

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

I 1.1	<p>LOTE</p> <p>El área del proyecto involucra a la Comunidad Nativa de Numpatkaim, que se encuentra al Norte de Chiriaco, Capital del Distrito de Imaza, se llega a través de una carretera carrozable desde esta última por espacio de 15 minutos en auto se llega al puerto de Imacita, luego se viaja a través del río Marañón por unos 50-60 min, hasta llegar a la comunidad</p> <p>La Comunidad Nativa de Numpatkaim, tiene una extensión de 30.73 Ha aproximadamente y se encuentra a una altitud promedio de 250 msnm y cuyo BM referencial está ubicado en la loza deportiva del colegio cuya altitud es 256.58 msnm y sus coordenadas son: 9462462.17N; 796703.99E. La comunidad nativa se encuentra ubicado en.</p> <p>Accesibilidad</p> <p>Lima-Chiclayo en avión por un espacio de 1:10 hrs., Chiclayo - Bagua en Bus por un espacio de 6 horas, Bagua-Chiriaco a través de la carretera (asfaltada en su mayoría) por medio de colectivos particulares con un tiempo de duración de 2:00 hrs y de Chiriaco –Puerto Imacita a través de carretera de trocha carrozable con un tiempo de duración de 15 min.</p> <p>Luego desde Imacita el transporte a la Comunidad Nativa de Numpatkaim se llega por la vía fluvial, partiendo del Puerto de Imacita navegando por el río Marañón durante 1 hora (con una peque-peque) y llegando al puerto artesanal de la localidad.</p>
--------------	--

COMUNIDAD NATIVA	NUMPATKAIM
DEPARTAMENTO	Amazonas
PROVINCIA	Bagua
DISTRITO	Imaza
ALTITUD msnm	256.88
COORDENADAS - ESTE	796703.
COORDENADAS - NORTE	9462462
UBIGEO	0102050060
CODIGO UNICO	2235797
POBLACION hab 2014	278
POBLACION hab 2035	576
CAUDALES DE DISEÑO	
Caudal Promedio lps	1.15
Caudal máximo diario lps	1.50
Caudal máximo horario lps	2.30

METAS FÍSICAS

Metas físicas para el sistema de agua

- Rehabilitación de Captación tipo Barraje (L=2.00 m)
- Rehabilitación de un sedimentador, incl. cerco perimétrico
- Mejoramiento de 05 válvula de purga de 2" y 07 válvulas de aire de 2" de diámetro, en la línea de conducción
- Mejoramiento de 01 cámara rompe presión, tipo CRP 6, en la línea de conducción.
- Rehabilitación de una PTAP del tipo Filtración Lenta compuesta por 02 pre filtros, 02 filtros lentos, instalación de un cerco perimétrico, y una caseta de cloración.
- Rehabilitación y Construcción de un reservorio rectangular apoyado de 28 m3 y cámara de contacto, incl. cerco perimétrico.
- Rehabilitación y Construcción de un pase aéreo de 80 m de longitud
- Habilidad de 6 válvulas de purga de lodos (2 válvulas de \varnothing 1 ½ " y 4 válvulas de \varnothing 1"), 5 válvulas de aire de ¾" de diámetro, y 7 válvulas de control (7 válvulas de 1 ½ " diámetro).
- Rehabilitación de 06 und de cámara rompe presión tipo CRP 7
- Instalación de 129 conexiones intradomiciliarias (126 para viviendas, 2 instituciones educativas, y un puesto de salud).
- Rehabilitación y Construcción de 127 lavaderos multiuso (119 domiciliarios, 7 estatales y 1 institucional) de los cuales un familiar se construirá totalmente, además de los 7 estatales y 01 institucional

Metas físicas para el sistema de Saneamiento

Tipo Vivienda

- Rehabilitación de 125 Unidades Básicas de Saneamiento con arrastre hidráulico para vivienda con caseta de muro de ladrillos de arcilla King Kong, implementadas con tubería de ventilación, ducha, tasa sanitaria instalaciones interiores para conducir las aguas grises hacia el biodigestor y a 1 pozo de percolación, tubería de ventilación, ducha, tasa sanitaria, urinario y lavatorio. De las 125 unidades básicas, contempla la construcción de una UBS completa, la cual según el anexo 02 es la vivienda N°95.
- Construcción de 125 pozos de percolación para aguas grises domésticas, dispuestas en cada vivienda por 1 pozos de 1.05 m de altura útil".

Para Instituciones Educativas.

- Rehabilitación de UBS de instituciones educativas: inicial, primaria, secundaria y puesto de salud
- Construcción de biodigestores pozos de percolación, con para aguas residuales en cada institución educativas y puesto de salud.

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:

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