

## **RESUMEN EJECUTIVO**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES EL CHIDO, LA QUINUA, EL VEINTISIETE Y LAS PAMPAS DISTRITO DE FLORIDA - PROVINCIA DE BONGARA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI N° 2531358.

### **1. ANTECEDENTES:**

La Municipalidad Distrital de Florida procura concentrar sus inversiones en áreas prioritarias que mejoren la calidad de vida, ayuden en el bienestar y desarrollo del distrito, uno de estas áreas comprende el agua potable y saneamiento básico en áreas rurales.

El presente proyecto: "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES EL CHIDO, LA QUINUA, EL VEINTISIETE Y LAS PAMPAS DISTRITO DE FLORIDA - PROVINCIA DE BONGARA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI N° 2531358; se formula debido a la falta de servicios básicos de agua y saneamiento de las localidades de El Chido, La Quinua, El Veintisiete y Las Pampas.

El presente proyecto: "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES EL CHIDO, LA QUINUA, EL VEINTISIETE Y LAS PAMPAS DISTRITO DE FLORIDA - PROVINCIA DE BONGARA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI N° 2531358; fue declarado viable el 13 de octubre del 2021 con un monto total de inversión de S/ 8, 978 900.65, **OCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CON 65/100 SOLES.**


El proyecto consiste en la creación integral del sistema de agua potable y la instalación de sistemas de saneamiento que permita garantizar la calidad de vida y la disminución de enfermedades gastrointestinales y parasitarias, de esta manera mejorar el nivel de vida de la población, el financiamiento del proyecto se viene gestionando ante el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento.

### **2. CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

#### **2.1. Ubicación política del proyecto**

El proyecto "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES EL CHIDO, LA QUINUA, EL VEINTISIETE Y LAS PAMPAS DISTRITO DE FLORIDA - PROVINCIA DE BONGARA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI N° 2531358 Las localidades de El Chido y el Veintisiete se ubica en la zona 18 y Las Pampas y La Quinua se encuentran ubicadas en la zona 17 de la Localización UTM – WGS 84).

Localidades	: El Chido, La Quinua, El Veintisiete y Las Pampas.
Distrito	: Florida
Provincia	: Bongará
Departamento	: Amazonas

  
Demetrio J. Gacacha Cotrina  
JEFE DE PROYECTO  
CIP: 291083

## 2.2. Límites del Distrito:

El Distrito de florida, está ubicado de la siguiente manera:

- ✚ Por el Este : Distrito de Jumbilla y el Distrito de Corosha.
- ✚ Por el Norte : Distrito de Yambrasbamba.
- ✚ Por el Sur : Distrito de Cuispes.
- ✚ Por el Oeste : Provincia de Utcubamba.

Localidad	Este	Norte	Altitud	Código abigeo
FLORIDA	171161.00	9355142.00	2248.00	<a href="#">01150</a>

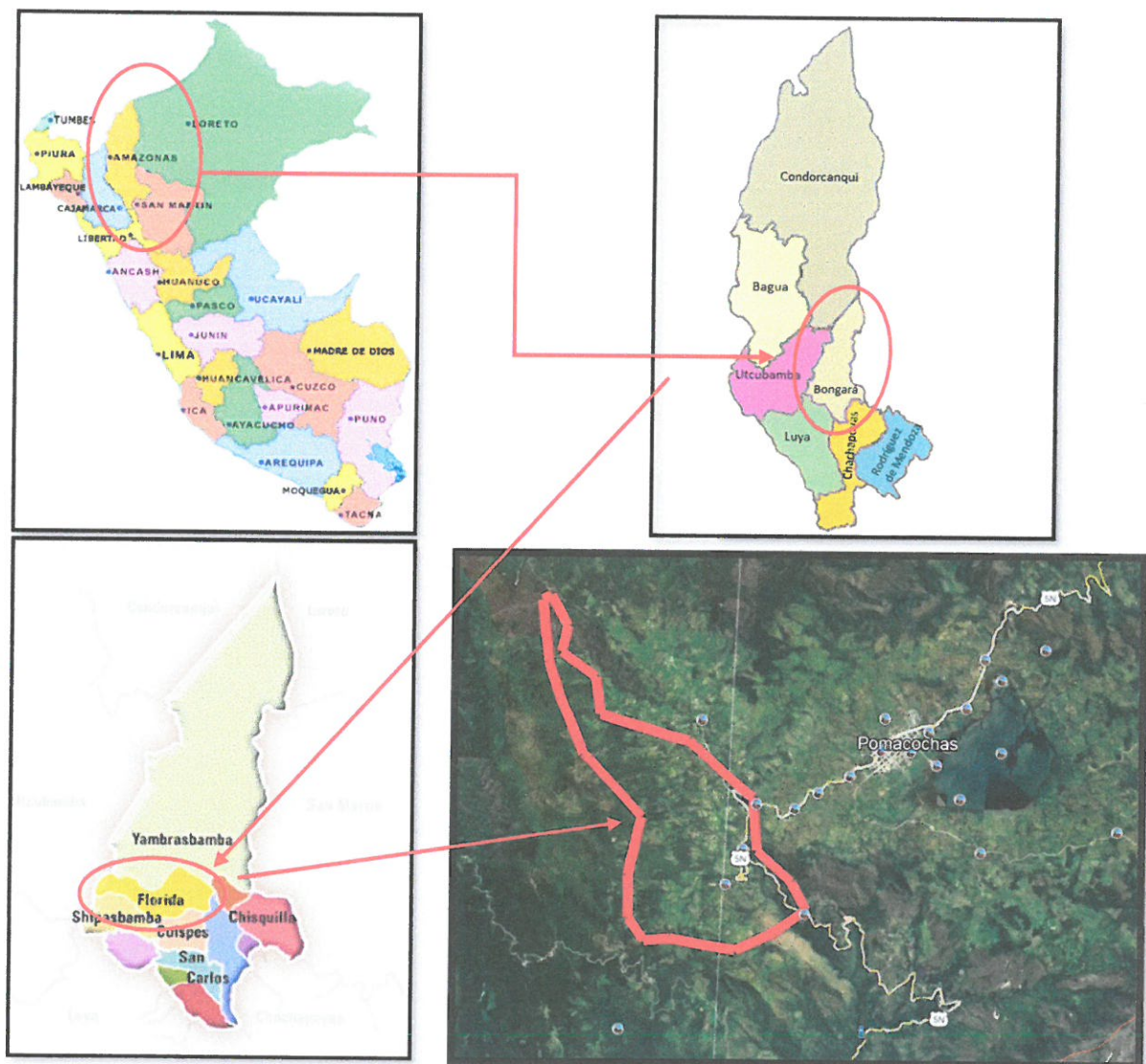


Figura N°01: Esquema referencial de ubicación del proyecto (El Chido Y El Veintisiete Zona 18- Las Pampas Y La Quinua Zona 17)

*Demetrio J. Gordocho Cotrina*  
JEFE DE PROYECTO  
CIP: 291093



### 2.3. Población

La población del Distrito de Florida está distribuida porcentualmente de la siguiente manera:

Distribución porcentual de la población del Distrito de Florida al 2017

DISTRITO DE FLORIDA	POBLACIÓN		ÁREA GEOGRÁFICA	
	HOMBRES	MUJERES	RURAL	URBANA
	49.92%	50.08%	62.33%	37.67%

Fuente: En base a los datos de INEI 2017

Asimismo, de acuerdo con los trabajos de campo realizados se cuenta con los siguientes datos para el proyecto

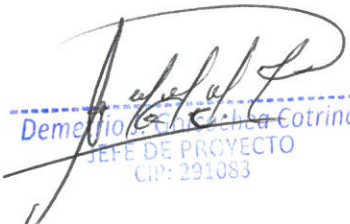
EL CHIDO	
Viv.	19 VIVIENDAS
I.E.	02 INSTITUCIÓN EDUCATIVA
I.S.	02 INSTITUCIÓN SOCIAL
LA QUINUA	
Viv.	23 VIVIENDAS
I.E.	01 INSTITUCIÓN EDUCATIVA
EL VEINTISIETE	
Viv.	28 VIVIENDAS
I.S.	04 INSTITUCIÓN SOCIAL
LAS PAMPAS	
Viv.	65 VIVIENDAS
I.S.	01 INSTITUCIÓN SOCIAL

### 3. CONSIDERACIONES DEL DISEÑO DEL SISTEMA PROPUESTO

Para el diseño del Sistema planteado, para mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable y las PTAR de las Localidades de El Chido, La Quinua, El Veintisiete y Las Pampas, se ha tenido las siguientes consideraciones:

#### 3.1. DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

El área de estudio y de influencia se detalla en la siguiente tabla:

  
Demetrio Sánchez Cotrina  
JEFE DE PROYECTO  
CIP: 291083

#### ÁREA DE ESTUDIO Y ÁREA DE INFLUENCIA

Situación	Aspectos a considerar para delimitar el área de estudio y área de influencia		
	Centro de Referencia	Área de estudio	Área de influencia
Las localidades del ámbito de intervención no cuentan con servicios de abastecimiento de agua potable, ni disposición de excretas	Localidad de El Chido	Localidades de El Chido, La Quinua, El Veintisiete y Las Pampas	Distrito de Florida

El área a intervenir es igual al área de estudio en las localidades mencionadas.

### 3.2. POBLACIÓN ATENDIDA

Dado que no se encuentran datos estadísticos Actualizadas a la fecha sobre la población actual para las localidades; el número de habitantes se determina en función al trabajo de campo (padrón de beneficiarios) como se detalla en el siguiente cuadro:

Localidad	Población Hab.	Vivienda	I.E.	Otras Instituciones Publicas
EL CHIDO	79	19	2	2
LA QUINUA	96	23	1	0
EL VEINTISIETE	118	28	0	4
LAS PAMPAS	281	65	0	1
<b>Total</b>	<b>574</b>	<b>135</b>	<b>3</b>	<b>7</b>

Fuente: diagnóstico del consultor

Siendo un total de 135 familias y un total de 574 habitantes. No se considera población flotante.

Solamente se considera como **beneficiarios directos a las 135 viviendas**; no se consideran a las instituciones educativas y locales sociales.

### 3.3. TASA DE CRECIMIENTO

La tasa de crecimiento poblacional aplicada corresponde a la tasa intercensal, la cual se obtendrá en todos los casos a partir de información oficial del INEI, aplicando un crecimiento poblacional con el método analítico tipo crecimiento aritmético, que es propio de poblaciones rurales que están en el inicio de su desarrollo, además que es el crecimiento recomendado según la bibliografía de los principales programas nacionales e internacionales que han intervenido en nuestro país (PRONASAR, COSUDE, Cooperación Suiza, Fondo Peruano Alemán, OMS, etc.).

*Demetrio J. Rodríguez Cotrina*  
JEFE DE PROYECTO  
CUI 2531358



$$P_f = P_i x (1 + rxt/100)$$

Donde:

- Pf : Población final.  
 Pi : Población inicial.  
 r : Tasa de crecimiento poblacional.  
 t : Variación de tiempo en años.

Para el cálculo respectivo se ha tomado la información de los censos del INEI de los años 1993 y 2017, obteniéndose la tasa Provincial a usar como sigue:

Provincia	Distrito	Censos		Tasa Anual
		2007	2017	
Bongará	Florida	1, 591	2, 260	1.752%

### 3.4. DOTACION

**SISTEMA DE AGUA POTABLE** - De acuerdo a las características demográficas, culturales, la zona del proyecto corresponde a sierra; asimismo, las condiciones técnicas que permitan la implementación de un sistema de agua potable a través de redes y UBS letrinas de arrastre hidráulico, se han considerado los siguientes valores:

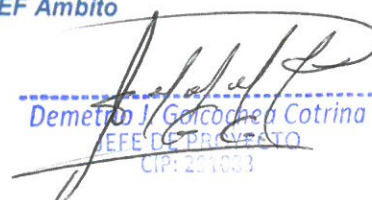
Localidad	Dotación con UBS tipo Arrastre Hidráulico
EL CHIDO	100 lppd
LA QUINUA	100 lppd
EL VEINTISIETE	100 lppd
LAS PAMPAS	100 lppd

Para la dotación en los centros educativos primarios e inferiores se ha tomado un promedio de 20 lt/alumno/día. Y para cada habitante 100 lt/hab./ día

**COEFICIENTES DE VARIACIÓN.** - Teniendo en Cuenta el Valor dado establecido por el GUIA MEF ámbito rural en su Guía de orientación Para Elaboración de Expedientes Técnicos Proyectos de Saneamiento -2016.

**Cuadro N°11 - Coeficientes de Variación según Guía MEF Ámbito Rural**

Ítem	Coeficiente	Valor
1	Coeficiente Máximo Anual de la Demanda Diaria ( $K_1$ )	1.3
2	Coeficiente Máximo Anual de la Demanda Horaria ( $K_2$ )	2.0

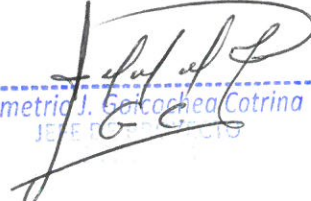
  
 Demetrio J. Galdames Cotrina  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP: 2531358

Una vez definida el crecimiento de la población, la dotación de agua, la cobertura y el porcentaje de pérdidas de agua, se deberá realizar la proyección de la demanda promedio, demanda máxima diaria y demanda

En los cuadros siguientes, se presentan los resultados de la proyección de la demanda de agua potable tanto en caudales como en volúmenes, para el presente proyecto, por cada localidad:

➤ EL CHIDO

CUADRO DE DEMANDA - EL CHIDO	
RESUMEN DE CONEXIONES AGUA POTABLE	
Nº viviendas	19
Instituciones Publicas	2
Instituciones Sociales	2
<b>TOTAL CONEXIONES</b>	<b>23.0</b>
POBLACIÓN BENEFICIARIA ACTUAL	
Población Actual	79
INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA N° 18384 - EL CHIDO	26
INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 126 - EL CHIDO	12
DATOS DE DISEÑO	
Densidad de vivienda	4.16
Tasa de crecimiento	1.75%
Años	20
POBLACIÓN BENEFICIARIA FUTURA	
<b>Población Futura</b>	<b>107</b>
<b>INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA N° 18384 - EL CHIDO</b>	<b>35</b>
<b>INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 126 - EL CHIDO</b>	<b>16</b>
DOTACIONES DE AGUA POTABLE	
DOTACIÓN POBLACIONAL	100
INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA N° 18384 - EL CHIDO	20
INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 126 - EL CHIDO	20
Instituciones sociales no educativas	500
CAUDALES	
Qp0 - Población Futura	0.124
Qp1 - INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA N° 18384 - EL CHIDO	0.008
Qp2 - INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 126 - EL CHIDO	0.004
Qp3 - Instituciones sociales no educativas	0.012
<b>Qp=</b>	<b>0.147</b>
<b>Qmd real=</b>	<b>0.191</b>

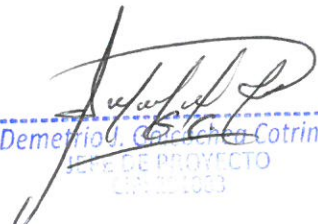
  
Demetrio J. Gatochoa Cotrina  
JEFE DEL PROYECTO



<b>Qmd asumido según tab. 03.05 RM 192-2018=</b>	<b>0.500</b>
<b>Qmh=</b>	<b>0.294</b>
% Regulación continuo	25%
% Regulación discontinuo	30%
<b>VOLUMEN DE REGULACION (VR) REAL</b>	<b>3.18</b>
VOLUMEN DE RESERVA (VRes)	0.53
VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO (VA)	3.71
<b>VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO (VA) ASUMIDO</b>	<b>5.00</b>

➤ LA QUINUA

CUADRO DE DEMANDA - LA QUINUA	
RESUMEN DE CONEXIONES AGUA POTABLE	
Nº viviendas	23
Instituciones Publicas	1
Instituciones Sociales	0
<b>TOTAL CONEXIONES</b>	<b>24.0</b>
POBLACIÓN BENEFICIARIA ACTUAL	
Población Actual	96
PRONOEI FLOR DE LA QUINUA	6
DATOS DE DISEÑO	
Densidad de vivienda	4.17
Tasa de crecimiento	1.75%
Años	20
POBLACIÓN BENEFICIARIA FUTURA	
<b>Población Futura</b>	<b>130</b>
<b>PRONOEI FLOR DE LA QUINUA</b>	<b>8</b>
DOTACIONES DE AGUA POTABLE	
DOTACIÓN POBLACIONAL	100
PRONOEI FLOR DE LA QUINUA	20
Instituciones sociales no educativas	500
CAUDALES	
Qp0 - Población Futura	0.150
Qp1 - PRONOEI FLOR DE LA QUINUA	0.002
<b>Qp=</b>	<b>0.152</b>
<b>Qmd real=</b>	<b>0.198</b>
<b>Qmd asumido según tab. 03.05 RM 192-2018=</b>	<b>0.500</b>
<b>Qmh=</b>	<b>0.305</b>
% Regulación continuo	25%
% Regulación discontinuo	30%

  
Demetrio Q. Caceres-Cotrino  
JEFE DE PROYECTO  
17/11/2023

<b>VOLUMEN DE REGULACION (VR) REAL</b>	<b>3.29</b>
VOLUMEN DE RESERVA (VRes)	0.55
VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO (VA)	3.84
<b>VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO (VA) ASUMIDO</b>	<b>5.00</b>

➤ **EL VEINTISIETE**

CUADRO DE DEMANDA - EL VEINTISIETE	
RESUMEN DE CONEXIONES AGUA POTABLE	
Nº viviendas	28
Instituciones Publicas	0
Instituciones Sociales	4
<b>TOTAL CONEXIONES</b>	<b>32.0</b>
POBLACIÓN BENEFICIARIA ACTUAL	
Población Actual	118
DATOS DE DISEÑO	
Densidad de vivienda	4.21
Tasa de crecimiento	1.75%
Años	20
POBLACIÓN BENEFICIARIA FUTURA	
<b>Población Futura</b>	<b>159</b>
DOTACIONES DE AGUA POTABLE	
DOTACIÓN POBLACIONAL	100
Instituciones sociales no educativas	500
CAUDALES	
Qp0 - Población Futura	0.184
Qp1 - Instituciones sociales no educativas	0.023
<b>Qp=</b>	<b>0.207</b>
<b>Qmd real=</b>	<b>0.269</b>
<b>Qmd asumido según tab. 03.05 RM 192-2018=</b>	<b>0.500</b>
<b>Qmh=</b>	<b>0.414</b>
% Regulación continuo	25%
% Regulación discontinuo	30%
<b>VOLUMEN DE REGULACION (VR) REAL</b>	<b>4.48</b>
VOLUMEN DE RESERVA (VRes)	0.75
VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO (VA)	5.22
<b>VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO (VA) ASUMIDO</b>	<b>10.00</b>

*Demetrio J. Górriz de la Cotrina*  
JEFE DE PROYECTO  
CIP: 291083



➤ LAS PAMPAS

CUADRO DE DEMANDA - LAS PAMPAS	
RESUMEN DE CONEXIONES AGUA POTABLE	
Nº viviendas	65
Instituciones Publicas	0
Instituciones Sociales	1
<b>TOTAL CONEXIONES</b>	<b>66.0</b>
POBLACIÓN BENEFICIARIA ACTUAL	
Población Actual	281
DATOS DE DISEÑO	
Densidad de vivienda	4.32
Tasa de crecimiento	1.75%
Años	20
POBLACIÓN BENEFICIARIA FUTURA	
<b>Población Futura</b>	<b>379</b>
DOTACIONES DE AGUA POTABLE	
DOTACIÓN POBLACIONAL	100
Instituciones sociales no educativas	500
CAUDALES	
Qp0 - Población Futura	0.439
Qp1 - Instituciones sociales no educativas	0.006
<b>Qp=</b>	<b>0.444</b>
<b>Qmd real=</b>	<b>0.578</b>
<b>Qmd asumido según tab. 03.05 RM 192-2018=</b>	<b>0.500</b>
<b>Qmh=</b>	<b>0.889</b>
% Regulación continuo	25%
% Regulación discontinuo	30%
<b>VOLUMEN DE REGULACION (VR) REAL</b>	<b>9.60</b>
VOLUMEN DE RESERVA (VRes)	1.60
VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO (VA)	11.20
<b>VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO (VA) ASUMIDO</b>	<b>15.00</b>

*Demetrio G. Gatica Cotrina*  
JEFE DE PROYECTO  
CIP: 291083

#### 4. CUADRO RESUMEN DE METAS

De acuerdo a los trabajos de campo y los cálculos realizados se obtiene el siguiente cuadro de metas:



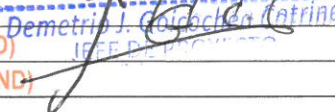
RESUMEN DE METAS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
<b>01</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>		
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00
01.02	CAPTACION (01 UND)	und	1.00
01.02.01	CAPTACION TIPO QUEBRADA (01 UND)	und	1.00
01.02.02	CERCO PERIMETRICO EN CAPTACIÓN - L=9.10 ML	m	9.10
01.03	LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1.00
01.03.01	LINEA DE CONDUCCION MATRIZ	und	1.00
01.03.01.01	LINEA DE CONDUCCION MATRIZ L = 8,024.45 ML	m	8,024.45
01.03.01.02	VALVULAS DE PURGA D=3" (10 UND)	und	10.00
01.03.01.03	VALVULAS DE AIRE D= 3" (07 UND)	und	7.00
01.03.01.04	PASES AEREOS	und	8.00
01.03.01.04.01	PASE AÉREO N° 01 L=20.00 M (01 UND)	und	1.00
01.03.01.04.02	PASE AÉREO N° 02 L=45.00M (01 UND)	und	1.00
01.03.01.04.03	PASE AÉREO N° 03 L=105.00 M (01 UND)	und	1.00
01.03.01.04.04	PASE AÉREO N° 04 L=85.00 M (01 UND)	und	1.00
01.03.01.04.05	PASE AÉREO N° 05 Y 06 L=60.00 M (02 UND)	und	2.00
01.03.01.04.06	PASE AÉREO N° 07 L=75.00 M (01 UND)	und	1.00
01.03.01.04.07	PASE AÉREO N° 08 L=90.00 M (01 UND)	und	1.00
01.03.01.05	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES - CDC 01	und	1.00
01.03.02	LINEA DE CONDUCCIÓN (CD1-CD2) EL CHIDO Y EL VEINTISIETE	und	1.00
01.03.02.01	LINEA DE CONDUCCIÓN CD1-CD2 (L = 1,279.77ML)	m	1,279.77
01.03.02.02	CAMARA ROMPE PRESION T-6, D=2" (06 UND)	und	6.00
01.03.02.03	VALVULAS DE PURGA D= 2" (01 UND)	und	1.00
01.03.02.04	VALVULAS DE AIRE D= 2" (01 UND)	und	1.00
01.03.02.05	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL (CDC 02)	und	1.00
01.03.03	LINEA DE CONDUCCION (CD1 - RES. LAS PAMPAS)	und	1.00
01.03.03.01	LINEA DE CONDUCCION CD1- RES. LAS PAMPAS, L = 3.20 ML	m	3.20
01.03.04	LINEA DE CONDUCCION - (CD1- RES. LA QUINUA)	und	1.00
01.03.04.01	LINEA DE CONDUCCIÓN - (CD1- RES. LA QUINUA), L = 3,056.00 ML	m	3,056.00
01.03.04.02	VALVULAS DE PURGA D=1 1/2" (06 UND)	und	6.00
01.03.04.03	VALVULAS DE AIRE D= 1 1/2" (06 UND)	und	6.00
01.03.05	LINEA DE CONDUCCIÓN (CD2 - RES. EL CHIDO)	und	1.00
01.03.05.01	LINEA DE CONDUCCIÓN CD2 - RES. EL CHIDO (L = 159.00 ML)	m	159.00
01.03.06	LINEA DE CONDUCCIÓN (CD2- RES. EL VEINTISIETE)	und	1.00
01.03.06.01	LINEA DE CONDUCCIÓN CD2- RES. EL VEINTISIETE , L = 942.00 ML	m	942.00
01.03.06.02	VALVULAS DE PURGA D=1 1/2" (02 UND)	und	2.00
01.03.06.03	VALVULAS DE AIRE D= 1 1/2" (01 UND)	und	1.00
01.04	PTAP	und	1.00
01.04.01	SEDIMENTADOR (1 UND)	und	1.00
01.04.02	PRE FILTRO (1 UND)	und	1.00
01.04.03	FILTRO LENTO (01 UND)	und	1.00
01.04.04	CERCO PERIMETRICO EN PTAP - L=112.40 ML	m	112.40
01.05	RESERVORIOS	und	1.00
01.05.01	RESERVORIO V=15M3, LAS PAMPAS	und	1.00
01.05.02	RESERVORIO V=5M3, LA QUINUA	und	1.00
01.05.03	RESERVORIO V=5M3, EL CHIDO	und	1.00
01.05.04	RESERVORIO V=10 M3, EL VEINTISIETE	und	1.00
01.06	LINEA DE ADUCCION	und	1.00
01.06.01	LINEA DE ADUCCIÓN LOC. LAS PAMPAS (L = 8.64 ML)	m	8.64

*Demetrio J. Gaitancho Gaitancho*  
JEFE DE PROYECTO  
CIP: 291021



**"CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES EL CHIDO, LA QUINUA, EL VEINTISIETE Y LAS PAMPAS DISTRITO DE FLORIDA - PROVINCIA DE BONGARA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI N° 2531358**

01.06.02	LINEA DE ADUCCIÓN LOC. LA QUINUA (L = 5.13 ML)	m	5.13
01.06.03	LINEA DE ADUCCIÓN LOC. EL CHIDO	und	1.00
01.06.03.01	LINEA DE ADUCCIÓN LOC. EL CHIDO (L = 380.44 ML)	m	380.44
01.06.03.02	CAMARA ROMPE PRESION T-7, D=1 1/2" (02 UND)	und	2.00
01.06.04	LINEA DE ADUCCIÓN LOC. EL VEINTISIETE	und	1.00
01.06.04.01	LINEA DE ADUCCIÓN LOC. EL VEINTISIETE (L = 220.08 ML)	m	220.08
01.06.04.02	CAMARA ROMPE PRESION T-7, D=1" (02 UND)	und	2.00
01.07	REDES DE DISTRIBUCIÓN	und	1.00
01.07.01	RED DE DISTRIBUCIÓN - LOC. LAS PAMPAS	und	1.00
01.07.01.01	RED DE DISTRIBUCIÓN - L = 9,675.85 ML	m	9,675.85
01.07.01.02	CAMARA ROMPE PRESIÓN (CRP T-7)	und	1.00
01.07.01.02.01	CAMARA ROMPE PRESION T-7, D=1" (10 UND)	und	10.00
01.07.01.02.02	CAMARA ROMPE PRESION T-7, D=3/4" (27 UND)	und	27.00
01.07.01.03	CAJA PARA VALVULAS DE PURGA	und	1.00
01.07.01.03.01	VALVULAS DE PURGA D= 3/4" (10 UND)	und	10.00
01.07.01.04	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	1.00
01.07.01.04.01	VALVULAS DE CONTROL 1 1/2 (02 UND)	und	2.00
01.07.01.04.02	VALVULAS DE CONTROL 1" (03 UND)	und	3.00
01.07.01.04.03	VALVULAS DE CONTROL 3/4" (09 UND)	und	9.00
01.07.02	RED DE DISTRIBUCIÓN - LOC. LA QUINUA	und	1.00
01.07.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN - L = 3,002.34 ML	m	3,002.34
01.07.02.02	CAMARA ROMPE PRESIÓN (CRP T-7)	und	1.00
01.07.02.02.01	CAMARA ROMPE PRESION T-7, D=3/4" (06 UND)	und	6.00
01.07.02.03	CAJA PARA VALVULAS DE PURGA	und	1.00
01.07.02.03.01	VALVULAS DE PURGA D= 1" (01 UND)	und	1.00
01.07.02.03.02	VALVULAS DE PURGA D= 3/4" (04 UND)	und	4.00
01.07.02.04	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	1.00
01.07.02.04.01	VALVULAS DE CONTROL 1 1/2 (01 UND)	und	1.00
01.07.02.04.02	VALVULAS DE CONTROL 1" (01 UND)	und	1.00
01.07.02.04.03	VALVULAS DE CONTROL 3/4" (05 UND)	und	5.00
01.07.03	RED DE DISTRIBUCIÓN - LOC. EL CHIDO	und	1.00
01.07.03.01	RED DE DISTRIBUCIÓN - L = 1,821.36 ML	m	1,821.36
01.07.03.02	CAJA PARA VALVULAS DE PURGA	und	1.00
01.07.03.02.01	VALVULAS DE PURGA D= 1 1/2" (01 UND)	und	1.00
01.07.03.03	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	1.00
01.07.03.03.01	VALVULAS DE CONTROL 1 1/2 (02 UND)	und	2.00
01.07.03.03.02	VALVULAS DE CONTROL 3/4" (03 UND)	und	3.00
01.07.04	RED DE DISTRIBUCIÓN - LOC. EL VEINTISIETE	und	1.00
01.07.04.01	RED DE DISTRIBUCIÓN - L = 6,893.95 ML	m	6,893.95
01.07.04.02	CAMARA ROMPE PRESIÓN (CRP T-7)	und	1.00
01.07.04.02.01	CAMARA ROMPE PRESION T-7, D=1" (02 UND)	und	2.00
01.07.04.02.02	CAMARA ROMPE PRESION T-7, D=3/4" (02 UND)	und	2.00
01.07.04.03	CAJA PARA VALVULAS DE PURGA	und	1.00
01.07.04.03.01	VALVULAS DE PURGA D= 3/4" (03 UND)	und	3.00
01.07.04.04	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	1.00
01.07.04.04.01	VALVULAS DE CONTROL 1" (04 UND)	und	4.00
01.07.04.04.02	VALVULAS DE CONTROL 3/4" (08 UND)	und	8.00
01.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVAS	und	1.00
01.08.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS LOC. LAS PAMPAS 66 UND	und	66.00
01.08.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS LOC. LA QUINUA 24 UND	und	24.00
01.08.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS LOC. EL CHIDO 23 UND	und	23.00
01.08.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS LOC. EL VEINTISIETE 32 UND	und	32.00
01.09	FLETE SISTEMA DE AGUA	und	1.00

  
 Demetrio J. Gudecken Contreras  
 JEFE DE PROYECTO



<b>02</b>	<b>SISTEMA DE SANEAMIENTO</b>	<b>und</b>	<b>1.00</b>
02.01	UBS-AH - LOC. LAS PAMPAS	und	1.00
02.01.01	UBS-AH VIVIENDA - LOC. LAS PAMPAS (65 UND)	und	65.00
02.02	UBS-AH - LOC. LA QUINUA	und	1.00
02.02.01	UBS-AH VIVIENDA - LOC. LA QUINUA (23 UND)	und	23.00
02.02.02	UBS-AH I.E.INICIAL - LOC. LA QUINUA (01 UND)	und	1.00
02.03	UBS-AH - LOC. EL CHIDO	und	1.00
02.03.01	UBS-AH VIVIENDA - LOC. EL CHIDO (19 UND)	und	19.00
02.03.02	UBS-AH I.E. INICIAL - LOC. EL CHIDO (01 UND)	und	1.00
02.03.03	UBS-AH I.E. PRIMARIA - LOC. EL CHIDO (01 UND)	und	1.00
02.04	UBS-AH - LOC. EL VEINTISIETE	und	1.00
02.04.01	UBS-AH VIVIENDA - LOC. EL VEINTISIETE (28 UND)	und	28.00
02.05	FLETE DE SANEAMIENTO	und	1.00
<b>03</b>	<b>COMPONENTE SOCIAL</b>	<b>und</b>	<b>1.00</b>
<b>04</b>	<b>PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL</b>	<b>und</b>	<b>1.00</b>

## 5. CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO

El costo total del proyecto asciende a la suma de **S/ 13,076,651.52 (TRECE MILLONES SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 52/100 SOLES)** que comprende: materiales, mano de obra, equipos y herramientas, sub contratos, Gastos Generales, Utilidad, Gastos de Supervisión, Elaboración de Expediente Técnico e IGV, con precios vigentes al mes de MAYO de 2024.

RESUMEN DE PRESUPUESTO					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/)	Parcial (S/)
<b>01</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				<b>5,408,519.67</b>
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	und	1	218,496.40	218,496.40
01.02	CAPTACION (01 UND)	und	1	31,615.10	31,615.10
01.02.01	CAPTACION TIPO QUEBRADA (01 UND)	und	1	27,432.02	27,432.02
01.02.02	CERCO PERIMETRICO EN CAPTACIÓN - L=9.10 ML	m	9.1	459.68	4,183.08
01.03	LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1	1,562,064.01	1,562,064.01
01.03.01	LINEA DE CONDUCCION MATRIZ	und	1	1,103,230.57	1,103,230.57
01.03.01.01	LINEA DE CONDUCCION MATRIZ L = 8,024.45 ML	m	8,024.45	75.82	608,395.27
01.03.01.02	VALVULAS DE PURGA D=3" (10 UND)	und	10	2,301.63	23,016.29
01.03.01.03	VALVULAS DE AIRE D= 3" (07 UND)	und	7	1,934.39	13,540.73
01.03.01.04	PASES AEREOS	und	1	445,734.13	445,734.13
01.03.01.04.01	PASE AÉREO N° 01 L=20.00 M (01 UND)	und	1	15,748.53	15,748.53
01.03.01.04.02	PASE AÉREO N° 02 L=45.00M	und	1	32,717.76	32,717.76
01.03.01.04.03	PASE AÉREO N° 03 L=105.00 M (01 UND)	und	1	97,598.83	97,598.83
01.03.01.04.04	PASE AÉREO N° 04 L=85.00 M (01 UND)	und	1	72,030.77	72,030.77
01.03.01.04.05	PASE AÉREO N° 05 Y 06 L=60.00 M (02 UND)	und	2	45,469.77	90,939.53
01.03.01.04.06	PASE AÉREO N° 07 L=75.00 M (01 UND)	und	1	59,119.03	59,119.03



**"CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES EL CHIDO, LA QUINUA, EL VEINTISIETE Y LAS PAMPAS DISTRITO DE FLORIDA - PROVINCIA DE BONGARA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI N° 2531358**

01.03.01.04.07	PASE AÉREO N° 08 L=90.00 M (01 UND)	und	1	77,579.68	77,579.68
01.03.01.05	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES - CDC 01	und	1	12,544.15	12,544.15
01.03.02	LINEA DE CONDUCCIÓN (CD1-CD2) EL CHIDO Y EL VEINTISIETE	und	1	129,275.40	129,275.40
01.03.02.01	LINEA DE CONDUCCIÓN CD1-CD2 (L = 1,279.77ML)	m	1,279.77	74.63	95,503.24
01.03.02.02	CAMARA ROMPE PRESION T-6, D=2" (06 UND)	und	6	3,243.34	19,460.03
01.03.02.03	VALVULAS DE PURGA D= 2" (01 UND)	und	1	2,088.55	2,088.55
01.03.02.04	VALVULAS DE AIRE D= 2" (01 UND)	und	1	1,853.82	1,853.82
01.03.02.05	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL (CDC 02)	und	1	10,369.76	10,369.76
01.03.03	LINEA DE CONDUCCION (CD1 - RES. LAS PAMPAS)	und	1	225.39	225.39
01.03.03.01	LINEA DE CONDUCCION CD1- RES. LAS PAMPAS, L = 3.20 ML	m	3.2	70.43	225.39
01.03.04	LINEA DE CONDUCCION - (CD1- RES. LA QUINUA)	und	1	248,100.07	248,100.07
01.03.04.01	LINEA DE CONDUCCIÓN - (CD1- RES. LA QUINUA), L = 3,056.00 ML	m	3,056.00	73.61	224,942.46
01.03.04.02	VALVULAS DE PURGA D=1 1/2" (06 UND)	und	6	2,018.60	12,111.57
01.03.04.03	VALVULAS DE AIRE D= 1 1/2" (06 UND)	und	6	1,841.01	11,046.04
01.03.05	LINEA DE CONDUCCIÓN (CD2 - RES. EL CHIDO)	und	1	11,932.42	11,932.42
01.03.05.01	LINEA DE CONDUCCIÓN CD2 - RES. EL CHIDO (L = 159.00 ML)	m	159	75.05	11,932.42
01.03.06	LINEA DE CONDUCCIÓN (CD2- RES. EL VEINTISIETE)	und	1	69,300.16	69,300.16
01.03.06.01	LINEA DE CONDUCCIÓN CD2- RES. EL VEINTISIETE , L = 942.00 ML	m	942	67.32	63,418.53
01.03.06.02	VALVULAS DE PURGA D=1 1/2" (02 UND)	und	2	2,016.76	4,033.51
01.03.06.03	VALVULAS DE AIRE D= 1 1/2" (01 UND)	und	1	1,848.12	1,848.12
01.04	PTAP	und	1	514,068.27	514,068.27
01.04.01	SEDIMENTADOR (1 UND)	und	1	99,562.66	99,562.66
01.04.02	PRE FILTRO (1 UND)	und	1	155,715.57	155,715.57
01.04.03	FILTRO LENTO (01 UND)	und	1	221,113.95	221,113.95
01.04.04	CERCO PERIMETRICO EN PTAP - L=112.40 ML	m	112.4	335.20	37,676.09
01.05	RESERVORIOS	und	1	178,848.64	178,848.64
01.05.01	RESERVORIO V=15M3, LAS PAMPAS	und	1	46,805.37	46,805.37
01.05.02	RESERVORIO V=5M3, LA QUINUA	und	1	41,668.20	41,668.20
01.05.03	RESERVORIO V=5M3, EL CHIDO	und	1	41,668.20	41,668.20
01.05.04	RESERVORIO V=10 M3, EL VEINTISIETE	und	1	48,706.87	48,706.87
01.06	LINEA DE ADUCCION	und	1	61,883.11	61,883.11
01.06.01	LINEA DE ADUCCIÓN LOC. LAS PAMPAS (L= 8.64 ML)	m	8.64	70.44	608.60
01.06.02	LINEA DE ADUCCIÓN LOC. LA QUINUA (L = 5.13 ML)	m	5.13	69.28	355.39
01.06.03	LINEA DE ADUCCIÓN LOC. EL CHIDO	und	1	37,450.09	37,450.09
01.06.04	LINEA DE ADUCCIÓN LOC. EL VEINTISIETE	und	1	23,469.03	23,469.03
01.07	REDES DE DISTRIBUCIÓN	und	1	1,680,233.82	1,680,233.82
01.07.01	RED DE DISTRIBUCIÓN - LOC. LAS PAMPAS	und	1	816,255.40	816,255.40



**"CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES EL CHIDO, LA QUINUA, EL VEINTISIETE Y LAS PAMPAS DISTRITO DE FLORIDA - PROVINCIA DE BONGARA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI N° 2531358**

01.07.01.01	RED DE DISTRIBUCIÓN - L = 9,675.85 ML	m	9,675.85	63.90	618,293.25
01.07.01.02	CAMARA ROMPE PRESIÓN (CRP T-7)	und	1	155,129.65	155,129.65
01.07.01.02.01	CAMARA ROMPE PRESION T-7, D=1" (10 UND)	und	10	4,209.41	42,094.13
01.07.01.02.02	CAMARA ROMPE PRESION T-7, D=3/4" (27 UND)	und	27	4,186.50	113,035.52
01.07.01.03	CAJA PARA VALVULAS DE PURGA	und	1	18,715.89	18,715.89
01.07.01.03.01	VALVULAS DE PURGA D= 3/4" (10 UND)	und	10	1,871.59	18,715.89
01.07.01.04	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	1	24,116.61	24,116.61
01.07.01.04.01	VALVULAS DE CONTROL 1 1/2 (02 UND)	und	2	1,812.24	3,624.47
01.07.01.04.02	VALVULAS DE CONTROL 1" (03 UND)	und	3	1,719.12	5,157.35
01.07.01.04.03	VALVULAS DE CONTROL 3/4" (09 UND)	und	9	1,703.87	15,334.79
01.07.02	RED DE DISTRIBUCIÓN - LOC. LA QUINUA	und	1	246,977.65	246,977.65
01.07.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN - L = 3,002.34 ML	m	3,002.34	66.76	200,423.89
01.07.02.02	CAMARA ROMPE PRESIÓN (CRP T-7)	und	1	25,121.01	25,121.01
01.07.02.02.01	CAMARA ROMPE PRESION T-7, D=3/4" (06 UND)	und	6	4,186.84	25,121.01
01.07.02.03	CAJA PARA VALVULAS DE PURGA	und	1	9,365.16	9,365.16
01.07.02.03.01	VALVULAS DE PURGA D= 1" (01 UND)	und	1	1,880.87	1,880.87
01.07.02.03.02	VALVULAS DE PURGA D= 3/4" (04 UND)	und	4	1,871.07	7,484.29
01.07.02.04	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	1	12,067.59	12,067.59
01.07.02.04.01	VALVULAS DE CONTROL 1 1/2 (01 UND)	und	1	1,818.54	1,818.54
01.07.02.04.02	VALVULAS DE CONTROL 1" (01 UND)	und	1	1,725.54	1,725.54
01.07.02.04.03	VALVULAS DE CONTROL 3/4" (05 UND)	und	5	1,704.70	8,523.51
01.07.03	RED DE DISTRIBUCIÓN - LOC. EL CHIDO	und	1	133,314.77	133,314.77
01.07.03.01	RED DE DISTRIBUCIÓN - L = 1,821.36 ML	m	1,821.36	67.28	122,550.09
01.07.03.02	CAJA PARA VALVULAS DE PURGA	und	1	2,023.06	2,023.06
01.07.03.02.01	VALVULAS DE PURGA D= 1 1/2" (01 UND)	und	1	2,023.06	2,023.06
01.07.03.03	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	1	8,741.62	8,741.62
01.07.03.03.01	VALVULAS DE CONTROL 1 1/2 (02 UND)	und	2	1,812.24	3,624.47
01.07.03.03.02	VALVULAS DE CONTROL 3/4" (03 UND)	und	3	1,705.72	5,117.15
01.07.04	RED DE DISTRIBUCIÓN - LOC. EL VEINTISIETE	und	1	483,686.00	483,686.00
01.07.04.01	RED DE DISTRIBUCIÓN - L = 6,893.95 ML	m	6,893.95	63.94	440,772.40
01.07.04.02	CAMARA ROMPE PRESIÓN (CRP T-7)	und	1	16,793.23	16,793.23
01.07.04.02.01	CAMARA ROMPE PRESION T-7, D=1" (02 UND)	und	2	4,209.48	8,418.96
01.07.04.02.02	CAMARA ROMPE PRESION T-7, D=3/4" (02 UND)	und	2	4,187.14	8,374.27
01.07.04.03	CAJA PARA VALVULAS DE PURGA	und	1	5,615.23	5,615.23
01.07.04.03.01	VALVULAS DE PURGA D= 3/4" (03 UND)	und	3	1,871.74	5,615.23
01.07.04.04	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	1	20,505.14	20,505.14
01.07.04.04.01	VALVULAS DE CONTROL 1" (04 UND)	und	4	1,717.57	6,870.27



**"CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES EL CHIDO, LA QUINUA, EL VEINTISIETE Y LAS PAMPAS DISTRITO DE FLORIDA - PROVINCIA DE BONGARA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI N° 2531358**

01.07.04.04.02	VALVULAS DE CONTROL 3/4" (08 UND)	und	8	1,704.36	13,634.87
01.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVAS	und	1	171,598.55	171,598.55
01.08.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS LOC. LAS PAMPAS 66 UND	und	66	1,538.79	101,560.31
01.08.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS LOC. LA QUINUA 24 UND	und	24	1,026.54	24,637.01
01.08.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS LOC. EL CHIDO 23 UND	und	23	514.50	11,833.61
01.08.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS LOC. EL VEINTISIETE 32 UND	und	32	1,048.99	33,567.62
01.09	FLETE SISTEMA DE AGUA	und	1	989,711.77	989,711.77
02	SISTEMA DE SANEAMIENTO	und	1	3,077,451.22	3,077,451.22
2.01	UBS-AH - LOC. LAS PAMPAS	und	1	1,160,798.06	1,160,798.06
02.01.01	UBS-AH VIVIENDA - LOC. LAS PAMPAS (65 UND)	und	65	17,858.43	1,160,798.06
2.02	UBS-AH - LOC. LA QUINUA	und	1	468,746.15	468,746.15
02.02.01	UBS-AH VIVIENDA - LOC. LA QUINUA (23 UND)	und	23	17,858.43	410,743.89
02.02.02	9+8/9+	und	1	58,002.26	58,002.26
2.03	UBS-AH - LOC. EL CHIDO	und	1	501,979.80	501,979.80
02.03.01	UBS-AH VIVIENDA - LOC. EL CHIDO (19 UND)	und	19	17,858.43	339,310.21
02.03.02	UBS-AH I.E. INICIAL - LOC. EL CHIDO (01 UND)	und	1	58,002.26	58,002.26
02.03.03	UBS-AH I.E. PRIMARIA - LOC. EL CHIDO (01 UND)	und	1	104,667.33	104,667.33
2.04	UBS-AH - LOC. EL VEINTISIETE	und	1	500,036.07	500,036.07
02.04.01	UBS-AH VIVIENDA - LOC. EL VEINTISIETE (28 UND)	und	28	17,858.43	500,036.07
2.05	FLETE DE SANEAMIENTO	und	1	780,274.90	780,274.90
03	COMPONENTE SOCIAL	und	1	35,695.90	35,695.90
04	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL	und	1	142,180.00	142,180.00
COSTO DIRECTO					8,951,016.91
GASTOS GENERALES (12%)					1,074,122.03
UTILIDAD (5%)					447,550.85
=====					
SUB TOTAL					10,472,689.79
IGV (18%)					1,885,084.16
=====					
VALOR REFERENCIAL					12,357,773.95
SUPERVISIÓN (5.50%)					679,677.57
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO					39,200.00
=====					
PRESUPUESTO TOTAL					13,076,651.52
TRECE MILLONES SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 52/100 SOLES					

**6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

La Modalidad de ejecución será por CONTRATA

**7. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

El sistema de contratación será por COSTOS UNITARIOS.

  
 Demetrio J. Gaitchocha Cotrina  
 JEFE DE PROYECTO  
 01-01-2023

## 8. PLAZO DE EJECUCIÓN

La obra debe ejecutarse en 08 meses (240 días calendarios), Como se muestra en el cronograma adjuntado.

El cronograma de ejecución de obra se encuentra elaborado de acuerdo a la secuencia componentes y la secuencia hidráulica de los mismos.



Demetrio J. Guico Ben Cotrina  
EFE DE PROYECTO  
CIP: 251083