



CONFEDERACIÓN
Fondos de Cooperación y Solidaridad



Términos de referencia

Adquisición e instalación de 03 sistemas de cloración con clorogás en sistemas de agua potable administrados por JASS de Casagrande - Chaquira, JASS Vichayal - Río Viejo Norte y JASS Hugo Vega Silva - Pampa Chica del Distrito de La Arena y capacitación de JASS.

1. Información de quien requiere el servicio

Unidad orgánica:	Dirección Territorial
Programa	Programa fortalecimiento municipal y de organizaciones comunitarias Bajo Piura.
Componente:	Innovación social organizacional
Proyecto:	Fortalecimiento Municipal para la gestión comunitaria del agua segura en el distrito de la Arena
Actividad:	1.4. Apoyo a las JASS de Hugo Vegas Silva - Pampa Chica, Casagrande-Chaquira y Vichayal-Rio Viejo, en coordinación con la ATM en la mejora de los equipos de desinfección y cloración de los sistemas de agua Verificar si en los TDR están los nombres completos de las 3 JASS
Meta:	Instalación de equipos de cloración en 03 JASS. Asesoría a 5 personas entre directivos/as y operadores de cada JASS para el uso adecuado de los equipos de cloración y la revisión de formatos de control de cloro residual: 01 reunión por 03 JASS
Población meta:	Usuarios/as de las 3 JASS: Hugo Vegas Silva - Pampa Chica 544 asociados/as, Casagrande-Chaquira 1400 asociados/as y Vichayal-Rio Viejo Norte 868 asociados/as.

2. Denominación del servicio requerido

Servicio de adquisición e instalación de 3 sistemas de cloración con cloro-gas en sistemas de agua potable administrados por JASS de Casagrande - Chaquira, JASS Vichayal - Río Viejo norte y JASS Hugo Vega Silva - Pampa Chica, del distrito de la Arena, provincia Piura, departamento Piura y capacitación de directivos/as y operadores/as de las 3 JASS arriba mencionadas.

4. Antecedentes

El Centro de Investigación y Promoción del Campesinado – CIPCA es una organización no gubernamental de desarrollo con sede en Piura, fundada el 29 de mayo de 1972 gracias a una iniciativa de la Compañía de Jesús. Su fin es contribuir al desarrollo territorial de la Región Piura, implementando acciones que disminuyan las desigualdades de género, productivas, sociales, organizacionales y ambientales.

En esa línea, en el distrito de La Arena se está ejecutando el proyecto “Fortalecimiento Municipal para la gestión comunitaria del agua segura en el distrito de La Arena”. Este proyecto se implementa en convenio con la Municipalidad Distrital de La Arena, colaborando de manera específica con el equipo de la del Área Técnica Municipal.



CONFEDERACIÓN
Fondos de Cooperación y Solidaridad



Como parte de las actividades se ha contemplado la adquisición, implementación de los equipos de desinfección y cloración de los sistemas de agua, para que 3 JASS (Hugo Vegas Silva - Pampa Chica 544 asociados/as, Casagrande-Chaquira 1400 asociados/as y Vichayal-Rio Viejo Norte 868 asociados/as) hayan renovado sus equipos de cloración, asegurando la disponibilidad de agua segura para el consumo humano, sin interrupciones y garantizar la buena gestión y sostenibilidad del servicio de agua potable.

5. Objetivos del servicio

Objetivo general

Contribuir a mejorar la **desinfección segura, continua y eficiente del agua destinada al consumo humano**, distribuida a más de 2812 viviendas de las JASS de Hugo Vegas Silva - Pampa Chica, Casagrande-Chaquira y Vichayal-Rio Viejo Norte en concordancia con lo establecido en la normativa sanitaria nacional vigente (Decreto Supremo N.º 031-2010-SA y Resolución Ministerial N.º 192-2020/MINSA).

Objetivos específicos

- Adquirir de 3 sistemas completos de cloración con bombas centrífugas multietapa, incluyendo la recarga inicial de cloro gas, considerando las especificaciones técnicas (Ver Anexo).
- Instalar y poner en marcha de los 3 sistemas de cloración.
- Capacitar a directivos/as y operadores de las 3 JASS para el uso adecuado de los equipos de cloración y la revisión de formatos de control de cloro residual: 1 sesión de capacitación por cada JASS con enfoque de género.

6. Principales actividades

El servicio de consultoría se lleva a cabo en el distrito de La Arena.

Las actividades se llevarán a cabo en coordinación con : Responsable de Área técnica municipal (Ana Cecilia Mendoza Chunga) y los presidentes de las JASS Hugo Vegas Silva - Pampa Chica (José Manuel Ramos Elias), JASS Casagrande-Chaquira (Humberto Silva Macalupú), JASS Vichayal-Rio Viejo Norte (Roberto Enrique Castro Portacarrero).

Plan de trabajo

- Elaborar un plan de trabajo y cronograma consensuado con el equipo CIPCA, representantes de la municipalidad y directivos/as de la JASS Hugo Vegas Silva - Pampa Chica, Casagrande-Chaquira y Vichayal-Rio Viejo.

Adquisición e instalación de sistema

- Adquirir los 3 sistemas de cloración según las especificaciones técnicas del sistema de cloración que se mencionan en Anexo 1.
- Dirigir y ejecutar los trabajos técnicos de instalación y gasfitería para la instalación de los 3 sistemas de cloración.
- Verificar la calidad, cantidad de materiales y accesorios de acuerdo al requerimiento por cada una de las partidas proyectadas en el presente proyecto ver anexo 01.
- Ajustar la dosis de cloro según los parámetros de calidad del agua y las necesidades del proceso.



CONFEDERACIÓN
Fondos de Cooperación y Solidaridad



- Supervisar el funcionamiento del sistema de cloración y realizar ajustes según sea necesario durante 7 días posteriores a la instalación.
- Realizar pruebas de calidad del agua para asegurar la efectividad de la desinfección.

Capacitación

- Organizar una sesión de capacitación de medio día de duración para a directivos/as y operadores/as de cada una de la JASS y representantes ATM en la instalación, puesta en marcha, importancia de la cloración y desinfección del SAP, cálculos en cloración, manejo de comparador de cloro y uso adecuado de los reactivos DPD.
- Entrenar el llenado adecuado de la ficha de seguimiento de cloración y toma de muestras de cloro residual en partes estratégicas del SAP.
- Garantizar la participación de mujeres durante estas 3 sesiones de capacitación y contemplar el enfoque de género: uso de lenguaje inclusivo, responsabilidades de varones y mujeres, potenciar a las mujeres para sumir el rol de operadoras.

Informes

- Informe de avance del servicio de consultoría, definir cuando (8 días calendarios después de la firma del contrato).
- Elaborar un panel fotográfico: contrastando el antes y después de la instalación de los sistemas de cloración, registrando las capacitaciones y la descripción de cada una de las actividades. (Total 3)
- Elaborar una memoria de cada una de las sesiones de capacitación (Total 3) que incluye: agenda, metodología, registro de participantes, fotografías y resumen de los resultados de la sesión.
- Informe final del servicio de consultoría.

9. Cualificaciones del/de la consultor/a o del equipo consultor.

- Especialista en procesos en materia de agua y saneamiento.
- Especialización profesional de no menor de 3 años, en tecnología de sistemas de cloración.
- Experiencia en sistemas de cloración a gas y normativas de seguridad relacionadas.
- Experiencia en procesos de capacitación para la gestión de servicios de saneamiento
- Profesional con experiencia y conocimientos sociales, técnicos y normativos del sector saneamiento rural.
- Manejo seguro de cloro gas, incluyendo almacenamiento, transporte y manipulación.
- Conocimiento de equipos de protección personal (EPP) y procedimientos de emergencia.
- Experiencia en el manejo de metodologías educativas para adultos.

10. Plazos del servicio y condiciones de pago

El servicio se desarrolla en un plazo de 20 días calendario, a partir de la firma del contrato.

El presupuesto total de la presente consultoría, asciende a Ochenta y dos mil cuatrocientos ochenta y dos y 00/100 soles (**S/. 82,482.00**).

La forma de pago es de la siguiente:

50% a la firma del contrato.

50% a la entrega del informe final a 20 días calendario a partir de la firma del contrato



CONFEDERACIÓN
Fondos de Cooperación y Solidaridad



Supervisión y conformidad

La supervisión de la realización de la consultoría está a cargo de Pedro Hugo Hinostroza Alvarado, Coordinador del proyecto “Fortalecimiento municipal para la gestión comunitaria del agua segura en el distrito de la Arena”. Los productos preliminares y finales, además, serán revisados por coordinador del programa, la coordinadora de gestión de conocimientos, y el director territorial. El director territorial será el responsable de emitir la conformidad final.

11. Calidad del servicio

El/la consultor/a o equipo consultor con la firma del contrato se compromete con la adquisición materiales y su instalación con una garantía de 6 meses.

12. Presentación de propuestas

La presentación de las propuestas técnica y económica será a todo costo, incluyendo materiales, honorarios, impuestos de ley, transporte a las JASS y alojamiento. Estas propuestas se recibirán debidamente firmadas, hasta 10 días calendario después de iniciada la convocatoria.

El CIPCA, se compromete a realizar las convocatorias a las sesiones de capacitación, asume la alimentación y los materiales para estas sesiones.

Las propuestas técnicas y económicas deben ser presentadas a email Mgallo@cipca.pe (Mirian Gallo) con copia a asistenteadmuaf@cipca.pe (Emma Vines) y egallardo@cipca.pe (Emma Gallardo), Consultas sobre los TdR se pueden plantear a email phinostroza@cipca.pe Pedro Hinostroza coordinador del proyecto durante el plazo de la convocatoria.

Cronograma de selección

Actividades	Fecha
Presentación de convocatoria	09 de Julio
Presentación y recepción de propuestas	18 de Julio
Evaluación y selección de propuestas	22 de julio
Elaboración y firma de contrato	25 de Julio

Los y las interesadas deben contar con comprobantes (Recibos por honorario o factura electrónica), cuenta bancaria a su nombre si es persona natural o a nombre de la empresa si es empresa jurídica, cuenta de detracciones y la ficha RUC debe contener entre sus actividades el servicio para el que postula el proveedor.

Se debe adjuntar el CV resumido de no más que 5 páginas, no documentado del equipo consultor o del/de la consultor/a, informando sobre las calificaciones requeridas e indicando nombre y correo electrónico de 2 personas de referencia.

Los documentos mínimos necesarios para una propuesta son:

Propuesta técnica y cronograma de actividades principales

Propuesta económica detallada a todo costo

CV resumido de equipo o de/de la consultor/a

Nombre de personas de referencia

Datos personales y tributarios

Anexo: Especificaciones técnicas

ANEXO 01

Contratación del servicio a todo costo de bomba centrífuga y sistema de dosificación de cloro del pozo tubular de agua de JASS **Casagrande-Chaquira** consistente en:

1. Bomba centrífuga multietapa de 1" de fundición gris modelo S-B1-15 rebobinable de 2 HP – 1,5KW, 60HZ, 440V en marca AQUAMEC de procedencia TAIWAN.
2. Sistema de dosificación de cloro gaseoso marca HIDRO INSTRUMENTS MODELO 500 con capacidad de 0-50 lb/día, construido en PVC solido maquinado con válvula de entrada en PTFE con certificado ISO 9001 de procedencia Estados Unidos.
 01 clorador o unidad de dosificación HIDRO INSTRUMENT modelo EJ- 1000 con capacidad 50 lb/día operado al vacío con la válvula del rotámetro.
 01 eyector HIDRO INSTRUMENT modelo EJ-1000 con su difusor, capacidad hasta 100 lb/día para trabajar agua a presión, ejerce vacío en la línea de cloro gaseoso y producir mezcla cloro-agua.
 Kit de accesorios:
 - 01 malla para línea de venteo.
 - 01 frasco vacío para amoniaco detector de fuga de cloro.
 - 08 empaquetaduras de plomo.
3. Mano de obra por instalación, accesorios y puesta en funcionamiento.
 Detalle de accesorios:
 02 uniones universales galvanizadas, 01 válvula check de bronce, 02 válvulas de globo, filtro Y para sedimentos, 01 manómetro de 200 PSI, codos, niples y accesorios para su funcionamiento.
4. Recarga de Cloro gas de 68 k.
5. Cilindro de acero sin costura para cloro de 68 k marca Inflex.
6. Balanza para balón de Cloro gas
7. Garantía 6 meses.

Contratación del servicio a todo costo de bomba centrífuga de 2 HP y sistema de dosificación de cloro del pozo tubular de agua **JASS Vichayal - Rio Viejo** consistente en:

1. Bomba centrífuga multietapa de 1" de fundición gris modelo SB1-15 rebobinable de 2 HP –1.5 KW, 60HZ, 440V en marca AQUAMEC de procedencia TAIWAN.

2. Sistema de dosificación de cloro gaseoso marca HIDRO INSTRUMENTS MODELO 500 con capacidad de 0-50 lb-día, construido en PVC solido maquinado con válvula de entrada en PTFE con certificado ISO 9001 de procedencia Estados Unidos.

01 clorador o unidad de dosificación HIDRO INSTRUMENT modelo EJ-1000 con capacidad 50 lb/día operado al vacío con la válvula del rotámetro.

01 eyector HIDRO INSTRUMENT modelo EJ-1000 con su difusor, capacidad hasta 100 lb/día para trabajar agua a presión, ejerce vacío en la línea de cloro gaseoso y producir mezcla cloro-agua.

Kit de accesorios:

- 01 malla para línea de venteo.
- 01 frasco vacío para amoniaco detector de fuga de cloro.
- 10 empaquetaduras de plomo.

3. Mano de obra por instalación, accesorios y puesta en funcionamiento.

Detalle de accesorios:

02 uniones universales galvanizadas, 01 válvula check de bronce, 02 válvulas de globo, filtro Y para sedimentos, 01 manómetro de 200 PSI, codos, niples, cable de conexión vulcanizado 3*14 AWG y accesorios para su funcionamiento.

4. Recarga de cloro gas de 68 KG.

5. Cilindro de acero sin costura para cloro de 68 kg marca Inflex.

6. Balanza para balón de Cloro gas

7. Garantía 6 meses.

Contratación del servicio a todo costo de bomba centrífuga y sistema de dosificación de cloro del pozo tubular de agua de **JASS Hugo Vega Silva - Pampa Chica** consistente en:

1. Bomba centrífuga multietapa de 1" de fundición gris modelo U3S-120/4 rebobinable de 1.2 HP – 60HZ, 220V en marca PENTAX de procedencia MADE IN ITALIA.

2. Sistema de dosificación de cloro gaseoso marca HIDRO INSTRUMENTS MODELO 500 con capacidad de 0-50 lb-día, construido en PVC solido maquinado con válvula de entrada en PTFE con certificado ISO 9001 de procedencia Estados Unidos.

01 clorador o unidad de dosificación HIDRO INSTRUMENT modelo EJ-1000 con capacidad 50 lb/día operado al vacío con la válvula del rotámetro.

01 eyector HIDRO INSTRUMENT modelo EJ-1000 con su difusor, capacidad hasta 100 lb/día para trabajar agua a presión, ejerce vacío en la línea de cloro gaseoso y producir mezcla cloro- agua.

Kit de accesorios:

- 01 malla para línea de venteo.
- 01 frasco vacío para amoniaco detector de fuga de cloro.
- 08 empaquetaduras de plomo.

3. Mano de obra por instalación, accesorios y puesta en funcionamiento.

Detalle de accesorios:

02 uniones universales galvanizadas, 01 válvula check de bronce, 02 válvulas de globo, filtro Y para sedimentos, 01 manómetro de 200 PSI, codos, niples y accesorios para su funcionamiento.

4. Recarga de cloro gas de 68 KG.

5. Cilindro de acero sin costura para cloro de 68 kg marca Inflex.

6. Balanza para balón de Cloro gas

7. Garantía 6 meses