



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRÍAS  
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

**RESOLUCION GERENCIAL N° 441 -2023-MDF-GM**

FRÍAS, 05 DE OCTUBRE DEL 2023.

**VISTO:**

El **INFORME N°083-2023-W.L.F.C/MDF.RO** de fecha **05/10/2023**, emitido por el Ing. Residente de Obra y el **INFORME N°067-2023-W.C.C/IO** de fecha **05/10/2023**, emitido por el Ing. Inspector de Obra y el **INFORME N° 1268-2023-W.J.P.Z/MDF-SGIDUR**, de fecha **05/10/2023**, presentado por el Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Municipalidad Distrital de Frías, mediante el cual emite su opinión favorable y solicita la Resolución de Aprobación del Cronograma Valorizado de Obra Actualizado, en Función a la Suspensión de Plazo N°01 del Proyecto: "Creación Del Servicio De Agua Potable Y Saneamiento Básico En El Centro Poblado Alto Parihuanas, Distrito De Frías Ayabaca – Piura"; Con C.U.I N°2287629 y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, en adelante "LOM", señala que las Municipalidades son los Órganos de Gobierno Local, y estas tienen autonomía Política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; precisando que la autonomía de las Municipios radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, actos administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico.

Que, el Art. 38° de la Ley 27972, señala que el ordenamiento jurídico de las Municipalidades está constituido por las normas emitidas por los órganos de gobierno y administración Municipal de acuerdo al ordenamiento jurídico nacional y que las normas y disposiciones Municipales se rige por los principios de exclusividad. Territorialidad, legalidad, simplicidad, eficacia y celeridad: sin perjuicio de la vigencia de otros principios generales del derecho administrativo contenidos en la Ley N° 27444 - Ley de Procedimiento Administrativo General. Concordante con las establecidas en los instrumentos de gestión de la Ley señalada.

Que mediante **RESOLUCIÓN DE GERENCIA N°201-2023 -MDF/GM** de fecha 29 de Mayo del 2023, se Aprueba el Expediente Técnico del Proyecto: "Creación Del Servicio De Agua Potable Y Saneamiento Básico En El Centro Poblado Alto Parihuanas, Distrito De Frías Ayabaca – Piura"; Con C.U.I N°2287629, por un monto total de S/. 1,227,571.93 (Un Millón Doscientos Veintisiete Mil Quinientos Setenta y Uno Con 93/100 Soles), bajo la modalidad de ejecución presupuestaria por Administración Directa, con un plazo de ejecución de 90 días calendarios.

Que, con fecha 25 de julio del 2023, se suscribe y firma el acta de entrega de terreno y con fecha 16 de agosto del 2023 se suscribe y firma el Acta de Inicio de Obra del Proyecto: "Creación Del Servicio De Agua Potable Y Saneamiento Básico En El Centro Poblado Alto Parihuanas, Distrito De Frías Ayabaca – Piura"; Con C.U.I N°2287629.

Que, mediante **INFORME N°083-2023-W.L.F.C./MDF.-R.O** de fecha **05/10/2023** emitido por el Ing. Residente Wilder Leydey Flores Carhuatocto, alcanza el cronograma valorizado de obra actualizado del Proyecto: "Creación Del Servicio De Agua Potable Y Saneamiento Básico En El Centro Poblado Alto Parihuanas, Distrito De Frías Ayabaca – Piura"; Con Cu N°2287629, modificado debido a la Suspensión de Plazo N°01 presentada por motivos de desabastecimiento de material (Cemento) para su revisión y aprobación y mediante **INFORME N°067-2023-W.C.C/IO** de fecha **05/10/2023** emitido por el Ing. Inspector Wilder Córdova Calle, revisa aprueba y alcanza el Cronograma Valorizado de la obra Actualizado en función a la suspensión de Obra N°01.

Que, mediante **INFORME N° 1268-2023-W.J.P.Z/MDF-SGIDUR** de fecha **05/10/2023**, del Sub gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, emite su opinión favorable y solicita la Resolución de aprobación del Cronograma Valorizado de Obra, modificado debido a la suspensión de Obra N°01 por motivos de desabastecimiento de materiales. Que comprende desde el **01/09/2023** al **19/09/2023**. Teniendo como fecha de termino el **02/12/2023**





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRÍAS  
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Que el *Calendario de Avance de Obra valorizado*, es el documento en el que consta la programación valorizada de la ejecución de la obra; por periodos determinados en las bases o en el contrato, definición contemplada en el anexo único de definiciones del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado - Decreto Supremo N° 350-2015-EF.

Que en el inc. 20 del Artículo 20° de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, prescribe que: *"El Alcalde tiene la atribución de delegar sus atribuciones administrativas en el Gerente Municipal"*.

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 009-2023-MDF-A, de fecha 03 de Enero del 2023, Delega atribuciones administrativas que correspondan al Alcalde, en el Gerente Municipal donde establece en su Artículo Primero "Aprobar y Firmar Resoluciones de la Gerencia Municipal que resuelvan asuntos administrativos (...)"; por lo que;

**SE RESUELVE:**

- ✓ **ARTICULO PRIMERO: APROBAR**, El Cronograma Valorizado de Obra en Función a la Suspensión de Plazo N°01 del Proyecto: "Creación Del Servicio De Agua Potable Y Saneamiento Básico En El Centro Poblado Alto Parihuanas, Distrito De Frías Ayabaca – Piura"; Con C.U.I N°2287629, que comprende desde el 01/09/2023 al 19/09/2023. Teniendo como nueva fecha de termino el 02 de diciembre del 2023.
- ✓ **ARTÍCULO SEGUNDO. - NOTIFICAR**, el presente acto resolutivo al Residente de Obra, Inspector de Obra y a los órganos competentes de la Municipalidad Distrital de Frías, para su cumplimiento conforme a la Ley.

**REGISTRESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVASE.**



c.c.  
Arch./CrCr



Municipalidad Distrital de Frías  
*M. J. Valencia*  
CPC. Manuel Jesús Jiménez Valencia  
GERENTE MUNICIPAL



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

## SGIDUR

“Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo”



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS  
GERENCIA MUNICIPAL  
**RECIBIDO**

N° Registro: \_\_\_\_\_  
Fecha: 05-10-23  
Hora: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

### INFORME N° 1268 - 2023-W.J.P. Z/MDF-SGIDUR.

**A** : C.P.C MANUEL JESUS JIMENEZ VALENCIA.  
GERENTE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRÍAS.

**DE** : ING. WALTER JAVIER PATIÑO ZURITA.  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL.

**ASUNTO** : EMITO OPINION FAVORABLE Y SOLICITO RESOLUCION DE APROBACION DE CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA ACTUALIZADO, EN FUNCION A LA SUSPENSION DE PLAZO N°01.

**REFERENCIA:** a).PROYECTO: “CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO ALTO PARIHUANAS, DISTRITO DE FRIAS AYABACA – PIURA”; con CU N°2287629.  
b).INFORME N°067-2023-W.C.CI/O.  
c).INFORME N°083-2023-W.L.F.C./MDF.-R.O.

**FECHA** : Jueves, 05 de Octubre del 2023.

Por el presente me dirijo a Ud. Para saludarlo muy cordialmente y a la vez informarle:

Que, mediante **INFORME N°083-2023-W.L.F.C./MDF.-R.O** de fecha **05/10/2023** emitido por el Ing. Residente Wilder Leydey Flores Carhuatocto, alcanza el cronograma valorizado de obra actualizado del Proyecto: “Creación Del Servicio De Agua Potable Y Saneamiento Básico En El Centro Poblado Alto Parihuanas, Distrito De Frías Ayabaca – Piura”; Con Cu N°2287629, modificado debido a la Suspensión de Plazo N°01 presentada por motivos de desabastecimiento de material (Cemento) para su revisión y aprobación y mediante **INFORME N°067-2023-W.C.CI/O** de fecha **05/10/2023** emitido por el Ing. Inspector Wilder Córdova Calle, revisa aprueba y alcanza el Cronograma Valorizado de la obra Actualizado en función a la suspensión de Obra N°01.

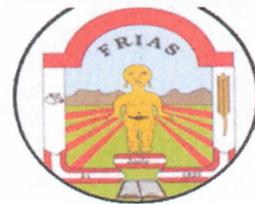
Por lo anteriormente expuesto en calidad de Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural emite su opinión favorable y solicita la Resolución de aprobación del Cronograma Valorizado de Obra, modificado debido a la suspensión de Obra N°01 por motivos de desabastecimiento de materiales. Que comprende desde el **01/09/2023** al **19/09/2023**. Teniendo como fecha de termino el **02/12/2023**

Sin otro asunto en particular que comunicarle, quedo de Ud.

Atentamente.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS  
Ing. Walter Javier Patiño Zurita  
(e) SGIDUR

C.C. ARCHIVO.  
W.J.P.Z



**AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO**

**INFORME N° 067-2023-W.C.C/IO**

**A** : **ING. WALTER JAVIER PATIÑO**  
Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural

**DE** : **ING. WILDER CORDOVA CALLE**  
Inspector de Obra

**ASUNTO** : **SOLICITO APROBACION DE CRONOGRAMA ACTUALIZADO DE OBRA N° 01**

**REFERENCIA:**

- a) **INFORME N° 083-2023-W.L.F.C./RO**
- b) **Obra: "CREACION DE SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO ALTO PARIHUANAS DEL DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

**FECHA:** Frías, 05 de OCTUBRE del 2023

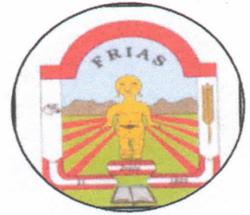
Mediante el presente me dirijo a usted. Para saludarlo muy cordialmente y a la vez hacerle llegar el informe **SOLICITANDO LA APROBACION DE CRONOGRAMA ACTUALIZADO DE OBRA N° 01** para la ejecución del proyecto: **"CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO ALTO PARIHUANAS DEL DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**, por motivos de suspensión de plazo, lo que nos genera una ampliación de 19 días calendarios

Sin otro en particular y agradeciendo por su debida atención, me suscribo ante usted.

Atentamente,

  
**WILDER CORDOVA CALLE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 230511





**INFORME N°083-2023-W.L.F.C./MDF-R O**

**A :** ING. WILDER CORDOVA CALLE.  
INSPECTOR DE OBRA

**DE :** ING. WILDER LEYDEY FLORES CARHUATOCTO.  
RESIDENTE DE OBRA

**ASUNTO :** ALCANZO CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA ACTUALIZADO.

**REFERENCIA :** a) RESOLUCIÓN GERENCIAL 310 - 2023 MDF/GM (25/07/2023)  
DESIGNACIÓN DE RESIDENTE DE OBRA E INSPECTOR DE OBRA.

b) RESOLUCIÓN GERENCIAL N°201-2023 MDF/G.M (29/05/2023)  
APROBACION DE EXPEDIENTE DE OBRA.

c) PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO ALTO PARIHUANAS DEL  
DISTRITO DE FRIAS, AYABACA - PIURA", con CU N.° 2287629.

**FECHA :** FRIAS, 05 DE OCTUBRE DEL 2023.

Por el presente me dirijo a Ud. Para saludarlo muy cordialmente y a la vez manifestarle que, habiéndome asignado como Ing. Residente de obra descrito en el documento de la referencia a); doy alcance del CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA ACTUALIZADO, para el proyecto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO ALTO PARIHUANAS DEL DISTRITO DE FRIAS, AYABACA - PIURA", con CU N.° 2287629, modificado debido a la suspensión de obra N°01 presentada por motivos de desabastecimiento de material (CEMENTO), para su revisión y aprobación.

**Se adjunta:**

- CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA ACTUALIZADO.

Sin otro asunto en particular que comunicarle, quedo de Ud.

Atentamente;

  
WILDER LEYDEY  
FLORES CARHUATOCTO  
Ingeniero Civil  
CIP. N° 264399

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA ACTUALIZADO**

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO ALTO PARIHUANAS DEL DISTRITO DE FRIAS, AYABACA - PURA", con CU N.º 2287629.

PROYECTO:

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

UBICACION: PURA - AYABACA - FRIAS

FECHA:

Item	Descripción	Und.	Método	Precio (S./)	Parcial (S./)	16 al 31 de Agosto		20 al 30 de Septiembre		01 al 31 de Octubre		01 al 30 de Noviembre		01 al 02 de Diciembre	
						Parcial S./	%	Parcial S./	%	Parcial S./	%	Parcial S./	%	Parcial S./	%
01	SISTEMA DE SANEAMIENTO ALTO DE PARIHUANAS				28,018.21										
01.01	OBRAS PROVISIONALES				2,514.23										
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (2.40 X 3.60M)	und	1.00	1,014.23	1,014.23	100.00%									
01.01.02	ALQUILER DE LOCAL F/OFICINA Y ALMACEN	m88	3.00	500.00	1,500.00	250.00	16.67%	305.00	20.33%	450.00	30.00%	450.00	30.00%	450.00	3.00%
01.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS A LERINAS				26,503.98										
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,274.29										
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	461.70	0.57	263.17	160.19	60.87%	102.98	39.13%						
01.02.01.02	TRAZO Y REPUNTEO DE REDES	m2	461.70	2.19	1,011.12	747.35	73.91%	263.77	26.09%						
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,288.04										
01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	147.74	7.13	1,053.39	91.60	8.70%	740.38	70.30%	221.21	21.00%				
01.02.02.02	REFINE NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARA TUBERIA AGUA	m2	184.68	0.95	175.45	15.26	8.70%	105.50	60.30%	54.39	31.00%	199.30	15.00%		
01.02.02.03	CAMA DE APOYO (M.M.) ZARABANDEADO Y/O ARENA P/TUBERIA E=10 cm	m	461.70	2.82	1,301.99	260.40	20.00%	422.82	19.00%	1,335.23	60.00%	467.33	21.00%	21.00%	
01.02.02.04	RELLENO COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	461.70	4.82	2,225.39	422.82	19.00%	218.39	8.30%	1,393.82	53.00%	788.95	30.00%		
01.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA D=50 M	m3	184.68	14.24	2,629.64	228.48	8.70%								
01.02.03	VARIOS				16,848.65										
01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø11/2"	m	461.70	29.58	13,657.09	2,458.28	18.00%	477.98	15.00%	8,194.25	60.00%	3,004.56	22.00%		
01.02.03.02	CONEXION DOMICILIARIA A LERINAS	gpb	1.00	3,184.54	718,485.02					1,911.92	60.00%	796.64	25.00%		
02	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO				871,588.34										
02.01	UBS TIPO ARABASTE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR				1,872.31										
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				945.55										
02.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	338.79	2.85	945.55	896.61	86.96%	125.94	13.04%						
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPUNTEO EN ESTRUCTURAS	m2	338.79	1.85	626.76	517.76	82.61%	109.00	17.39%						
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,084.92										
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	144.22	35.62	5,849.32	4,577.88	78.26%	1,271.64	21.74%	119.53	10.00%				
02.01.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION EN MATERIAL SUETO	m2	298.08	4.01	1,195.50	758.76	63.48%	317.01	26.52%	304.01	10.00%				
02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA D=50 M	m3	213.49	14.24	3,040.10	2,114.85	69.57%	621.24	20.43%						
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				180,074.31										
02.01.03.01	CONCRETO F'CI=40 KG/CM2 + 25% P.M.	m3	97.98	525.27	51,465.95	8,795.60	17.39%	8,033.16	15.61%	30,879.57	60.00%	3,602.62	7.00%		
02.01.03.02	CONCRETO SOBRECIMENTOS MET/CL. C/H. 1:8 + 25% P.M.	m3	13.25	472.67	6,262.88	1,089.20	17.39%	977.55	15.61%	3,131.44	50.00%	1,064.69	17.00%		
02.01.03.03	ENCONTRADO Y DESCONTRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	176.64	41.88	7,397.68	1,284.55	17.39%	1,450.59	19.61%	4,068.72	55.00%	991.81	8.00%		
02.01.03.04	LOSA DE CONCRETO F'CI=175 KG/CM2 E=4' FROJACHADA, RIGID DE URS	m2	417.80	72.24	30,181.87	1,885.66	8.70%	3,535.61	16.30%	9,758.29	45.00%	6,505.53	30.00%	4,827.28	15.00%
02.01.03.05	CONCRETO F'CI=175 KG/CM2	m3	34.87	598.15	21,485.09	1,781.69	8.70%	3,750.46	18.30%	10,563.65	50.00%	15,090.84	50.00%		
02.01.03.06	ENCONTRADO Y DESCONTRADO EN MUROS	m2	438.84	46.69	20,489.44	1,781.69	8.70%	3,750.46	18.30%	707.18	50.00%	707.18	50.00%		
02.01.03.07	ACERO CORRUGADO F'=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	314.30	4.50	1,414.35	259.30	8.70%			1,231.66	41.30%	1,480.96	50.00%		
02.01.03.08	CONCRETO F'CI=175 KG/CM2 P/VIGAS	m3	5.07	598.15	2,981.92	271.54	8.70%			1,304.05	41.30%	1,578.59	50.00%		
02.01.03.09	ENCONTRADO Y DESCONTRADO P/VIGAS	m2	67.62	46.69	3,157.18	271.54	8.70%	404.80	8.00%	2,125.18	42.00%	2,529.98	50.00%		
02.01.03.10	ACERO CORRUGADO F'=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/VIGAS	kg	1,078.88	4.09	5,059.95										
02.01.04	COBERTURA				37,448.87										
02.01.04.01	COBERTURA CON TELA ANDINA	m2	378.81	54.44	20,622.42										
02.01.04.02	CORREA DE MADERA TORILLON 2"x2"	und	207.00	40.07	8,294.49										
02.01.04.03	CORREA DE MADERA TORILLON 2"x3"	und	276.00	31.71	7,751.96										
02.01.05	MUROS Y TABICOS DE ALBANILERIA				72,312.30										
02.01.05.01	MURO DE LADRILLO CERAMICO DE SOGA CARAVISTA C/M 1.4 X 1.5 CM	m2	930.78	77.69	72,312.30	14,462.46	20.00%			43,387.38	60.00%	14,462.46	20.00%		
02.01.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				6,340.71										
02.01.06.01	TARAJEO EN INTERIOR C/MORTERO 1:4, e=1, SCM	m2	289.80	23.95	6,340.71					4,164.43	60.00%	2,776.28	40.00%		
02.01.06.02	TARAJEO CON IMPERMEABILIZANTE INTERIOR C/MORTERO 1:4, e=1, SCM	m2	359.90	24.65	8,971.54					5,922.92	60.00%	3,548.62	40.00%		
02.01.07	CONTRAZOCALOS				14,122.92										
02.01.07.01	CONTRAZOCALOS CEMENTO PULIDO H=40 CM S/COLOR	m	483.00	29.24	14,122.92					8,473.75	60.00%	5,649.17	40.00%		
02.01.08	CARNISETA DE MADERA				32,151.24										
02.01.08.01	PUERTE DE MADERA MACCHIMBRADA Y/O CONTRAFUJADA, CON MARCO DE MADERA Ø 70X1,9644	und	69.00	389.23	26,856.87					9,399.90	35.00%	16,111.12	60.00%	1,342.84	5.00%

  
**WALTER LEYBEY**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N.º 264399

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA ACTUALIZADO**

"CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO ALTO PARIHUANAS DEL DISTRITO DE FRIAS, AYABACA - PIURA", con CU N° 2287629.

**PROYECTO:** MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE FRIAS  
**UBICACION:** PIURA - AYABACA - FRIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	16 al 31 de Agosto 16 DIAS	20 al 30 de Septiembre 11 DIAS	01 al 31 de Octubre 31 DIAS	01 al 30 de Noviembre 30 DIAS	01 al 02 de Diciembre 2 DIAS	
02.01.08.02	VENTANA DE MADERA DE 0.35 X 0.60 M C/MANILA MOSQUERO	und	69.00	76.73	5,294.37			1,853.03	3,176.62	264.72	5.00%
02.01.09	PINTURA				21,658.87			1,082.69	14,075.02	6,496.16	30.00%
02.01.09.01	PINTURA ESMALTE	m2	1,507.93	14.36	16,698.36						
02.01.10	INSTALACIONES SANITARIAS				127,980.51						
02.01.10.01	SISTEMA DE DESAGUE				14,201.58						
02.01.10.01.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pie	138.00	102.91	14,201.58						
02.01.10.01.02	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 4"	pie	69.00	112.87	7,788.03						
02.01.10.01.03	TUBERIA PVC SAL 4"	m	690.00	15.30	10,557.00						
02.01.10.01.04	TUBERIA PVC SAL 2"	m	828.00	10.20	8,445.60						
02.01.10.01.05	SALIDA DE PVC PARA VENTILACION 2"	pie	69.00	39.54	2,728.26						
02.01.10.01.06	SUMIDERO DE BRONCE Ø2"	und	138.00	62.55	8,631.90						
02.01.10.01.07	REGISTRO DE BRONCE Ø4"	und	69.00	83.50	5,761.50						
02.01.10.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO BLANCO C/ACCES.	und	69.00	391.06	26,983.14						
02.01.10.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO LOZA BLANCA (INC. GRIFERIA)	und	69.00	241.06	16,633.14						
02.01.10.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN DUCCHA	und	69.00	154.27	10,644.63						
02.01.10.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL PVC Ø 2"	und	69.00	226.17	15,605.73						
02.01.10.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				381,128.44						
02.01.10.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pie	207.00	39.45	8,166.15						
02.01.10.02.02	TUBERIA PVC SAP 1/2" C-10	m	1,380.00	16.59	22,891.20						
02.01.10.02.03	VALVULA DE COMPRESA DE BRONCE Ø 1/2"	und	69.00	102.21	7,052.49						
02.02	TANQUE BIODIGESTOR				102,497.64						
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				308.17						
02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	65.57	2.85	186.87	154.37	82.61%	32.50	17.39%	7.72	5.00%
02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	65.57	1.85	121.30	84.39	69.57%	36.91	30.43%	5.01	5.00%
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,132.21						
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	118.03	36.62	4,304.23	2,924.68	69.57%	1,279.55	30.43%	587.27	10.00%
02.02.02.02	REFINER NIVELACION Y COMPACTACION EN MATERIAL SUELO	m2	65.57	4.01	262.94	182.91	69.56%	80.03	30.44%	5.01	5.00%
02.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO MECLADO CON CAL (1:6)	m3	61.38	90.79	5,572.69	5,015.42	90.00%	557.27	10.00%		
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA D=50 M	m3	76.71	14.24	1,092.33	759.90	69.57%	332.43	30.43%		
02.02.03	ACCESORIOS SANITARIOS				91,019.28						
02.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 LH. INC. ACCESORIOS	und	69.00	1,319.12	91,019.28						
02.03	POZO DE FRECCOLACION				69,290.48						
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				254.49						
02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	54.19	2.85	154.44	127.58	82.61%	19.14	12.39%	7.72	5.00%
02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	54.19	1.85	100.25	69.74	69.57%	25.50	25.43%	5.01	5.00%
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,099.40						
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	120.23	36.62	4,392.99	3,165.39	73.91%	1,117.20	26.09%	579.55	50.00%
02.03.02.02	RELLENO CON GRANA SUELO DE 1/2"	m3	66.72	204.35	11,591.30	11,591.30	100.00%				
02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA D=50 M	m3	156.30	14.24	2,225.71	1,645.09	73.91%	580.62	26.09%	579.55	50.00%
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO				7,948.44						
02.03.03.01	CONCRETO F=C=175 KG/C/M2	m3	6.10	588.15	3,587.72	311.98	8.70%	369.69	10.30%	2,152.63	60.00%
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	59.06	46.69	2,737.51	479.57	17.59%	292.53	10.61%	1,654.51	60.00%
02.03.03.03	ACERO CORRUADO F=C=4200 KG/C/M2	kg	346.10	4.69	1,623.21			811.61	50.00%		
02.03.04	MUROS Y TABIQUES				32,967.75						
02.03.04.01	MURO DE LABRILLO CERAMICO DE SOGA CARAYISTA C/M 14 X 15 CM	m2	424.35	77.69	32,967.75	9,460.31	28.70%	1,748.72	5.30%	14,835.49	45.00%
02.04	LAVABOS				4,467.55						
02.04.01	MUROS Y TABIQUES				36,127.04						
02.04.01.01	MURO DE LABRILLO CERAMICO DE SOGA CARAYISTA C/M 14 X 15 CM	m2	56.99	77.69	4,467.55	770.01	17.39%	381.15	8.61%	2,213.78	50.00%
02.04.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,221.12						
02.04.02.01	TABRILEO EN INTERIOR C/MORTERO 1:4, a=1.5CM	m2	92.74	23.95	2,221.12						
02.04.03	VARIOS				18,703.83						
02.04.03.01	LAVADERO PREFABRICADO DE GRANITO	und	69.00	271.07	18,703.83						

*[Firma]*  
**WILDER LEYDEY**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 264399

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA ACTUALIZADO**

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO ALTO PARIHUANAS DEL DISTRITO DE FRIAS, AYABACA - FURIA" con CU N° 2287629.

PROYECTO:

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

UBICACION: PURA - AYABACA - FRIAS

FECHA:

Item	Descripción	Und.	Metro	Precio (S./)	Parcial (S./)	16 al 31 de Agosto 16 DIAS	20 al 30 de Septiembre 11 DIAS	01 al 31 de Octubre 31 DIAS	01 al 30 de Noviembre 30 DIAS	01 al 02 de Diciembre 2 DIAS			
02.04.04	INSTALACIONES SANITARIAS				9,774.94								
02.04.04.01	SAUDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	plm	69.00	39.45	2,722.05			952.72	35.00%	1,497.13	55.00%	272.21	10.00%
02.04.04.02	VALVULA DE CORTAMIENTA DE BRONCE Ø 1/2"	und	69.00	102.21	7,052.49			2,448.37	35.00%	3,878.87	55.00%	705.25	10.00%
03	MITIGACION DE RIESGOS FISICOS Y AMBIENTALES				24,726.67								
03.01	MITIGACION DE RIESGOS				2,728.64								
03.01.01	SEGURIDAD Y SAUD EN OBRA	plb	1.00	1,428.64	1,428.64	496.92		288.53	20.22%	328.59	23.00%	285.73	20.00%
03.01.02	BANOS ECOLOGICOS QUIMICOS	mes	1.00	1,300.00	1,300.00	482.17		262.83	20.22%	299.00	23.00%	260.00	20.00%
03.02	MITIGACION AMBIENTAL				5,872.56								
03.02.01	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACION Y REMEDIACION	plb	1.00	2,750.00	2,750.00			560.00	20.00%	1,072.50	39.00%	1,072.50	39.00%
03.02.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	plb	1.00	3,122.56	3,122.56	1,086.11		881.10	28.22%	780.44	25.00%	374.71	12.00%
03.03	SEGURIDAD SAUD E HIGIENE EN LA EJECUCION DEL SERVICIO				16,124.47								
03.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SAUD EN EL TRABAJO	plb	1.00	5000	5000	1739.13		1010.67	20.22%	1280	25.00%	1000	20.00%
03.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	plb	1.00	5,101.50	5,101.50	1,774.43		776.32	15.22%	1,428.42	28.00%	1,122.33	22.00%
03.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	plb	1.00	4,217.51	4,217.51	1,466.94		641.79	15.22%	1,180.90	28.00%	927.85	22.00%
03.03.04	BARREERAS Y ANISOS DE PRECAUCION	und	10.00	56.76	567.60	197.43		86.37	15.22%	158.93	28.00%	124.87	22.00%
03.03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	plb	1.00	1,237.86	1,237.86	452.09		191.40	15.46%	346.60	28.00%	247.57	20.00%
04	FLUJE				111,184.79								
04.01	FLUJE TERRESTRE	plb	1.00	37,061.60	37,061.60	4834.12		4,060.56	10.96%	14,824.64	40.00%	13,342.18	36.00%
04.02	FLUJE RIVAL	plb	1.00	74,123.19	74,123.19	9,689.24		8,121.33	10.96%	29,499.28	40.00%	26,694.35	36.00%
<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>69,147.23</b>	<b>72,697.81</b>	<b>322,147.25</b>	<b>379,244.25</b>	<b>42,989%</b>	<b>39,157.66</b>	<b>4.46%</b>	
<b>GASTOS GENERALES</b>						<b>88,239.42</b>	<b>6,914.72</b>	<b>7,269.78</b>	<b>32,214.72</b>		<b>37,924.42</b>		
<b>SUB TOTAL</b>						<b>970,633.61</b>	<b>76,061.95</b>	<b>79,967.59</b>	<b>354,361.97</b>		<b>417,168.67</b>	<b>43.073.43</b>	
<b>IGV</b>						<b>174,714.05</b>	<b>13,691.15</b>	<b>14,394.17</b>	<b>63,785.15</b>		<b>7,5090.36</b>	<b>7,753.22</b>	
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>						<b>1,145,347.66</b>	<b>89,753.10</b>	<b>94,361.76</b>	<b>418,147.12</b>		<b>492,259.03</b>	<b>50,826.65</b>	
<b>% DE AVANCE DE OBRA</b>						<b>7.84%</b>	<b>7.84%</b>	<b>8.24%</b>	<b>36.51%</b>		<b>42.98%</b>	<b>4.46%</b>	
<b>% DE AVANCE DE OBRA ACUMULADO</b>						<b>7.84%</b>	<b>16.08%</b>	<b>14.08%</b>	<b>52.58%</b>		<b>95.56%</b>	<b>100.00%</b>	

  
**WILDER LEYDEY FLORES CARHUATOCTO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 2648899