la operación y mantenimiento:	Ninguna		
8.5 En caso una organización privada asumirá el financiamiento de la operación y mantenimiento:			

9. Modalidad de ejecución prevista:

ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA

10. Fuente de financiamiento (dato referencial):

4 - DONACIONES Y TRANSFERENCIAS

11. Documento Técnico

COMPETENCIA EN LAS QUE SE ENMARCA LA INTERVENCIÓN EN INVERSIONES DE ESTAS NATURALEZAS: La Unidad Formuladora declara que la presente inversión es competencia de su nivel de Gobierno.
Nota:

Documentos electrónicos

Tipo de documento	Archivo	Ver
RESUMEN EJECUTIVO DE PREINVERSIÓN	RESUMEN EJECUTIVO ANTAVIRUS LAUSA.pdf	Descargar
ANEXOS	RESUMEN DE PRESUPUESTO ANTAVIRUS Y LAUSA.pdf	Descargar
FORMATO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN FIRMAO	FORMATO 07 A ANTAVIRUS.pdf	Descargar

* Notas en formulación y evaluación

UPIDAC008 - 20/07/2023 11:10:25 a.m.

2.3 METAS:

2.3.1 METAS FINANCIERAS DE ACUERDO AL PERFIL TÉCNICO:

01	IMPLEMENTACION DE CANAL DE RIEGO	4,342,362.45
01.01	OBRAS PROVISIONALES	29,106.51
01.02	SECTOR DE RIEGO LAUSA	2,722,776.03
01.02.01	CAPTACION	5,318.09
01.02.02	DESARENADOR	4,746.82
01.02.03	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO EXISTENTE	8,365.30
01.02.04	RESERVORIO DE 250 M3 (2 und)	396,822.02
01.02.05	LINEA DE CONDUCCION TUB PVC D=200 mm	205,973.21
01.02.06	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=200 mm	228,003.19
01.02.07	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=160 mm	185,674.23
01.02.08	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=110MM	354,872.87
01.02.09	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=63MM	1,163,362.17
01.02.10	CAMARA VALVULA DE CONTROL (35 und)	72,350.66
01.02.11	CAMARA DE VÁLVULA DE PURGA (34 und)	29,851.34
01.02.12	CAMARA REDUCTORA DE PRESION (12 und)	15,724.82
01.02.13	CAMARA ROMPE PRESION (5 und)	20,846.37
01.02.14	CAMARA DE HIDRANTES (107 und)	30,087.31
01.02.15	MODULO DE RIEGO MOVIL	777.63
01.03	SECTOR DE RIEGO ANTAVIRUS	1,474,382.68
01.03.01	CAPTACION	5,318.09
01.03.02	DESARENADOR	4,746.82
01.03.03	RESERVORIO DE 100 M3 (2 und)	195,937.88
01.03.04	LINEA DE CONDUCCION CON HDPE D=90 mm	297,523.79
01.03.05	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=160 MM	114,048.17
01.03.06	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=110 MM	131,291.17
01.03.08	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=63 MM	564,238.52
01.03.09	CAMARA VALVULA DE CONTROL (17 und)	30,840.95
01.03.10	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (17 und)	13,526.04



Danny Flores Guerrero
Ing. Danny Flores Guerrero
REG. CIP N° 119957

ING DANNY FLORES GUERRERO
CIP 119957

RESUMEN EJECUTIVO

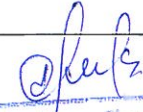



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

01.03.11	CAMARA REDUCTORA DE PRESION (6 und)	9,890.43
01.03.12	CAMARA ROMPE PRESION (4 und)	20,541.75
01.03.14	CAMARA DE HIDRANTES (50 und)	32,993.22
01.04	MITIGACION AMBIENTAL	35,304.24
01.04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	7,000.00
01.04.02	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	11,500.00
01.04.03	PLAN DE CONTINGENCIA Y SEGURIDAD	10,804.24
01.04.04	PLAN DE CIERRE	6,000.00
01.05	CAPACITACION	16,600.00
01.06	MONITOREO ARQUEOLOGICO	15,700.00
01.07	FLETE	

2.3.2 METAS FÍSICAS DE ACUERDO AL PERFIL TÉCNICO

01	IMPLEMENTACION DE CANAL DE RIEGO
01.01	OBRAS PROVISIONALES
01.02	SECTOR DE RIEGO LAUSA
01.02.01	CAPTACION
01.02.02	DESARENADOR
01.02.03	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO EXISTENTE
01.02.04	RESERVORIO DE 250 M3 (2 und)
01.02.05	LINEA DE CONDUCCION TUB PVC D=200 mm
01.02.06	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=200 mm
01.02.07	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=160 mm
01.02.08	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=110MM
01.02.09	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=63MM
01.02.10	CAMARA VALVULA DE CONTROL (35 und)
01.02.11	CAMARA DE VÁLVULA DE PURGA (34 und)
01.02.12	CAMARA REDUCTORA DE PRESION (12 und)
01.02.13	CAMARA ROMPE PRESION (5 und)
01.02.14	CAMARA DE HIDRANTES (107 und)
01.02.15	MODULO DE RIEGO MOVIL
01.03	SECTOR DE RIEGO ANTAVIRUS
01.03.01	CAPTACION
01.03.02	DESARENADOR
01.03.03	RESERVORIO DE 100 M3 (2 und)
01.03.04	LINEA DE CONDUCCION CON HDPE D=90 mm
01.03.05	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=160 MM
01.03.06	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=110 MM
01.03.08	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=63 MM
01.03.09	CAMARA VALVULA DE CONTROL (17 und)
01.03.10	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (17 und)
01.03.11	CAMARA REDUCTORA DE PRESION (6 und)
01.03.12	CAMARA ROMPE PRESION (4 und)
01.03.14	CAMARA DE HIDRANTES (50 und)
01.04	MITIGACION AMBIENTAL
01.04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
01.04.02	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL
01.04.03	PLAN DE CONTINGENCIA Y SEGURIDAD
01.04.04	PLAN DE CIERRE
01.05	CAPACITACION
01.06	MONITOREO ARQUEOLOGICO
01.07	FLETE



Ing. Danny Flores Guerrero
REG. CIP N° 119957



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA"

2.3.3 METAS FINANCIERAS DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO

01	IMPLEMENTACION DE CANAL DE RIEGO	3,037,311.46
01.01	OBRAS PROVISIONALES	29,162.95
01.02	SECTOR DE RIEGO LAUSA	1,834,250.35
01.02.01	CAPTACION	5,878.67
01.02.02	DESARENADOR	5,356.96
01.02.03	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO EXISTENTE	8,928.79
01.02.04	RESERVORIO DE 200 M3 (2 und)	564,176.22
01.02.05	LINEA DE CONDUCCION TUB PVC D=200 mm	243,407.97
01.02.06	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=200 mm	267,471.00
01.02.07	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=160 mm	221,039.82
01.02.08	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=110MM	427,898.65
01.02.09	CAMARA VALVULA DE CONTROL (31 und)	67,779.26
01.02.10	CAMARA ROMPE PRESION (5 und)	22,313.01
01.03	SECTOR DE RIEGO ANTAVIRUS	1,057,795.69
01.03.01	CAPTACION	5,878.67
01.03.02	DESARENADOR	5,356.96
01.03.03	RESERVORIO DE 100 M3 (2 und)	275,704.35
01.03.04	LINEA DE CONDUCCION CON HDPE D=90 mm	344,028.54
01.03.05	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=160 MM	155,542.37
01.03.06	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=110 MM	158,084.01
01.03.07	LINEA DE DISTRIBUCION TUB. PVC D=90 MM	63,852.96
01.03.08	CAMARA VALVULA DE CONTROL (17 und)	32,985.29
01.03.09	CAMARA REDUCTORA DE PRESION (4 und)	8,976.68
01.03.10	CAMARA DE INSPECCION (3 und)	7,385.86
01.04	MITIGACION AMBIENTAL	35,309.48
01.04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	7,000.00
01.04.02	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	11,500.00
01.04.03	PLAN DE CONTINGENCIA Y SEGURIDAD	10,809.48
01.04.04	PLAN DE CIERRE	6,000.00
01.05	CAPACITACION	16,600.00
01.06	MONITOREO ARQUEOLOGICO	15,700.00
01.07	FLETE	48,492.99
	COSTO DIRECTO	3,037,311.46
	GASTOS GENERALES (15%)	455,596.72
	UTILIDADES (7%)	212,611.80
	PRESUPUESTO SUB TOTAL	3,705,519.98
	IGV (18%)	666,993.60
	PRESUPUESTO DE OBRA	4,372,513.58
	SUPERVISION (7%)	306,075.95
	LIQUIDACION DE OBRA	7,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL	4,685,589.53



Danny Flores Guerrero
Ing. Danny Flores Guerrero
REG. CIP N° 119957



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"

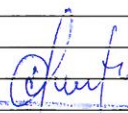

2.3.4 METAS FÍSICAS DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO:

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Metrado
01	IMPLEMENTACION DE CANAL DE RIEGO		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA 3.60x7.20	und	1.00
01.01.03	ALMACEN Y OFICINA DE OBRA (MODULO DE MADERA PRE FABRICADO)	und	1.00
01.01.04	EQUIPO DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	und	1.00
01.02	SECTOR DE RIEGO LAUSA		
01.02.01	CAPTACION		
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	12.00
01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR	m2	9.54
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.03
01.02.01.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	10.20
01.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.02.01.03.01	CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$	m3	2.44
01.02.01.03.02	CONCRETO DE $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.24
01.02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.42
01.02.01.03.04	ACERO DE REFUERZO $FY=4200 \text{ KG/CM}^2$, GRADO 60	kg	47.33
01.02.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLURAS		
01.02.01.04.01	TARRAJE DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE C: A 1:2 E=2 CM	m2	15.22
01.02.01.05	ACCESORIOS PARA LA CAPTACION		
01.02.01.05.01	ACCESORIOS DE CAPTACION	glb	1.00
01.02.02	DESARENADOR		
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	8.00
01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR	m2	5.25
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.72
01.02.02.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	8.29
01.02.02.02.03	COMPACTACION CON EQUIPO	m2	4.60
01.02.02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m1	0.51
01.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO $FC=100 \text{ KG/CM}^2$	m2	0.20
01.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.02.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.09
01.02.02.04.02	CONCRETO DE $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.26
01.02.02.04.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200 \text{ KG/CM}^2$, GRADO 60	kg	48.78
01.02.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLURAS		
01.02.02.05.01	TARRAJE DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE C: A 1:2 E=2 CM	m2	18.91
01.02.02.06	ACCESORIOS EN DESARENADOR		
01.02.02.06.01	ACCESORIOS DE DESARENADOR	glb	1.00
01.02.02.06.02	INSTALACION DE COMPUERTA METALICA 0.30X1.15M	und	1.00
01.02.03	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO EXISTENTE		
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	62.00
01.02.03.01.02	DESBROCE DE MALEZAS	m2	62.00
01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.03.02.01	DESCOLMATAION EN RESERVORIO	m3	11.20
01.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.02.03.03.01	DEMOLICION DE MUROS EN RESERVORIO	m3	2.50
01.02.03.04	DEMOLICIONES		
01.02.03.04.01	CONCRETO MUROS DE RESERVORIOS $FC=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.50



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"

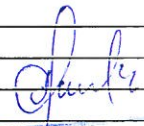
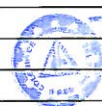
01.02.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.02.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE C: A 1:2 E=2 CM	m2	18.91
01.02.03.06	VARIOS		
01.02.03.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS RESERVOIRIO.	und	1.00
01.02.03.07	PINTURA		
01.02.03.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS RESERVOIRIO	m2	30.00
01.02.03.08	CASETA DE VÁLVULAS (1 und)		
01.02.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.03.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	1.00
01.02.03.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.00
01.02.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.00
01.02.03.08.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	4.00
01.02.03.08.03	CONCRETO ARMADO		
01.02.03.08.03.01	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM ² , GRADO 60	kg	21.25
01.02.03.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.48
01.02.03.08.03.03	CONCRETO EN VALVULAS f _c =210 kg/cm ²	m3	0.62
01.02.03.08.04	REVOQUES ENLUCIDOS		
01.02.03.08.04.01	TARRAJEO DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE C: A 1:2 E=2 CM	m2	12.20
01.02.03.08.05	PINTURA		
01.02.03.08.05.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	4.00
01.02.03.08.06	ACCESORIOS		
01.02.03.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CASETA DE VALVULA	gib	1.00
01.02.03.08.06.02	TAPA METALICA 1.10 X 1.10 m	und	1.00
01.02.04	RESERVOIRIO DE 250 M3 (2 und)		
01.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	332.32
01.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	332.32
01.02.04.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	332.32
01.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO + 25% DE ESPONJAMIENTO	m3	1,786.10
01.02.04.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	42.20
01.02.04.02.03	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	135.20
01.02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA + 25% DE ESPONJAMIENTO	m3	791.62
01.02.04.02.05	RELLENDO Y COMPACTADO A MANO FONDO DE RESERVOIRIO	m3	193.10
01.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.02.04.03.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² CON MEZCLADORA (SOLADO)	m3	22.50
01.02.04.03.02	CONCRETO. f _c =175 kg/cm ²	m3	18.00
01.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.02.04.04.01	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	10,832.75
01.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	250.20
01.02.04.04.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² MUROS	m3	115.20
01.02.04.04.04	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² LOZA RESERVOIRIO	m3	109.09
01.02.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.02.04.05.01	TARRAJEO DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE C: A 1:2 E=2 CM	m2	121.92
01.02.04.05.02	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES C: A 1:4 E=2 CM	m2	110.88
01.02.04.06	CURADO DE CONCRETO		
01.02.04.06.01	CURADO DE CONCRETO	m2	301.92
01.02.04.07	JUNTAS DE DILATACION		
01.02.04.07.01	JUNTA CON ASFALTO e=1"	ml	141.60
01.02.04.07.02	WATER STOP DE 9"	ml	45.00
01.02.04.08	VARIOS		
01.02.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RESERVOIRIO	und	1.00
01.02.04.08.02	COLOCACION ESCALERA METÁLICA	und	2.00
01.02.04.09	PRUEBAS DE CALIDAD		
01.02.04.09.01	ROTURA DE TESTIGO - RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	und	16.00
01.02.04.10	PINTURA		



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

01.02.04.10.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS RESERVOIRIO	m2	110.50
01.02.04.11	CAMARA DE CARGA (2 und)		
01.02.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.04.11.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	2.00
01.02.04.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.00
01.02.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.00
01.02.04.11.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	8.00
01.02.04.11.03	CONCRETO ARMADO		
01.02.04.11.03.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	42.50
01.02.04.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CAMARA DE CARGA	m2	24.40
01.02.04.11.03.03	CONCRETO DE Fc=210 kg/cm2, C. Carga	m3	0.98
01.02.04.11.04	REVOQUES ENLUCIDOS		
01.02.04.11.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES E INTERIORES, MEZCLAS 1:5, E=15 CM	m2	24.40
01.02.04.11.05	PINTURA		
01.02.04.11.05.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	8.00
01.02.04.11.06	ACCESORIOS		
01.02.04.11.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE CARGA	und	1.00
01.02.04.11.06.02	TAPA METALICA DE 1.10X1.10 M.	und	2.00
01.02.04.12	CASETA DE VÁLVULAS (2 und)		
01.02.04.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.04.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	2.00
01.02.04.12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.00
01.02.04.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.04.12.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRRENO NATURAL	m3	2.00
01.02.04.12.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	8.00
01.02.04.12.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.02.04.12.03.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	42.50
01.02.04.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	24.40
01.02.04.12.03.03	CONCRETO DE VALVULAS Fc=210 kg/cm2	m3	0.98
01.02.04.12.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDEURAS		
01.02.04.12.04.01	TARRAJEO DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE C: A 1:2 E=2 CM	m2	24.40
01.02.04.12.05	PINTURA		
01.02.04.12.05.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	8.00
01.02.04.12.06	ACCESORIOS		
01.02.04.12.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE VÁLVULAS	g/b	1.00
01.02.04.12.06.02	TAPA METALICA 1.10 X 1.10 m	und	2.00
01.02.04.13	CANAL DE REBOSE		
01.02.04.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.04.13.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	1.20
01.02.04.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.00
01.02.04.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.04.13.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRRENO NATURAL	m3	0.48
01.02.04.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.02.04.13.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.80
01.02.04.13.03.02	CONCRETO EN REBOSE Fc=175 kg/cm2	m3	0.06
01.02.04.13.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDEURAS		
01.02.04.13.04.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO	m2	2.40
01.02.04.13.05	JUNTAS DE DILATACION		
01.02.04.13.05.01	JUNTA CON ASFALTO e=1"	ml	1.40
01.02.05	LINEA DE CONDUCCION TUB PVC D=200 mm		
01.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	ml	1,325.81
01.02.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	ml	1,325.81
01.02.05.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL	ml	1,325.81
01.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SUELTO	m3	281.62



**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN
LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA
PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"**

01.02.05.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	56.00
01.02.05.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	33.60
01.02.05.02.04	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJAS	ml	1,325.81
01.02.05.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	ml	1,325.81
01.02.05.02.06	RELLENDO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/0.20m	ml	1,325.81
01.02.05.02.07	RELLENDO CON MATERIAL PROPIO Y SARANDEADO	m3	397.74
01.02.05.02.08	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m3	132.58
01.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
01.02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. DE 200 mm/C-5 PVC-UF	ml	1,325.81
01.02.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 200 mm x 45°	und	10.00
01.02.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 200 mm x 22.5°	und	8.00
01.02.05.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
01.02.05.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	ml	1,325.81
01.02.06	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=200 mm		
01.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.06.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	ml	1,477.78
01.02.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	ml	1,477.78
01.02.06.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL	ml	1,477.78
01.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SUELTO	m3	315.78
01.02.06.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	98.00
01.02.06.02.03	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJAS	ml	1,477.78
01.02.06.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	ml	1,477.78
01.02.06.02.05	RELLENDO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/0.20m	ml	1,477.78
01.02.06.02.06	RELLENDO CON MATERIAL PROPIO Y SARANDEADO	m3	443.33
01.02.06.02.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m3	147.77
01.02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
01.02.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. DE 200 mm/C-5 PVC-UF	ml	1,477.78
01.02.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 200 mm x 45°	und	8.00
01.02.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 200 mm x 22.5°	und	6.00
01.02.06.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
01.02.06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	ml	1,477.78
01.02.07	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=160 mm		
01.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	ml	1,235.38
01.02.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	ml	1,235.38
01.02.07.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL	ml	1,235.38
01.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SUELTO	m3	275.90
01.02.07.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	70.00
01.02.07.02.03	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJAS	ml	1,235.38
01.02.07.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	ml	1,235.38
01.02.07.02.05	RELLENDO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/0.20m	ml	1,235.38
01.02.07.02.06	RELLENDO CON MATERIAL PROPIO Y SARANDEADO	m3	370.61
01.02.07.02.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m3	123.53
01.02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
01.02.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. DE 160 mm/C-5 PVC-UF	ml	1,235.38
01.02.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 160 mm x 45°	und	6.00
01.02.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 160 mm x 22.5°	und	4.00
01.02.07.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
01.02.07.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	ml	1,235.38
01.02.08	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=110MM		
01.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	ml	2,448.75
01.02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	ml	2,448.75
01.02.08.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	ml	2,448.75
01.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		



**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN
LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA
PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"**

01.02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SUELTO	m3	489.65
01.02.08.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	126.00
01.02.08.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	70.00
01.02.08.02.04	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJAS	ml	2,448.75
01.02.08.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	ml	2,448.75
01.02.08.02.06	RELLENDO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/0.20 m	ml	2,448.75
01.02.08.02.07	RELLENDO CON MATERIAL PROPIO Y SARANDEADO	m3	734.62
01.02.08.02.08	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50.00 M	m3	244.87
01.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
01.02.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. DE 110 mm/C-5 PVC-UF	ml	2,448.75
01.02.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODD PVC 110 mm x 45°	und	10.00
01.02.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODD PVC 110 mm x 22.5°	und	8.00
01.02.08.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
01.02.08.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	ml	2,448.75
01.02.09	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=63MM		
01.02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.09.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	ml	9,586.81
01.02.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	ml	9,586.81
01.02.09.01.03	TRAZO, REPLANTEO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	ml	9,586.81
01.02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	2,197.10
01.02.09.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	336.00
01.02.09.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	151.20
01.02.09.02.04	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJAS	ml	9,586.81
01.02.09.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	ml	9,586.81
01.02.09.02.06	RELLENDO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/0.20m	ml	9,586.81
01.02.09.02.07	RELLENDO CON MATERIAL PROPIO Y SARANDEADO	m3	2,876.04
01.02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
01.02.09.03.01	SUMINISTRO DE INSTALACION DE TUB. DE 63 mm/C-10 PVC-UF	ml	5,195.00
01.02.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODD PVC 63 mm x 45°	und	35.00
01.02.09.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODD PVC 63 mm x 22.5°	und	25.00
01.02.09.03.04	TEE PVC DE 63 mm	und	3.00
01.02.09.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
01.02.09.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	ml	9,586.81
01.02.10	CAMARA VALVULA DE CONTROL (35 und)		
01.02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.10.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	35.00
01.02.10.01.02	TRAZO, NIVELACION REPLANTEO DE OBRA	m2	35.00
01.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS T/N	m3	35.00
01.02.10.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	46.00
01.02.10.03	CONCRETO SIMPLE		
01.02.10.03.01	CONCRETO EN V. CONTROL f'c=175 kg/cm2	m3	8.40
01.02.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	190.40
01.02.10.03.03	TARRAJEO P/MUROS e=1.5 cm C:A 1:4	m2	190.40
01.02.10.04	CARPINTERIA METALICA		
01.02.10.04.01	TAPA METALICA D 0.60X0.60M.	und	35.00
01.02.10.05	ACCESORIOS		
01.02.10.05.01	UNION UNIVERSAL PVC C/ROSCA Ø 2"	und	70.00
01.02.10.05.02	ADAPTADOR UNION ROSCA HEMBRA PVC Ø 2"	und	70.00
01.02.10.05.03	NIPLE C/ROSCA AMBOS LADOS PVC Ø 2"	und	70.00
01.02.10.06	VÁLVULAS		
01.02.10.06.01	VALVULA COMPUERTA Ø 2"	und	35.00
01.02.11	CAMARA DE VÁLVULA DE PURGA (34 und)		
01.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.11.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	22.50



[Handwritten signature]

[Handwritten text: Ing. Danny Flores Guerrero]



**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN
LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA
PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"**

01.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	22.50
01.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	24.78
01.02.11.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	122.40
01.02.11.03	CONCRETO SIMPLE		
01.02.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	133.28
01.02.11.03.02	CONCRETO EN VALVULA PURGA $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	6.53
01.02.11.03.03	TARRAJEO P/MUROS $e=1.5 \text{ cm C:A 1:4}$	m2	95.50
01.02.11.04	CARPINTERIA METALICA		
01.02.11.04.01	TAPA METALICA DE 0.50 X 0.50 M	und	34.00
01.02.11.05	ACCESORIOS		
01.02.11.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS VALVULA DE PURGA	g/b	1.00
01.02.12	CAMARA REDUCTORA DE PRESION (12 und)		
01.02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	12.00
01.02.12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	12.00
01.02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.32
01.02.12.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	35.40
01.02.12.03	CONCRETO ARMADO		
01.02.12.03.01	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200 \text{ KG/CM}^2$, GRADO 60	kg	135.72
01.02.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	45.60
01.02.12.03.03	CONCRETO EN REDUCTOR P. $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.20
01.02.12.03.04	TARRAJEO P/MUROS $e=1.5 \text{ cm C:A 1:4}$	m2	45.60
01.02.12.04	CARPINTERIA METALICA		
01.02.12.04.01	TAPA METALICA DE 0.50 X 0.40 m.	und	12.00
01.02.12.05	ACCESORIOS		
01.02.12.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE PRESION	g/b	1.00
01.02.13	CAMARA ROMPE PRESION (5 und)		
01.02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.13.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	8.40
01.02.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	8.40
01.02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.08
01.02.13.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	7.92
01.02.13.03	CONCRETO ARMADO		
01.02.13.03.01	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200 \text{ KG/CM}^2$, GRADO 60	kg	135.00
01.02.13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	52.90
01.02.13.03.03	CONCRETO EN REDUCTOR P. $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	4.14
01.02.13.03.04	TARRAJEO P/MUROS $e=1.5 \text{ cm C:A 1:4}$	m2	52.90
01.02.13.04	CARPINTERIA METALICA		
01.02.13.04.01	TAPA METALICA D 1.10X0.90M.	und	5.00
01.02.13.05	ACCESORIOS		
01.02.13.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CRP	g/b	1.00
01.02.14	CAMARA DE HIDRANTES (107 und)		
01.02.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.14.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	26.75
01.02.14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	26.75
01.02.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.14.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.70
01.02.14.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	171.20
01.02.14.03	CONCRETO SIMPLE		
01.02.14.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	74.90
01.02.14.03.02	CONCRETO EN HIDRANTES $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	8.84
01.02.14.03.03	TARRAJEO P/MUROS $e=1.5 \text{ cm C:A 1:4}$	m2	74.90
01.02.14.04	ACCESORIOS		
01.02.14.04.01	ACCESORIOS EN CAMARA DE HIDRANTES	g/b	1.00






**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN
LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA
PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"**

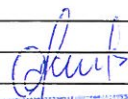

01.02.15	MODULO DE RIEGO MOVIL		
01.02.15.01	MODULO DE RIEGO MOVIL	und	1.00
01.03	SECTOR DE RIEGO ANTAVIRUS		
01.03.01	CAPTACION		
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	12.00
01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.54
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.03
01.03.01.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	10.20
01.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.03.01.03.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² + 30% PM	m3	2.44
01.03.01.03.02	CONCRETO DE $f_c=175$ kg/cm ²	m3	1.24
01.03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.42
01.03.01.03.04	ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ KG/CM ² , GRADO 60	kg	47.33
01.03.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.03.01.04.01	TARRAJE DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE C: A 1:2 E=2 CM	m2	15.22
01.03.01.05	ACCESORIOS PARA LA CAPTACION		
01.03.01.05.01	ACCESORIOS DE CAPTACION	gib	1.00
01.03.02	DESARENADOR		
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	8.00
01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.25
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.72
01.03.02.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	8.29
01.03.02.02.03	COMPACTACION CON EQUIPO	m2	4.60
01.03.02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	ml	0.51
01.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO $FC=100$ KG/CM ²	m2	0.20
01.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.09
01.03.02.04.02	CONCRETO DE $f_c=175$ kg/cm ²	m3	2.26
01.03.02.04.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ KG/CM ² , GRADO 60	kg	48.78
01.03.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.03.02.05.01	TARRAJE DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE C: A 1:2 E=2 CM	m2	18.91
01.03.02.06	ACCESORIOS EN DESARENADOR		
01.03.02.06.01	ACCESORIOS DE DESARENADOR	gib	1.00
01.03.02.06.02	INSTALACION DE COMPUERTA METALICA 0.30X1.15M	und	1.00
01.03.03	RESERVORIO DE 100 M3 (2 und)		
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	166.16
01.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	166.16
01.03.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	166.16
01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO + 25% DE ESPONJAMIENTO	m3	714.44
01.03.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	31.00
01.03.03.02.03	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	110.20
01.03.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA + 25% DE ESPONJAMIENTO	m3	395.81
01.03.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO A MANO FONDO DE RESERVORIO	m3	144.55
01.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.03.03.03.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² CON MEZCLADORA (SOLADO)	m3	11.25
01.03.03.03.02	CONCRETO. $f_c=175$ kg/cm ²	m3	9.00
01.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.03.03.04.01	ACERO DE REFUERZO $fy=4200$ kg/cm ²	kg	4,865.80
01.03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	254.20
01.03.03.04.03	CONCRETO $F_c=210$ kg/cm ² MUROS	m3	58.00





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"

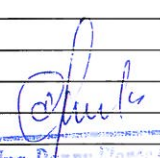
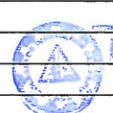
01.03.03.04.04	CONCRETO F'C=210 kg/cm ² LOZA RESERVORIO	m ³	43.63
01.03.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.03.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE C: A 1:2 E=2 CM	m ²	53.64
01.03.03.05.02	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES C: A 1:4 E=2 CM	m ²	48.79
01.03.03.06	CURADO DE CONCRETO		
01.03.03.06.01	CURADO DE CONCRETO	m ²	132.84
01.03.03.07	JUNTAS DE DILATACION		
01.03.03.07.01	JUNTA CON ASFALTO e=1"	ml	56.64
01.03.03.07.02	WATER STOP DE 9"	ml	25.62
01.03.03.08	VARIOS		
01.03.03.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO.	und	1.00
01.03.03.08.02	COLOCACION ESCALERA METÁLICA	und	2.00
01.03.03.09	PRUEBAS DE CALIDAD		
01.03.03.09.01	ROTURA DE TESTIGO - RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	und	16.00
01.03.03.10	PINTURA		
01.03.03.10.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS RESERVORIO	m ²	48.79
01.03.03.11	CAMARA DE CARGA (2 und)		
01.03.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.03.11.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	2.00
01.03.03.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m ²	2.00
01.03.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRRENO NATURAL	m ³	2.00
01.03.03.11.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m ²	8.00
01.03.03.11.03	CONCRETO ARMADO		
01.03.03.11.03.01	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM ² , GRADO 60	kg	42.50
01.03.03.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	24.40
01.03.03.11.03.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm ²	m ³	0.98
01.03.03.11.04	REVOQUES ENLUCIDOS		
01.03.03.11.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES E INTERIORES, MEZCLAS 1:5, E=15 CM	m ²	24.40
01.03.03.11.05	PINTURA		
01.03.03.11.05.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m ²	8.00
01.03.03.11.06	ACCESORIOS		
01.03.03.11.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE CARGA	und	1.00
01.03.03.11.06.02	TAPA METALICA DE 1.0X1.0 M.	und	2.00
01.03.03.12	CASETA DE VÁLVULAS (2 und)		
01.03.03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.03.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	2.00
01.03.03.12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m ²	2.00
01.03.03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRRENO NATURAL	m ³	2.00
01.03.03.12.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m ²	8.00
01.03.03.12.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.03.03.12.03.01	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM ² , GRADO 60	kg	42.50
01.03.03.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	24.40
01.03.03.12.03.03	CONCRETO EN VALVULAS f'c=210 kg/cm ²	m ³	0.98
01.03.03.12.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.03.03.12.04.01	TARRAJEO DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE C: A 1:2 E=2 CM	m ²	24.40
01.03.03.12.05	PINTURA		
01.03.03.12.05.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m ²	8.00
01.03.03.12.06	ACCESORIOS		
01.03.03.12.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE VALVULAS.	gib	1.00
01.03.03.12.06.02	TAPA METALICA 1.0 X 1.0 m	und	2.00
01.03.03.13	CANAL DE REBOSE		
01.03.03.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.03.13.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	2.40
01.03.03.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m ²	4.00
01.03.03.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		



 Ing. Danny Flores Guerrero
 REG. CIP N° 119957



**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN
LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA
PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"**

01.03.03.13.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NATURAL	m3	0.96
01.03.03.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.03.03.13.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.60
01.03.03.13.03.02	CONCRETO EN REBOSE $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.12
01.03.03.13.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLURAS		
01.03.03.13.04.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO	m2	9.60
01.03.03.13.05	JUNTAS DE DILATACION		
01.03.03.13.05.01	JUNTA CON ASFALTO $e=1"$	ml	2.80
01.03.04	LINEA DE CONDUCCION CON HDPE D=90 mm		
01.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	ml	3,106.25
01.03.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	ml	3,106.25
01.03.04.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL	ml	3,106.25
01.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	360.15
01.03.04.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	182.00
01.03.04.02.03	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJAS	ml	1,936.25
01.03.04.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	ml	1,936.25
01.03.04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/D.20m	ml	1,936.25
01.03.04.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y SARANDEADO	m3	542.15
01.03.04.02.07	PERFORACION PARA ANCLAJE DE TUBERIA HDPE 90 mm EN ROCA	und	468.00
01.03.04.02.08	CONCRETO DE $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	3.00
01.03.04.02.09	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m3	137.47
01.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
01.03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. HDPE 90 mm/21 PN 8	ml	3,106.25
01.03.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	glb	1.00
01.03.04.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
01.03.04.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	ml	1,967.70
01.03.05	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=160 MM		
01.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	ml	803.44
01.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	ml	803.44
01.03.05.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	ml	803.44
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.05.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	191.36
01.03.05.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	33.60
01.03.05.02.03	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJAS	ml	803.44
01.03.05.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA PVC CON MATERIAL SELECCIONADO	ml	803.44
01.03.05.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/D.20 m	ml	803.44
01.03.05.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y SARANDEADO	m3	241.03
01.03.05.02.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50.00 M	m3	80.34
01.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
01.03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. DE 160 mm/C-5 PVC-UF	ml	547.70
01.03.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 160 mm x 45°	und	32.00
01.03.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 160 mm x 22.5°	und	12.00
01.03.05.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
01.03.05.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	ml	547.70
01.03.06	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=110 MM		
01.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.06.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	ml	911.35
01.03.06.03	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	ml	911.35
01.03.06.04	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	ml	911.35
01.03.06.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.06.05.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	232.78
01.03.06.05.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	22.40
01.03.06.05.03	REFINE Y CONFORMACION FONDO DE ZANJA	ml	911.35



 Ing. Danny Flores Guerrero
 CIP 119957



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA"

01.03.06.05.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA PVC CON MATERIAL SELECCIONADO	ml	911.35
01.03.06.05.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/0.20m	ml	911.35
01.03.06.05.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y SARANDEADO	m3	273.40
01.03.06.05.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50.00 M	m3	91.13
01.03.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.03.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. DE 110 mm/C-5 PVC-UF	ml	911.35
01.03.06.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 110 mm x 45°	und	16.00
01.03.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 110 mm x 22.5°	und	8.00
01.03.06.09.01	TEE PVC 110 mm	und	1.00
01.03.06.10	PRUEBAS HIDRAULICA		
01.03.06.10.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	ml	911.35
01.03.07	LINEA DE DISTRIBUCION TUB. PVC D=90 MM		
01.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	ml	375.80
01.03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	ml	375.80
01.03.07.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	ml	375.80
01.03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SUELTO	m3	103.26
01.03.07.02.02	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJAS	ml	375.80
01.03.07.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	ml	375.80
01.03.07.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/0.20m	ml	375.80
01.03.07.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y SARANDEADO	m3	44.25
01.03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
01.03.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 90 mm/C-5 PVC-UF	ml	375.80
01.03.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 90 mm x 45°	und	6.00
01.03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 90 mm x 22.5°	und	8.00
01.03.07.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
01.03.07.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	ml	375.80
01.03.08	LINEA DE DISTRIBUCION TUB PVC D=63 MM		
01.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.08.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	ml	4,583.38
01.03.08.03	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	ml	4,583.38
01.03.08.04	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	ml	4,583.38
01.03.08.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.08.05.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SUELTO	m3	1,283.34
01.03.08.05.02	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJAS	ml	4,583.38
01.03.08.05.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	ml	4,583.38
01.03.08.05.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/0.20 m	ml	4,583.38
01.03.08.05.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y SARANDEADO	m3	733.34
01.03.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
01.03.08.07	SUMINISTRO DE INSTALACION DE TUB. DE 63 mm/C-10 PVC-UF	ml	4,583.38
01.03.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 63 mm x 45°	und	64.00
01.03.08.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 63 mm x 22.5°	und	35.00
01.03.08.10	TEE PVC DE 63 mm	und	2.00
01.03.08.11	PRUEBAS HIDRAULICAS		
01.03.08.11.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	ml	4,583.38
01.03.09	CAMARA VALVULA DE CONTROL (17 und)		
01.03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.09.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	17.00
01.03.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	17.00
01.03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.09.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	17.00
01.03.09.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	68.00
01.03.09.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.09.03.01	CONCRETO EN VALVULA C. f.c=175 kg/cm2	m3	7.36
01.03.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	98.26



Ing. Danny Flores Guerrero
REF. CIP N° 119957



**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN
LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA
PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"**

01.03.09.03.03	TARRAJEO P/MUROS e=1.5 cm C:A 1:4	m2	98.26
01.03.09.04	CARPINTERIA METALICA		
01.03.09.04.01	TAPA METALICA 0.75 X 0.75 m C/MECANISMO DE SEGURIDAD	und	17.00
01.03.09.05	ACCESORIOS		
01.03.09.05.01	UNION UNIVERSAL PVC C/ROSCA Ø 2"	und	34.00
01.03.09.05.02	ADAPTADOR UNION ROSCA HEMBRA PVC Ø 2"	und	34.00
01.03.09.05.03	NIPLE C/ROSCA AMBOS LADOS PVC Ø 2"	und	34.00
01.03.09.06	VÁLVULAS		
01.03.09.06.01	VALVULA COMPUERTA Ø 2"	und	17.00
01.03.10	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (17 und)		
01.03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.10.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	10.88
01.03.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	10.88
01.03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.10.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	7.62
01.03.10.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	43.52
01.03.10.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	63.67
01.03.10.03.02	CONCRETO EN VALVULA PURGA f'c=175 kg/cm2	m3	3.69
01.03.10.03.03	TARRAJEO P/MUROS e=1.5 cm C:A 1:4	m2	20.23
01.03.10.04	CARPINTERIA METALICA		
01.03.10.04.01	TAPA METALICA 0.50 X 0.50 m	und	17.00
01.03.10.05	ACCESORIOS		
01.03.10.05.01	ACCESORIO VALVULA DE PURGA.	glb	1.00
01.03.11	CAMARA REDUCTORA DE PRESION (6 und)		
01.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.11.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	2.40
01.03.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.40
01.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.11.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	3.08
01.03.11.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	15.36
01.03.11.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.36
01.03.11.03.02	CONCRETO EN REDUCTOR P. f'c=210 KG/CM2	m3	4.49
01.03.11.03.03	TARRAJEO P/MUROS e=1.5 cm C:A 1:4	m2	30.72
01.03.11.04	CARPINTERIA METALICA		
01.03.11.04.01	TAPA METALICA 0.50 X 0.50 m C/MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00
01.03.11.05	ACCESORIOS		
01.03.11.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS	glb	1.00
01.03.12	CAMARA ROMPE PRESION (4 und)		
01.03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	6.72
01.03.12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.72
01.03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.06
01.03.12.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	6.34
01.03.12.03	CONCRETO ARMADO		
01.03.12.03.01	ACERO DE REFUERZO f'Y=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	108.00
01.03.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	42.32
01.03.12.03.03	CONCRETO EN REDUCTOR P. f'c=210 kg/cm2	m3	3.31
01.03.12.03.04	TARRAJEO P/MUROS e=1.5 cm C:A 1:4	m2	42.32
01.03.12.04	CARPINTERIA METALICA		
01.03.12.04.01	TAPA METALICA 1.10X0.90M.	und	4.00
01.03.12.05	ACCESORIOS		
01.03.12.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CRP.	glb	1.00
01.03.13	CAMARA DE INSPECCION (3 und)		
01.03.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		


 Ing. Danny Flores Guerrero
 REG. CIP N° 119957



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

01.03.13.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	5.04
01.03.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.04
01.03.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.05
01.03.13.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	4.76
01.03.13.03	CONCRETO ARMADO		
01.03.13.03.01	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	81.00
01.03.13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	31.74
01.03.13.03.03	CONCRETO EN REDUCTOR P. F _c =210 kg/cm2	m3	2.48
01.03.13.03.04	TARRAJEO P/MUROS e=1.5 cm C:A 1:4	m2	31.74
01.03.13.04	CARPINTERIA METALICA		
01.03.13.04.01	TAPA METALICA 0.10X0.0.90M.	und	3.00
01.03.14	CAMARA DE HIDRANTES (50 und)		
01.03.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.14.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	13.38
01.03.14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	13.38
01.03.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.14.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	12.72
01.03.14.02.02	PERFILADO DE LA SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA	m2	61.05
01.03.14.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.14.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	51.14
01.03.14.03.02	CONCRETO EN HIDRANTES F _c =175 kg/cm2	m3	14.91
01.03.14.03.03	TARRAJEO P/MUROS e=1.5 cm C:A 1:4	m2	101.75
01.03.14.04	CARPINTERIA METALICA		
01.03.14.04.01	TAPA METALICA 0.50 X 0.50 m C/MECANISMO DE SEGURIDAD	und	50.00
01.03.14.05	ACCESORIOS		
01.03.14.05.01	ACCESORIOS EN CAMARA DE HIDRANTES.	glb	1.00
01.03.14.06	MODULO DE RIEGO MOVIL		
01.03.14.06.01	MODULO DE RIEGO MOVIL	und	1.00
01.04	MITIGACION AMBIENTAL		
01.04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
01.04.01.01	SERVICIOS PROVICIONALES (LETRINAS)	mes	6.00
01.04.01.02	IMPLEMENTACIÓN DE BOTIQUÍN	und	2.00
01.04.01.03	PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL	mes	1.00
01.04.01.04	INSTALACION DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	4.00
01.04.02	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL		
01.04.02.01	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	pto	1.00
01.04.02.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto	1.00
01.04.02.03	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	pto	1.00
01.04.03	PLAN DE CONTINGENCIA Y SEGURIDAD		
01.04.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.04.03.02	EQUIPO CONTRA INCENDIOS, EXTINGUIDORES (PUNTOS ESTRATEGICOS)	glb	2.00
01.04.03.03	CHARLAS DE CAPACITACIÓN DE CONTINGENCIA DE ACCIDENTES Y DESASTRES NATURALES	Tlr	2.00
01.04.03.04	ESTABLECER LUGARES SEÑALADOS DE DISPOSICIÓN TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS	und	6.00
01.04.03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.04.04	PLAN DE CIERRE		
01.04.04.01	RETIRO DE EQUIPOS, MATERIALES E INSTALACIONES TEMPORALES	und	1.00
01.04.04.02	LIMPIEZA Y MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS	und	1.00
01.04.04.03	ACOPIO DE TOP SOIL Y MATERIALES INERTES	glb	1.00
01.04.04.04	SELLADO DE LETRINAS	m3	4.00
01.05	CAPACITACION		
01.05.01	CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA EN GESTIÓN Y ADECUADA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA DE RIEGO - AL COMITÉ DE RIEGO	Tlr	1.00
01.05.02	CAPACITACIÓN EN GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS USUARIOS DE AGUA DE RIEGO	Tlr	1.00
01.05.03	CAPACITACIÓN EN SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION	Tlr	1.00
01.05.04	CAPACITACIÓN TÉCNICA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO	Tlr	1.00
01.06	MONITOREO ARQUEOLOGICO		
01.06.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

01.06.02	PRESENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
01.06.03	INFORME FINAL DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
01.07	FLETE		
01.08	FLETE TERRESTRE A OBRA	glb	1.00
01.09	FLETE RURAL DE CARRETERA A TERRENO DIST. 1 KM	glb	1.00

2.4 FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

Fuente de Financiamiento

Se realizarán las gestiones correspondientes para el financiamiento del proyecto a través del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

COSTO DIRECTO	3,037,311.46
GASTOS GENERALES (15%)	455,596.72
UTILIDADES (7%)	212,611.80
 PRESUPUESTO SUB TOTAL	 3,705,519.98
IGV (18%)	666,993.60
 PRESUPUESTO DE OBRA	 4,372,513.58
SUPERVISION (7%)	306,075.95
LIQUIDACION DE OBRA	7,000.00
 PRESUPUESTO TOTAL	 4,685,589.53

2.5 MODALIDAD DE EJECUCION DE OBRA:

La Modalidad de ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA", será por **CONTRATA**.

2.6. PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA:

El tiempo estimado para la ejecución del proyecto es de 180 días calendarios (6 meses); este tiempo se ha estimado en función al resultado del rendimiento hora hombre que demanda el proyecto y considerando la jornada laboral de 8 horas.

2.7 REFERENCIA DEL RESPONSABLE DE LA REFORMULACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO:

DATOS DEL JEFE DE PROYECTO Y/O CONSULTOR DEL PROYECTO:

- NOMBRES Y APELLIDOS : DANNY D. FLORES GUERRERO
- PROFESIÓN : INGENIERO
- CERTIFICADO VIGENTE DE CONSULTORIA (COPIA)



Danny Flores Guerrero
Ing. Danny Flores Guerrero
REG. CIP N° 119957

ING DANNY FLORES GUERRERO
CIP 119957

RESUMEN EJECUTIVO



**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN
LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA
PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"**

- CERTIFICADO ORIGINAL DE HABILIDAD DEL COLEGIO PROFESIONAL (Personas Naturales), VIGENCIA DE PODER VIGENTE (Personas Jurídicas)
- DATOS PERSONALES:
 - o DIRECCIÓN : PAJE PUGA REMUZGO MZ A LT 21 SAÑOS
CHICO EL TAMBO
 - o R.U.C. N° : 10417338727
 - o TELEFONO : 941862842
 - o CORREO ELECTRONICO : dannyflogue5@gmail.com
 - o DECLARACIÓN JURADA NOTARIAL DE RESPONSABILIDAD DEL PROYECTO
REALIZADO





Ing. Danny Flores Guerrero
REG. CIP N° 119957



**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN
LAS LOCALIDADES DE ANTAVIRUS Y LAUSA DISTRITO DE ACOSTAMBO DE LA
PROVINCIA DE TAYACAJA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"**

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- Las zonas que serán beneficiadas son los Anexos de Lausa y caserío de Antavirus del distrito de Acostambo – Tayacaja - Huancavelica.
- El proyecto se desarrollará en un plazo de 180 días calendarios
- El costo Total de la Inversión de la alternativa seleccionada que demanda el Proyecto siendo la inversión total S/. 4,685,589.53 soles monto que incluye la ejecución de Obra, la supervisión y liquidación de obra, así como, el desarrollo del componente de capacitación.
- El proyecto es técnicamente viable, de acuerdo a los resultados de los indicadores de valuación y se ejecutara mediante la modalidad de contrata.
- Proyecto, que contempla todas las obras complementarias para un estricto funcionamiento de toda infraestructura



Ing. Danny Flores Guerrero
REG. CIP N° 119957