

1. INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS Y DE AGUAS GRISES EN LA COMUNIDAD NATIVA DE DUSHID, DISTRITO DE IMAZA, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

IAL 1.1	<p>LOTE</p> <p>El área del proyecto involucra a la Comunidad Nativa de Dushid, que se encuentra al Norte de Chiriaco, Capital del Distrito de Imaza, se llega a través de una carretera desde esta última hacia el puerto de Imacita por espacio de 15 minutos, luego se continua a través del rio Maraón por unos 20 min llegando al puerto de la comunidad</p> <p>La Comunidad Nativa de Dushid en el área de influencia tiene una extensión de 1131.3 Ha aproximadamente, encontrándose el área poblada a una altitud promedio de 299.64 m.s.n.m., cuya coordenada referencial ubicada en el local comunal es 9443546.94N, 795113.20E.</p> <p>Accesibilidad</p> <p>Se debe llegar a Chiriaco capital del Distrito de Imaza, se puede llegar desde la ciudad de Lima por la ruta: Lima-Bagua Grande, Bagua Grande-Bagua Chica, Bagua chica-Chiriaco, también se puede llegar por la ruta Lima-Chiclayo, Chiclayo-Bagua Chica, Bagua Chica-Chiriaco.</p> <p>A la Comunidad Nativa de Dushid se llega por la vía fluvial del Puerto de Imacita navegando por el rio Maraón en un tiempo de 20 min (con una peque-peque)</p>
--------------------	---

COMUNIDAD NATIVA	DUSHID
DEPARTAMENTO	Amazonas
PROVINCIA	Bagua
DISTRITO	Imaza
ALTITUD msnm	299.64
COORDENADAS - ESTE	795113.
COORDENADAS - NORTE	9443546
UBIGEO	0102050043
CODIGO UNICO	299722
POBLACION hab 2014	311
POBLACION hab 2035	354
CAUDALES DE DISEÑO	299722
Caudal Promedio lps	0.52
Caudal máximo diario lps	0.67
Caudal máximo horario lps	1.04

METAS FÍSICAS

Metas físicas para el sistema de agua

- Rehabilitación de una captación tipo barraje ($L = 1.50$ m), incluye la perforación de 8" en muro reforzado, el suministro e instalación de tapas metálicas e instalación de accesorios.
- Rehabilitación de un sedimentador, incluye la construcción de una defensa, relleno con sacos con tierra para estabilizar el terreno, cuneta para desviar el agua y proteger los buzones, así como un cerco perimétrico.
- Demolición y construcción de 01 pase aéreo de $L_1=20$ m y Rehabilitación de 04 Pases Aéreos ($L_2=30$ m, L_3 , L_4 y $L_5=40$ m) en la Línea de Conducción
- Construcción de 15 válvulas de aire de $\frac{3}{4}$ " y 13 válvulas de purga de 2", incluye la construcción de sus respectivas cajas y demás implementos.
- Mejoramiento de prefiltros, filtros, mejoramiento de un ambiente de la caseta de cloración existente para utilizar como almacén y construcción de un sistema de cloración por goteo sobre el reservorio, además del mejoramiento del cerco perimétrico.
- Mejoramiento de un reservorio de 13 m³ y cámara de contacto de hipoclorito, Incl. el mejoramiento del cerco perimétrico.
- Construcción de 03 Cámara Rompe Presión T-7, en la Red de Distribución.
- Suministro e instalación de 3 válvulas de aire de $\frac{3}{4}$ ", 8 válvulas de purga de 1", 2 válvulas de purga de $\frac{3}{4}$ ", 2 válvulas de control de 2", en las redes de distribución, incluye la construcción de sus respectivas cajas.
- Instalación 94 conexiones domiciliarias (91 domésticas y 3 institucionales).
- Instalación de 94 lavaderos multiusos (92 tipo familiar, 2 institucionales).

Metas físicas para el sistema de Saneamiento

Tipo Vivienda

- Rehabilitación y Construcción de 91 unidades Básicas de Saneamiento tipo composteras (91 para viviendas) con muros de ladrillos de cemento de acabado tipo cara vista, implementadas con doble cámara de concreto para el confinamiento de las heces, tubería de ventilación, ducha, tasa sanitaria separadora de orina, urinario y lavatorio. Se tienen 02 módulos domiciliarios con riesgo de colapso que se deben construir en una zona estable y también se tienen 06 módulos domiciliarios a construir desde cero; por lo tanto, de los 91 módulos proyectados se tienen 08 módulos para construir desde cero.
- Construcción de 91 humedales cada una con sus respectivas cajas de registro con trampa de grasa, donde será instalada tubería de PVC SAL de 2".

Para Instituciones Educativas

- Construcción de 03 UBS tipo compostera de batería de 01 baño y rehabilitación de 02 UBS tipo compostera de batería de 02 baños, todos con muros de ladrillos de cemento de acabado tipo cara vista, implementadas con doble cámara de concreto para el confinamiento de las heces, tubería de ventilación, ducha, tasa sanitaria separadora de orina, urinario y lavatorio.
- Construcción de humedales, para los módulos UBS con 1 baño se construirá 01 und de humedal por cada módulo. Cada uno de los módulos llevará su respectiva caja de registro con trampa de grasa, donde será instalada tubería de PVC SAL de 2".
- Construcción de Humedales, para los módulos UBS con 2 baños se construirá 02 und. de humedal por cada módulo. Cada uno de los módulos llevará su respectiva caja de registro con trampa de grasa, donde será instalada tubería de PVC SAL de 2".

PLAZO

- Plazo de ejecución Obra 05 meses
- Plazo de Liquidación 01 mes

PERSONAL CLAVE OBRA

El Licitante deberá demostrar que cuenta con el personal para los cargos clave que cumpla con los siguientes requisitos:

No.	Cargo	
1	Residente de obra <u>Formación Profesional:</u> Título profesional: Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil <u>Cargo desempeñado:</u> Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra, en obras de saneamiento u obras similares. <u>Tipo de Experiencia</u> Obras de saneamiento u obras similares. <u>Tiempo de Experiencia</u> 24 meses en el cargo desempeñando (computada desde la fecha de la colegiatura).	
2	Especialista en Seguridad en Obra y salud Ocupacional <u>Formación Profesional:</u> Título profesional: Ingeniero de Higiene y seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero sanitario o Ingeniería Civil. <u>Cargo desempeñado:</u> Especialista, Ingeniero, supervisor, jefe, Responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. <u>Tipo de Experiencia</u> Obras en general. <u>Tiempo de Experiencia</u> 12 meses en el cargo desempeñando (computada desde la fecha de la colegiatura).	
3	Especialista Ambiental y Medio Ambiente. <u>Formación Profesional:</u> Título profesional: Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental de recursos naturales o Ingeniero de recursos naturales o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero de mecánica de fluidos. <u>Cargo desempeñado:</u> Especialista o Ingeniero o supervisor o jefe o Responsable o residente o la combinación de estos, en ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. <u>Tipo de Experiencia</u> Obras en general. <u>Tiempo de Experiencia</u>	

	12 meses en el cargo desempeñando (computada desde la fecha de la colegiatura).
4	Especialista en Calidad <u>Formación Profesional:</u> Título profesional de Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil <u>Cargo desempeñado:</u> Especialista en calidad, Ingeniero, supervisor, jefe, residente, Responsable, o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. <u>Tipo de Experiencia</u> Obras en general. <u>Tiempo de Experiencia</u> 12 meses en el cargo desempeñando (computada desde la fecha de la colegiatura).

Nº	Descripción	Profesión	Plazo meses	Cantidad unidad	Porcentaje participación %
01	Residente de obra	Título profesional de Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	6	1	100
02	Especialista en seguridad de obra y salud Ocupacional	Título profesional: Ingeniero de Higiene y seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero sanitario o Ingeniería Civil	5	1	25
03	Especialista Ambiental	Título profesional: Ingeniero Ambiental y de recursos Naturales o Ingeniero de Recursos naturales o Ingeniero sanitario o Ingeniería Civil o Mecánica de fluidos.	5	1	25
04	Especialista en calidad	Título profesional: Ingeniero Sanitario, o Ingeniero Civil.	5	1	25
<u>Personal no clave</u>					
01	Asistente de residente de obra		5	1	100
02	Maestro de Obra (Agua - UBS)		5	1	100

El personal clave deberá tener un tiempo exclusivo de dedicación a la obra y ser reemplazado inmediatamente a solicitud del contratante si no cumple estrictamente con sus obligaciones contractuales.

EQUIPOS

El Licitante deberá demostrar que cuenta con los equipos clave que se enumeran a continuación:

Lote 1: Localidad

No.	Tipo de equipo y características	Número mínimo exigido
1	EQUIPO DE TOPOGRAFIA COMPLETO	1
2	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA	2
3	CHALUPA DE 100 HP	1
4	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 8HP 9P3	2
5	ACROS METALICOS CUERPOS	10
6	VIBRADOR DE AGUJA 1 ½ MOTOR 5 HP	2