	GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH	GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO SOCIAL	DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO
---	--------------------------------	--	--

DOC: 03136334

EXP.: 01883601

Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

24 de Octubre del 2024.

OFICIO N° 00836-2024-REGION ANCASH/DRVCS

A:

COMISION DE SELECCION

ATENCION : MARIA DE LOS ANGELES ARGOTE FLORES

Presidente de Comité de Selección

PRESENTE. -

ASUNTO : RESPUESTA A LA CONSULTA Y OBSERVACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE LA LICITACION N° 02-2024-GRA/CS-1: tiene por objeto la "ADQUISICION DE 99 EQUIPOS DE CLORACION POR GOTEIO DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACION Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCION Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL AMBITO REGIONAL DE ANCASH".

**REFERENCIA : INFORME N° 038 – 2024-GRA/DRVCS-BBMT/AT
INFORME N° 039-2024-AS-N°104-2024-GRA/CS-1**

Es grato dirigirme a Ud. para hacerle llegar el saludo cordial y fraterno a nombre de la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento (DRVCS); y a la vez hacerle de conocimiento que, en atención al documento de referencia **INFORME N° 039-2024-AS-N°104-2024-GRA/CS-1**, se remite el **INFORME N° 038-2024-GRA/DRVCS - BBMT/AT**, donde se remite las respuesta a la consulta y observaciones del procedimiento de selección DE LA LICITACION N° 02-2024-GRA/CS-1: tiene por objeto la "ADQUISICION DE 99 EQUIPOS DE CLORACION POR GOTEIO DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACION Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCION Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL AMBITO REGIONAL DE ANCASH".

Sin otro en particular hago propicio la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente;

Se adjunta:

. INFORME N° 038-2024-GRA/DRVCS - BBMT/AT
. INFORME N° 039-2024-AS-N°104-2024-GRA/CS-1


GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH
Ing. Anibal Bazan Alvarado
DIRECTOR REGIONAL DE VIVIENDA CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO

Comite de
Selección
\$ 12 folios
3:45
24/10/24

INFORME N° 038 – 2024-GRA/DRVCS-BBMT/AT

A : **ING. ANIBAL BAZAN ALVARADO**
Director Regional de Vivienda Construcción y Saneamiento.

DE : **BENEDICTO B. MALLQUI TOLENTINO**
Asistente Técnico - DRVCS



ASUNTO : REMITO RESPUESTA A LA CONSULTA Y OBSERVACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCION DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N°02-2024-GRA/CS-1: tiene por objeto la "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ÁNCASH".

REFERENCIA : INFORME N° 39-AS N°0104-2024-GRA/CS-1


FECHA : Huaraz 24 de octubre del 2024

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez trasladar a su despacho las respuestas de las consultas y observaciones realizadas por los participantes de los participantes del proceso de selección Licitación Publica N°02-2024-GRA/CS-1 para la "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ÁNCASH" lo cual se detallan en lo siguiente:

Todas las absoluciones de las consultas y observaciones se van a desarrollar teniendo en consideración lo estipulado en los Artículos del Ley de contrataciones del estado 30225 y su reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018, modificado por el D.S. 377-2019 EF y D.S 168-2020 y Decreto Supremo N° 162-2021- EF modificado por Decreto Supremo N.º 234-2022- EF.

Las consultas y observaciones planteadas por el postor han sido revisadas minuciosamente y se ha procedido a responder en los documentos del proceso de selección. Estas consultas han sido implementadas conforme a la normativa vigente, asegurando la transparencia y equidad en el proceso respondiendo las consultas sin ninguna modificación para cumplir con los estándares de calidad y asegurar que los equipos adquiridos cumplan con los requisitos del Programa Nacional de Saneamiento Rural (PNSR).

Con las consultas debidamente respondidas el proceso de selección se encuentra en condiciones óptimas para continuar su curso. Se espera que los postores cuenten con la información necesaria para presentar sus propuestas de manera alineada con los requerimientos de la licitación.


GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH
DIRECCIÓN REGIONAL DE VIVIENDA
CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO
Ing. Benedicto B. Mallqui Tolentino
DNI N° 44825382

Atentamente;

Asistente Técnico - DRVCS

4	20546959181	HIDROLED S.A.C.	Observación	Específico	3.1	b	44
Que, de la revisión de las bases administrativas en la sección 3.1, inciso B, se tiene la Experiencia del Postor en la Especialidad, donde la entidad formuló como bienes Equipos de cloración de agua y/o módulos de estructuras metálicas en general y/o equipos para cloración de agua y/o equipos o dispositivos para el suministro de agua, tema que está estrechamente relacionado de manera sustancial con el bien similar que se pretende la entidad pueda acoger con la presente observación. (este punto será aplicado en los párrafos siguientes) <p>Asimismo, se debe tener en cuenta que la finalidad de todo proceso de licitación es el promover una concurrencia y competencia efectiva entre los oferentes, para así asegurar y resguardar un proceso de contratación sin obstáculos ni direccionamientos, por lo que solicitamos a la entidad adopte una postura más FLEXIBLE para acoger más bienes similares que tengan estrecha relación con el objeto de la contratación, esto con la única finalidad de velar por un proceso con amplia concurrencia de postores. Que, en ese sentido SOLICITAMOS A LA ENTIDAD pueda considerar el siguiente bien similar, con el único fin de velar por un proceso con pluralidad de postores y proporcionar efectivamente un acceso libre sin restricciones o requerimientos desproporcionados.</p> <p>-SUMINISTRO DE SISTEMA DE CLORACIÓN</p> <p>Se solicita a la entidad pueda acoger esta observación, ya que el bien similar propuesto es semejante al bien similar de la contratación, puesto que comparte una característica esencial, en específico el tema de "Sistema de cloración de agua", por lo que no significaría un cambio sustancial a la experiencia que se solicita para llevar a cabo la ejecución del presente contrato de manera óptima.</p> <p>Que, por lo antes expuesto hacemos el presente pedido a la Entidad para que reformule dicho requerimiento, con atención a la absolución de nuestra observación e integración de bases, puesto que la finalidad de la licitación es el promover una concurrencia y competencia efectiva entre los oferentes, para así asegurar y resguardar un proceso de contratación sin obstáculos ni direccionamientos, por lo que solicitamos a la entidad adopte una postura más FLEXIBLE para acoger más bienes similares que tengan estrecha relación con el objeto de la contratación, esto con la única finalidad de velar por un proceso con amplia concurrencia de postores, deben proporcionar acceso al proceso de contratación en condiciones de igualdad y no tienen por efecto la creación de obstáculos ni direccionamientos que perjudiquen la competencia del mismo. En esta convocatoria se estaría actuando al margen de este artículo, puesto que la entidad formuló el requerimiento de experiencia del postor de manera cerrada como si fuera un obstáculo para los postulantes.</p> <p>Por otro lado, se tiene el artículo 28 del reglamento, donde se estipula lo siguiente: "Al definir el requerimiento no se incluyen exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación, irrazonables o innecesarias referidas a la calificación de los potenciales postores que limiten o impidan la concurrencia de los mismos u orienten la contratación hacia uno de ellos". De acuerdo a este artículo la Entidad estaría actuando desproporcionadamente considerando el objeto de la convocatoria, resultando limitativo para los posibles postulantes.</p> <p>Aunado a ello, para que exista una mayor concurrencia de postores y nada de imparcialidad, solicitamos que, se consideren en las bases lo antes mencionado, de acuerdo al artículo 2, de la Ley de Contrataciones con el Estado, inciso a), donde señalan que las entidades deben evitar exigencias costosas e innecesarias, quedando prohibida la</p> <p>Que, de la revisión de las bases administrativas en la sección 3.1, inciso B, se tiene la Experiencia del Postor en la Especialidad, donde la entidad formuló como bienes Equipos de cloración de agua y/o módulos de estructuras metálicas en general y/o equipos o dispositivos para cloración de agua y/o equipos o dispositivos para el suministro de agua</p> <p>Se debe tener en cuenta que la finalidad de todo proceso de licitación es el promover una concurrencia y competencia efectiva entre los oferentes, para así asegurar y resguardar un proceso de contratación sin obstáculos ni direccionamientos, por lo que solicitamos a la entidad adopte una postura más FLEXIBLE para acoger más bienes similares que tengan estrecha relación con el objeto de la contratación, esto con la única finalidad de velar por un proceso con amplia concurrencia de postores. Que, en ese sentido SOLICITAMOS A LA ENTIDAD pueda considerar el siguiente bien similar, con el único fin de velar por un proceso con pluralidad de postores y proporcionar efectivamente un acceso libre sin restricciones o requerimientos desproporcionados.</p> <p>-SALA DE DOSIFICACIÓN DE INSUMOS QUÍMICOS CONSISTE EN EQUIPAMIENTO</p> <p>Se solicita a la entidad pueda acoger esta observación, ya que el bien similar propuesto es semejante al bien similar de la contratación, puesto que comparte una característica esencial, en específico el tema de "Equipo para cloración de agua", por lo que no significaría un cambio sustancial a la experiencia que se solicita para llevar a cabo la ejecución del presente contrato de manera óptima.</p> <p>Que, por lo antes expuesto hacemos el presente pedido a la Entidad para que reformule dicho requerimiento, con atención a la absolución de nuestra observación e integración de bases, puesto que la finalidad de la licitación es el promover una concurrencia y competencia efectiva entre los oferentes, para así asegurar y resguardar un proceso de contratación sin obstáculos ni direccionamientos, por lo que solicitamos a la entidad adopte una postura más FLEXIBLE para acoger más bienes similares que tengan estrecha relación con el objeto de la contratación, esto con la única finalidad de velar por un proceso con amplia concurrencia de postores, deben proporcionar acceso al proceso de contratación en condiciones de igualdad y no tienen por efecto la creación de obstáculos ni direccionamientos que perjudiquen la competencia del mismo. En esta convocatoria se estaría actuando al margen de este artículo, puesto que la entidad formuló el requerimiento de experiencia del postor de manera cerrada como si fuera un obstáculo para los postulantes.</p> <p>Por otro lado, se tiene el artículo 29 del reglamento, donde se estipula lo siguiente: "Al definir el requerimiento no se incluyen exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación, irrazonables o innecesarias referidas a la calificación de los potenciales postores que limiten o impidan la concurrencia de los mismos u orienten la contratación hacia uno de ellos". De acuerdo a este artículo la Entidad estaría actuando desproporcionadamente considerando el objeto de la convocatoria, resultando limitativo para los posibles postulantes.</p> <p>Aunado a ello, para que exista una mayor concurrencia de postores y nada de imparcialidad, solicitamos que, se consideren en las bases lo antes mencionado, de acuerdo al artículo 2, de la Ley de Contrataciones con el Estado, inciso a), donde señalan que las entidades deben evitar exigencias costosas e innecesarias, quedando prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de postores. Esto con el fin de no perjudicar la libre competencia de postores, y con ello no vulnerar el principio de Libertad de Concurrencia.</p> <p>Finalmente, en el caso de no acoger la presente observación, se solicita motivar su negación, tal como se señala en el inciso 72.4, artículo 72 del RLCE.</p>							
5	20546959181	HIDROLED S.A.C.	Observación	Específico	3.1	b	44
El área usuaria después de realizar el análisis sobre la observación de su representada, en la cual solicita que se incorpore el término de SALA DE DOSIFICACIÓN DE INSUMOS QUÍMICOS (CONSISTE EN EQUIPAMIENTO), cabe indicar que el presente procedimiento de selección está referido a una adquisición de bienes que no corresponde a lo solicitado, toda vez que esa terminología corresponde a un servicio. Por otra parte, en aras de promover una mayor participación de postores, se considerará el término "EQUIPOS PARA DOSIFICACIÓN DE INSUMOS QUÍMICOS", debiendo aclararse que esta terminología será solo aceptable en caso el contrato presentado corresponda a adquisición de bienes. En tal sentido, de tratarse de un contrato que tiene por objeto la contratación de servicios, no será válida para la acreditación del requisito de calificación experiencia del postor en la especialidad. Conforme a ello, SE ACOGE PARCIALMENTE SU OBSERVACIÓN, habiéndose aclarado lo anterior.							
NINGUNO							
NINGUNO							





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ÁNCASH"

1. ÁREA QUE REQUIERE EL SERVICIO

El Gobierno Regional de Ancash - Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Fuente de Financiamiento RO - Meta Presupuestaria: 0801, específica de gastos 2,6.3 2.9 99 Maquinaria, Equipos y mobiliarios de otras instalaciones.

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

"ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ÁNCASH"

3. JUSTIFICACIÓN PÚBLICA

Los servicios de agua y saneamiento se constituyen en servicios vitales para la población, ya que proporcionan beneficios que permiten la mejora sustancial en su calidad de vida y promueven cambios de hábitos de higiene que conllevan a la reducción de la prevalencia de las enfermedades diarreicas agudas y a reducir el riesgo de desnutrición en la población infantil.

En la lucha decidida contra la anemia y el despliegue de acciones para mejorar el acceso a los servicios de agua y saneamiento con énfasis en agua clorada.

Para cumplir la meta establecida por la UTPS-PNSR de adquirir e instalar 99 equipos de cloración por goteo de carga constante de doble recipiente, se ha focalizado los sistemas de agua que cuenten con reservorio que cumpla los requisitos del numeral 7.1.2.1. (Estructura debe contar con una superficie externa de la losa del techo igual o superior a 6.25 m²).

4. FINALIDAD PÚBLICA

Se tiene por finalidad adquirir e instalar equipos de cloración a los sistemas de agua para que oferten agua apta para consumo humano, el cual permitirá la mejora sustancial en la calidad de vida de la población y promoverá cambios de hábitos de higiene que conllevan a la reducción de la prevalencia de las enfermedades diarreicas agudas y a reducir el riesgo de desnutrición crónica en la población infantil, logrando así, reducir la brecha de calidad de agua.

5. ANTECEDENTES

La Unidad Ejecutora 726 - Gobierno Regional de Áncash, requiere la adquisición e instalación de 99 equipos de cloración por goteo de carga constante y doble recipiente, para la potabilización del agua en el ámbito rural; actividad que tiene como antecedentes lo siguiente:

- Ley orgánica de gobiernos regionales, Ley 27867 (Actualizada), Ley Orgánica establece y norma la estructura, organización, competencias y funciones de los gobiernos regionales. Define la organización democrática, descentralizada y desconcentrada del Gobierno Regional conforme a la Constitución y a la Ley de Bases de la Descentralización.
- Decreto Supremo N° 083-2023-EF, Decreto Supremo que autoriza transferencia de partidas en el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023 a favor de diversos Gobiernos Regionales para financiar las actividades de: Potabilización y otras formas de desinfección y tratamiento del agua; y Fortalecimiento de Capacidades a prestadores, GL – ATM Y GR – G/DRVCS.





- Mediante Decreto Supremo N° 002-2012-VIVIENDA del 07 de enero de 2012, se creó el Programa Nacional de Saneamiento Rural - PNSR, orientado a posibilitar el acceso de la población del ámbito rural del país a los servicios de agua potable y saneamiento de calidad y sostenibles.
- Decreto Legislativo N° 1280, del 28 de diciembre del 2016, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la gestión y prestación de los servicios de saneamiento.
- Programa presupuestal 0083: Programa Nacional de Saneamiento Rural aprobada mediante Resolución Ministerial N° 165-2016-VIVIENDA, Aprobar los "Modelos Operacionales de Producto y Actividades, y la Tipología de Proyectos del Programa Presupuestal 0083: Programa Nacional de Saneamiento Rural" y sus Anexos N°s. 01, 02 y 03, que forman parte integrante de la presente Resolución.
- Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento aprobado de la ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF (RLCE).
- Convenio N° 047-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR, firmado entre el Gobierno Regional de Ancash (GRA) y el Programa Nacional de Saneamiento Rural (PNSR)

6. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

- Adquirir e instalar 99 equipos de cloración por goteo de carga constante y doble recipiente, para la actividad de potabilización y otras formas de desinfección y tratamiento de agua en los centros poblados focalizados, según el programa nacional de saneamiento rural (PNSR) en el ámbito regional de Áncash.

7. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

7.1. Descripción y cantidad de los bienes

7.1.1. Consideraciones Previas para la adquisición e instalación de los equipos de cloración

Previo a la adquisición e instalación de los equipos de cloración, se desarrolló la actividad de caracterización del agua, sus resultados determinarán la instalación del equipo de cloración en el reservorio del centro poblado focalizado.

- Resultados de caracterización del agua en la cual los parámetros ORGANOLÉPTICOS E INORGÁNICOS SI CUMPLEN CON LOS LMP (Límites Máximos Permisibles establecido en el Decreto Supremo N° 031-2010-SA) de los sistemas de agua de los Centros Poblados focalizado de acuerdo al **Anexo A, SE PROCEDE** con la adquisición e instalación del equipo de cloración.
- Resultados de caracterización del agua en la cual como mínimo 1 parámetro ORGANOLÉPTICOS O INORGÁNICOS **NO CUMPLE** CON LOS LMP de los sistemas de agua de los Centros Poblados focalizado en el **Anexo A, NO SE PROCEDE** con la adquisición e instalación del equipo de cloración. Si surgiera este caso, la DRVCS, asignará un sistema de agua de la lista de los centros poblados focalizados del Anexo B, de acuerdo al criterio de priorización.

* **NOTA:** La caracterización del agua NO ES PARTE de la presente adquisición e instalación de equipos de cloración por goteo de carga constante y doble recipiente, sin embargo, será determinante para la instalación del equipo en mención, debido a que los resultados de análisis de calidad del agua definirán en qué reservorios de los sistemas de agua de los centros poblados focalizados se realizará dicha instalación.

7.1.2. Consideraciones para la adquisición e instalación de los equipos de cloración. Una vez conocido los resultados de la caracterización de las muestras de agua, en aquellos reservorios de los sistemas de agua cuyos parámetros los catalogan como aptas para consumo humano (resultados organolépticos e inorgánicos cumplan con los LMP), se procede a la adquisición e instalación de los equipos de cloración.





El equipo de cloración es un conjunto de tuberías, accesorios y equipos ensamblados e instalados sobre un reservorio, que permiten la cloración del agua para consumo humano, así mismo, el equipo de cloración comprende estructuras metálicas que le sirven de soporte y protección, las mismas que deben ser:

7.1.2.1. Equipos de cloración por goteo de carga constante y doble recipiente con Caseta de Protección del Modelo M1

Son equipos de cloración que serán instalados dentro de la Caseta de Protección, el cual se encontrará ubicado sobre la superficie externa de la losa del techo del reservorio, esta estructura debe contar con una superficie externa de la losa del techo igual o superior a 6.25m², en cada uno de los sistemas de abastecimiento de agua potable de los centros poblados focalizados posterior a los resultados de caracterización del agua; tal como se detallan y se especifica en el Anexo E.

Las cantidades que son objeto de la adquisición de los equipos de cloración con sus respectivas casetas de protección, conforme se detallan en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 01: Cantidad de equipo de cloración

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MODELO DEL MÓDULO DE SEGURIDAD	CANTIDAD
Adquisición de 99 equipos de cloración por goteo de carga constante de doble recipiente, para la actividad de potabilización y otras formas de desinfección y tratamiento de agua en los centros poblados focalizados, según el Programa Nacional de Saneamiento Rural (PNSR) en el ámbito regional de Áncash	M1	99
Total		99

7.2. Características Técnicas

El equipo de cloración está recomendado para sistemas de abastecimiento de agua potable por gravedad, la cual, permite el suministro constante de pequeñas dosis de solución clorada a caudales de agua que ingresan al reservorio. El equipo de cloración está constituido por:

- **Caseta de protección**, conformada por tubo cuadrada de acero, ángulos de acero, plancha acanalada y malla galvanizada las cuales se encuentran ensambladas entre sí, y cumple la función de proteger al equipo de cloración y evita que personas ajenas a la administración del servicio de agua potable ingresen y puedan manipular el equipo de cloración.
- **Tanque de polietileno de alta densidad de 600L**, de 04 capas color arena, para el almacenamiento de la solución madre, se ubica sobre la estructura metálica (pedestales de tubo cuadrado de acero negro) ensamblada específicamente para esta tecnología. Este tanque de solución madre contempla un multiconector (que contiene 03 salidas): la salida de la parte superiores para el tubo transparente (visor) que muestra el nivel de solución madre, la salida directa es para limpieza del tanque y la salida lateral para ensamblar un niple y demás conexiones hacia el recipiente regulador de carga constante.
- **Bidón de 45L**, para almacenar y regular la carga constante de la solución madre, ubicado en el nivel inferior de la estructura metálica (pedestales de tubo cuadrado de acero negro) debajo del tanque de polietileno de 600L; lleva en su interior una válvula flotadora, acondicionada para mantener constantes la altura de la solución madre y el caudal de goteo.





- **Conexiones en el equipo de cloración**, conformada por tubos y accesorios de PVC que permiten el ingreso de agua proveniente de la línea de conducción al tanque de solución madre (600L), la conexión entre el tanque de solución madre (600L) con el bidón dosificador (45L) y la limpia y purga del tanque de almacenamiento de solución madre (600L) y la conexión entre el bidón dosificador y el reservorio, en este último tramo se realiza la medición, calibración del goteo y regulación del aplicación mediante la válvula flotadora.
- **Nivel estático**, conformado por tubos y accesorios de PVC que permitirán la evacuación del agua cruda proveniente de la línea de conducción sin que esta se mezcle con el agua clorada que se almacena en el reservorio, esta se encuentra conectada entre la tubería de ingreso al reservorio con la tubería de rebose en el interior del reservorio.
- **Punto de muestreo**, conformada por tubos y accesorios de PVC que permite medir el cloro residual en la salida del reservorio de almacenamiento, se encuentra conectada en la tubería de salida, dentro de la caja de válvulas.
- El equipo de cloración es un sistema bastante preciso y fácil de operar, permite la obtención del cloro residual libre en los rangos permitidos (0.5 a 1.5 ppm o mg/L), en cualquier punto de la red de distribución en forma permanente. No se generan excesos de cloración que pueden afectar la salud del consumidor.
- La dosificación del cloro se calcula en función al caudal de ingreso de agua al reservorio; por lo que, el gasto de cloro está en relación a la demanda de la población.
- La cloración con este equipo puede realizarse durante las 24 horas del día o por horas de ser necesario (18,12,10 o 6 horas) de este modo, se prolongará el período de recarga, esto ocurre cuando no hay consumo de agua por parte de la población durante las noches y en horas de menor consumo.

En zonas de temperatura baja, el caudal de goteo debe ser mayor a 40 ml/min. En climas templados o cálidos podría regularse desde 25 ml/min a más.

7.3. Condiciones para la Adquisición e instalación de los Equipos de Cloración

A continuación, se detalla las condiciones que debe tener en cuenta el proveedor para cada equipo de cloración con su respectiva caseta de protección del Modelo M-1:

- Para la adquisición e instalación de los equipos de cloración con su respectiva caseta de protección, el proveedor deberá realizar el reconocimiento de los reservorios de almacenamiento de agua donde se instalará el equipo de cloración y la Caseta de Protección del modelo M1, acceso y tiempos a los centros poblados rurales, descritos en el **Anexo A**, teniendo en cuenta lo descrito en el **ítem 7.1.1.** del presente. Si producto del reconocimiento de los reservorios realizado por el proveedor se determina que el reservorio no es el adecuado para la caseta de protección del tipo M1, ya sea por el estado de conservación del mismo u otros factores, el proveedor debe comunicar al GR-DRVCS mediante un informe en el plazo de (02) dos días hábiles luego de identificar en campo la deficiencia para la instalación, a fin de que el área usuaria apruebe la instalación en los sistemas de agua potable de reserva, los cuales cuentan con caracterización de agua y cumplen los LMP.
- La Adquisición e instalación de los equipos de cloración y Casetas de Protección será a todo costo, es decir, incluye suministro de materiales, mano de obra, equipos, así como la instalación, traslado, acabado y pintado. Es decir, el proveedor dejará instalado y operativo los equipos de cloración con su respectiva caseta de protección de acuerdo al modelo M1.
- La calidad de los materiales de los equipos de cloración y casetas de protección debe estar de acuerdo a las normas y prácticas reconocidas que deben seguirse de acuerdo a lo establecido en los planos, donde se detallan las medidas de los elementos estructurales y los detalles de las mismas bajo la condición de no otorgarse conformidad, si se omite esta precisión.





- Cualquier daño debido a defectos de fabricación determinará su reparación o reemplazo por otro equivalente, sin que ello signifique un costo adicional para la Entidad.
- El equipo de cloración y la caseta de protección del modelo M1 se instalará, sobre el techo del reservorio agua, según **Anexo A**, teniendo en cuenta lo descrito en el **ítem 7.1.1.** del presente, el cual corresponde a los Centros Poblados donde se ubican los reservorios.
- El proveedor realizará los trabajos de acuerdo al Anexo E y especificaciones técnicas, si por omisión o error se realizara daños en la infraestructura del reservorio sobre el cual se instalará el equipo de cloración y la caseta de protección, el proveedor será responsable a reparar los daños ocasionados después de la instalación del Equipo de cloración y caseta de protección modelo M1 y su posterior limpieza.

7.3.1. Área que Coordinará y Verificará con el Proveedor de los Bienes

- La coordinación y verificación estará a cargo de la DRVCS, mediante el personal contratado para la supervisión, con quien el proveedor deberá mantener coordinación permanente y fluida en aras de garantizar la calidad sostenible del servicio.
- El proveedor remitirá a la DRVCS, la relación del personal a cargo de la instalación del equipo de cloración por cada distrito y centro poblado, según **Anexo A**, teniendo en cuenta lo descrito en el **ítem 7.1.1.** del presente.
- Cabe precisar que las adquisiciones de los Equipos de Cloración y Casetas de Protección serán evaluadas a través de la ficha de verificación **según Anexo C** la cual deberá ser firmada por el Proveedor, un representante de la Organización Comunal, el responsable del Área Técnica de la Municipalidad y el supervisor de la DRVCS. Asimismo, el proveedor es responsable de realizar las coordinaciones previas a la instalación de los equipos de cloración y casetas de protección con la DRVCS y los GLs (fecha de instalación entre otros). El personal de la DRVCS estará a cargo de coordinar la asistencia del ATM y un representante de la Organización Comunal durante la supervisión del equipo de cloración y la caseta de protección una vez culminada su instalación; cabe precisar que, el proveedor es el encargado de hacer firmar la ficha de verificación y el acta de entrega **según Anexo D**.

7.3.2. Instalación, Montaje o Acondicionamiento

El proveedor deberá revisar los planos según **Anexo E**, y procederá a la instalación de los Equipos de Cloración y de las Casetas de Protección. **El proveedor es responsable si por no revisar los planos incurre en errores de instalación que resulten en pérdida de tiempo y material.**

• Ensamblado

Todos los elementos estructurales deberán ser ensamblados, alineados vertical y horizontalmente en posición precisa, de acuerdo a las especificaciones técnicas mínimas y los planos descritos en el Anexo E.

Los errores de fabricación o las deformaciones producidas por el armado, manipulación o transporte, será responsabilidad del proveedor.

En el caso del Equipo de cloración, deberá instalarse de acuerdo a los planos descritos en el Anexo E, considerándose que los accesorios de espiga serán unidos con pegamento y los roscados con cinta teflón de modo que queden fijas y sin filtraciones.





- **Soldadura**

La clase de electrodo y su diámetro deberán ser apropiados para el tipo de máquina soldadora, intensidad de la corriente, posición en que se soldará, tipo de unión, características y especificación de cada material.

La posición de la soldadura deberá ser de acuerdo a los planos adjunto al **Anexo E**, en las cuales se indican las dimensiones y detalles de todas las partes de la caseta de protección.

En las uniones y juntas donde se realizó la soldadura se deberá lijar con la finalidad de obtener una superficie uniforme.

- **Perforaciones para pernos**

Tendrán los diámetros y ubicación conforme ha establecido en los planos según **Anexo E**, no se aceptará agujeros hechos o agrandados con soplete.

- **Sistema de pinturas**

En toda la estructura metálica de la caseta de protección, para aplicar la pintura esmalte de manera uniforme, la superficie deberá estar lijada, libre de polvo, grasa u otros y finalmente se aplicará la pintura epóxica (color azul pantone 306 C) como mínimo 02 manos para lo cual se utilizará pintura de primera calidad; asimismo podrá utilizar el método de pintado electrostático.

7.4. Requisitos según leyes, reglamentos técnicos, normas metrológicas y/o sanitarias, reglamentos y demás normas

7.4.1. Reglamento de la calidad del agua para consumo humano DS N° 031-2010-S.A. Dirección General de Salud Ambiental - Ministerio de Salud Perú 2011.

7.4.2. Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (LSST).

7.4.3. Norma Técnica Peruana (NTP) 851.001:2009 Sistema de Gestión de salud y seguridad Ocupacional. Requisitos 2ª ed (24p). Donde se establece los requisitos para un sistema de Gestión de la salud y Seguridad Ocupacional (SSO) que permitan una organización, controlar sus riesgos en (SSO) y mejorar su desempeño. No establece criterios específicos de desempeño en SSO ni proporciona especificaciones detalladas para el diseño de un sistema de gestión.

7.4.4. Reglamentos Técnicos

7.4.4.1. Para elementos de PVC

La calidad del bien a adquirir está determinada por las certificaciones de carácter internacional, en ese sentido el alcance deberá ser cumplido de manera obligatoria, según lo indicado a continuación:

- NTP 399.034:2007 (revisada el 2015) VÁLVULAS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE. 4ª Edición.
- NTP 399.137:2009 ABRAZADERAS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE. Requisitos. Muestreo y métodos de ensayo. 1ª Edición.
- Los accesorios de PVC serán aquellos que en su fabricación hayan sido moldeados y cumplan la NTP 399.166:2008(2013) /NTP 399.019:2004/ NTE 002.





- Cualquier daño debido a defectos de fabricación determinará su reparación o reemplazo por otro equivalente, sin que ello signifique un costo adicional para la Entidad.
- El equipo de cloración y la caseta de protección del modelo M1 se instalará, sobre el techo del reservorio agua, según **Anexo A**, teniendo en cuenta lo descrito en el **ítem 7.1.1.** del presente, el cual corresponde a los Centros Poblados donde se ubican los reservorios.
- El proveedor realizará los trabajos de acuerdo al Anexo E y especificaciones técnicas, si por omisión o error se realizara daños en la infraestructura del reservorio sobre el cual se instalará el equipo de cloración y la caseta de protección, el proveedor será responsable a reparar los daños ocasionados después de la instalación del Equipo de cloración y caseta de protección modelo M1 y su posterior limpieza.

7.3.1. Área que Coordinará y Verificará con el Proveedor de los Bienes

- La coordinación y verificación estará a cargo de la DRVCS, mediante el personal contratado para la supervisión, con quien el proveedor deberá mantener coordinación permanente y fluida en aras de garantizar la calidad sostenible del servicio.
- El proveedor remitirá a la DRVCS, la relación del personal a cargo de la instalación del equipo de cloración por cada distrito y centro poblado, según **Anexo A**, teniendo en cuenta lo descrito en el **ítem 7.1.1.** del presente.
- Cabe precisar que las adquisiciones de los Equipos de Cloración y Casetas de Protección serán evaluadas a través de la ficha de verificación **según Anexo C** la cual deberá ser firmada por el Proveedor, un representante de la Organización Comunal, el responsable del Área Técnica de la Municipalidad y el supervisor de la DRVCS. Asimismo, el proveedor es responsable de realizar las coordinaciones previas a la instalación de los equipos de cloración y casetas de protección con la DRVCS y los GLs (fecha de instalación entre otros). El personal de la DRVCS estará a cargo de coordinar la asistencia del ATM y un representante de la Organización Comunal durante la supervisión del equipo de cloración y la caseta de protección una vez culminada su instalación; cabe precisar que, el proveedor es el encargado de hacer firmar la ficha de verificación y el acta de entrega **según Anexo D**.

7.3.2. Instalación, Montaje o Acondicionamiento

El proveedor deberá revisar los planos según **Anexo E**, y procederá a la instalación de los Equipos de Cloración y de las Casetas de Protección. **El proveedor es responsable si por no revisar los planos incurre en errores de instalación que resulten en pérdida de tiempo y material.**

• Ensamblado

Todos los elementos estructurales deberán ser ensamblados, alineados vertical y horizontalmente en posición precisa, de acuerdo a las especificaciones técnicas mínimas y los planos descritos en el Anexo E.

Los errores de fabricación o las deformaciones producidas por el armado, manipulación o transporte, será responsabilidad del proveedor.

En el caso del Equipo de cloración, deberá instalarse de acuerdo a los planos descritos en el Anexo E, considerándose que los accesorios de espiga serán unidos con pegamento y los roscados con cinta teflón de modo que queden fijas y sin filtraciones.





- **Soldadura**

La clase de electrodo y su diámetro deberán ser apropiados para el tipo de máquina soldadora, intensidad de la corriente, posición en que se soldará, tipo de unión, características y especificación de cada material.

La posición de la soldadura deberá ser de acuerdo a los planos adjunto al **Anexo E**, en las cuales se indican las dimensiones y detalles de todas las partes de la caseta de protección.

En las uniones y juntas donde se realizó la soldadura se deberá lijar con la finalidad de obtener una superficie uniforme.

- **Perforaciones para pernos**

Tendrán los diámetros y ubicación conforme ha establecido en los planos según **Anexo E**, no se aceptará agujeros hechos o agrandados con soplete.

- **Sistema de pinturas**

En toda la estructura metálica de la caseta de protección, para aplicar la pintura esmalte de manera uniforme, la superficie deberá estar lijada, libre de polvo, grasa u otros y finalmente se aplicará la pintura epóxica (color azul pantone 306 C) como mínimo 02 manos para lo cual se utilizará pintura de primera calidad; asimismo podrá utilizar el método de pintado electrostático.

7.4. Requisitos según leyes, reglamentos técnicos, normas metrológicas y/o sanitarias, reglamentos y demás normas

7.4.1. Reglamento de la calidad del agua para consumo humano DS N° 031-2010-S.A. Dirección General de Salud Ambiental - Ministerio de Salud Perú 2011.

7.4.2. Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (LSST).

7.4.3. Norma Técnica Peruana (NTP) 851.001:2009 Sistema de Gestión de salud y seguridad Ocupacional. Requisitos 2ª ed (24p). Donde se establece los requisitos para un sistema de Gestión de la salud y Seguridad Ocupacional (SSO) que permitan una organización, controlar sus riesgos en (SSO) y mejorar su desempeño. No establece criterios específicos de desempeño en SSO ni proporciona especificaciones detalladas para el diseño de un sistema de gestión.

7.4.4. Reglamentos Técnicos

7.4.4.1. Para elementos de PVC

La calidad del bien a adquirir está determinada por las certificaciones de carácter internacional, en ese sentido el alcance deberá ser cumplido de manera obligatoria, según lo indicado a continuación:

- NTP 399.034:2007 (revisada el 2015) VÁLVULAS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE. 4ª Edición.
- NTP 399.137:2009 ABRAZADERAS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE. Requisitos. Muestreo y métodos de ensayo. 1ª Edición.
- Los accesorios de PVC serán aquellos que en su fabricación hayan sido moldeados y cumplan la NTP 399.166:2008(2013) /NTP 399.019:2004/ NTE 002.



**7.4.4.2. Para elementos metálicos**

- Norma ASTM A500 - A y B.
- Norma ASTM A 641 / A 641 M. Incisos 4.2 (Clase Regular Coating) y 10.
- ASTM A653/A653M Tipo B o JIS G3302 SGCH Modificada, sin restricción del contenido de P y S.

7.5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN**7.5.1. COMPONENTES ESTRUCTURALES**

Se considera como sistema estructural a los parantes metálicos y los demás componentes que mantienen a la estructura sin deformaciones y sirven de soporte y protección al equipo de cloración.

7.5.1.1. Parantes y Cerramientos:

Descripción general: Estructura metálica que sirve de soporte para toda la estructura y a la vez de protección, están incluidas los elementos descritos a continuación:

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
MALLA GALVANIZADA CON COCADA N° 10 DE 2" x 2"			
01	Cocada	2"x2"	Norma ASTM A641-91
02	Calibre	N°10	
03	Diámetro de alambre	3.40 mm	
04	Resistencia Máxima	55 Kg/mm ²	
05	Capa Zinc	30 g/m ²	
06	Peso Aproximado	3.00 Kg/m ²	

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
PLANCHA DE ALUZINC PARA PROTECCIÓN			
01	Espesor	0.25 mm	ASTM A653/A653M ASTM A792/A792M
02	Alto de canal min.	45 mm	
03	Color	Azul RAL 5002	
04	Recubrimiento	Aluzinc	

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
TUBO CUADRADO DE FIERRO NEGRO DE 2" x 2", E = 2.5 MM			
01	Resistencia a la tracción	≥ 400 MPa	ASTM A500 ASTM A36/A36M y NTP 350.400
02	Límite de Fluencia	≥ 315MPa	
03	Material de fabricación	Acero al carbono laminado en caliente (LAC)	ASTM A36 ASTM A36M
04	Revestimiento	Negro min 120 gr/m ²	
05	Espesor	Min 2.5 mm	ASTM A500
06	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o protuberancias y/o óxido y/o manchas y/o costras y/o abolladuras	Establecido por el Área usuaria.

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
ANCLAJE DE PLANCHA LISA E=3/16" PARA POSTE DE FIERRO			
01	Resistencia a la tracción	≥ 41 Kg/mm ²	ASTM A36 ASTM A36M
02	Límite de Fluencia	≥ 24 Kg/mm ²	

ACTIVIDAD: "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE Y DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ANCASH"





03	Espesor	4.4 mm	NTP 241.108:2019 PRODUCTOS DE ACERO. Tubos estructurales de acero al carbono, conformados en frío con costura electrosoldada, y sin costura, con o sin recubrimiento de cinc, de sección circular y otras secciones. Requisitos. 2ª Edición
04	Revestimiento	Ninguno	
05	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o protuberancias y/o óxido y/o manchas y/o costras y/o abolladuras	Establecido por el Área usuaria.

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
PERNO AUTOPERFORANTE DE 1/4" X 3 1/2".			
01	Diámetro Nominal	1/4"	DIN 7504k
02	Material	Acero inoxidable	
03	Revestimiento	Ninguno	
04	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o protuberancias y/o óxido y/o manchas y/o costras y/o abolladuras	Establecido por el Área usuaria.

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
ARANDELA PLANA DE 1/4" x 3 1/2"			
01	Diámetro	6.5 mm	
02	Longitud	3 1/2"	
03	Material de fabricación	Acero	
04	Revestimiento	Galvanizado	
05	Espesor	Min 1.24 mm	
06	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o protuberancias y/o óxido y/o manchas y/o costras y/o abolladuras	Establecido por el Área usuaria.

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
TUBO CUADRADO DE FIERRO NEGRO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"			
01	Resistencia a la tracción	≥ 400 MPa	ASTM A500 ASTM A36/A36M y NTP 350.400
02	Límite de Fluencia	≥ 315 MPa	
03	Material de fabricación	Acero al carbono laminado en caliente (LAC)	ASTM A36 ASTM A36M
04	Revestimiento	Negro min 120 gr/m2	
05	Espesor	Min 3 mm	ASTM A500
06	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o protuberancias y/o óxido y/o manchas y/o costras y/o abolladuras	Establecido por el Área usuaria.





N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
ANGULO DE ACERO 1 1/2" x 1 1/2" X1/8"			
01	Resistencia a la tracción	>450 MPa	ASTM A500 ASTM A36/A36M y NTP 350.400
02	Límite de Fluencia	> 345 MPa	
03	Material de fabricación	Acero al carbono laminado en caliente (LAC)	ASTM A36 ASTM A36M
04	Revestimiento	Negro min 120 gr/m2	
05	Espesor	Min 3 mm	ASTMA500
06	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o protuberancias y/o óxido y/o manchas y/o costras y/o abolladuras	Establecido por el Área usuaria.

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Reference
PERNOS DE EXPANSIÓN DE 1/4"x3 1/2"			
01	Material de fabricación	Acero	
02	Revestimiento	Zinc	
03	Espesor	Min 0.5mm	
04	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o protuberancias y/o óxido y/o manchas y/o costras y/o abolladuras	Establecido por el Área usuaria.

7.5.1.2. Coberturas:

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
CAPUCHÓN PLÁSTICO DE 1/4"			
01	Material de fabricación	PVC	
02	Revestimiento	Ninguno	
03	Consideraciones	Resistencia a rayos UV	
04	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o protuberancias.	Establecido por el Área usuaria.

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
TECHO ALUZINC MEDIDAS 2.50 x 1.10 x 0.25mm			
01	Espesor	0.25 mm	ASTM A653/A653M ASTM A792/A792M
02	Alto de canal min.	45 mm	
03	Color	Rojo RAL 3020	
04	Recubrimiento	Aluzinc	

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
TUBO CUADRADO DE FIERRO NEGRO DE 1 1/4" x 1 1/4", E=2.5MM			
01	Resistencia a la tracción	≥ 400 MPa	ASTM A500 ASTM A36/A36M y NTP 350.400
02	Límite de Fluencia	≥ 315MPa	
03	Material de fabricación	Acero al carbono laminado en caliente (LAC)	ASTM A36 ASTM A36M
04	Revestimiento	Negro min 120 gr/m2	
05	Espesor	Min 2.5 mm	ASTM A500
06	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o protuberancias y/o óxido y/o manchas y/o costras y/o abolladuras	Establecido por el Área usuaria.

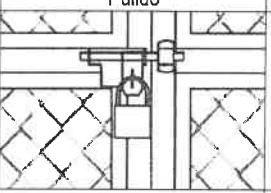
ACTIVIDAD: "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE Y DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ANCASH"





7.5.1.3. Puertas:

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
BISAGRA 4", 3 HOJAS CON PIN DE 1/2"			
01	Material de fabricación	Acero inoxidable	
02	Acabado	Pulido	
03	Espesor	Min 2.5 mm	
04	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o protuberancias y/o óxido y/o manchas y/o costras y/o abolladuras	Establecido por el Área usuaria.

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
CERROJO DE ACERO SEGÚN DETALLE			
01	Material de fabricación	Acero inoxidable	
02	Acabado	Pulido	
03	Detalle		
04	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o protuberancias y/o óxido y/o manchas y/o costras y/o abolladuras	Establecido por el Área usuaria.

7.5.1.4. Componentes Hidráulicos:

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
ABRAZADERAS DE 1/2" CON DOS OREJAS DE 2MM			
01	Material	Acero	
02	Diámetro	1/2"	
03	Espesor	2 mm	
04	Revestimiento	Zinc	
05	Anclaje	Min 2.5 mm	ASTM A500
06	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o protuberancias y/o óxido y/o manchas y/o costras y/o abolladuras	Establecido por el Área usuaria.

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
ACCESORIOS PVC			
01	TUBERÍA DE PVC SP C-7.5 DE Ø 1/2"	Material PVC, espesor 1.8mm.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
02	ADAPTADOR UPR DE PVC DE Ø1/2"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
03	UNIÓN UNIVERSAL DE PVC C/ROSCA DE Ø 1/2"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
04	UNIÓN MIXTA DE R/P DE PVC DE Ø 1/2"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
05	TEE SP DE PVC DE Ø 1/2"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
06	GRIFO DE PVC DE Ø 1/2"	Material PVC,	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
07	CODO DE PVC SP DE 90° DE Ø 1/2"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004

ACTIVIDAD: "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE Y DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ANCASH"





N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
08	NIPLE DE PVC C/R X L=1" DE Ø 1/2"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
09	UNIÓN ROSCADA DE PVC DE Ø 1/2"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
10	VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC C/ROSCA DE Ø 1/2"	Material PVC, presión máxima 235 PSI.	NTP 399.034:2007
11	CODO CON ROSCA Ø 1/2	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
12	ABRAZADERA DE PVC DE DOS CUERPOS DE Ø 2" CON TOMA A 1/2"	Material PVC, presión nominal min 10 Bar.	NTP 399.137:2009

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
TANQUE DE POLIETILENO DE 600 LITROS INC. ACCESORIOS INTERNOS			
01	Material de fabricación	Poliétileno	
02	Volumen	600 L	
03	Color	Arena	
04	Accesorios	Filtro de Agua, Multiconector con válvula esférica integrada, Tapa click.	

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
ACCESORIOS PVC Y DE POLIETILENO			
01	ABRAZADERA DE 3/4" CON DOS OREJAS DE 2MM	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
02	TUBERÍA DE PVC SP C-7.5 DE Ø 1/2"	Material PVC, espesor 1.8mm.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
03	ADAPTADOR UPR DE PVC DE Ø 1/2"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
04	UNIÓN UNIVERSAL DE PVC C/ROSCA DE Ø 1/2"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
05	NIPLE DE PVC C/R X L=1" DE Ø 1/2"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
06	VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC C/ROSCA DE Ø 1/2"		NTP 399.034:2007
07	CODO PVC MIXTO DE 90° DE Ø 3/4"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
08	CODO DE PVC DE 90° DE Ø 3/4"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004
09	BIDÓN DE TAPA HERMÉTICA DE 45 L	Material Polietileno, Capacidad efectiva 45L, Color Blanco, con tapa.	Determinado por el área usuaria.

N°	Características	Especificación	Documento técnico de Referencia
ACCESORIOS PVC Y HDPE			
01	VISOR DE NIVEL TRANSPARENTE	Material PVC, diámetro 1/2", Longitud 1.5 m.	
02	ADAPTADOR UPR 1/2"	Material PVC, presión nominal 10 Bar.	NTP 399.166:2008 NTP 399.019:2004

ACTIVIDAD: "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE Y DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ANCASH"





7.6. Impacto Ambiental

El proveedor deberá utilizar todas las medidas de precaución para el manejo adecuado de aquellos materiales contaminantes que pudiesen afectar el área de trabajo con derrames o productos que afecten el medio ambiente, para no causar un impacto ambiental negativo.

El proveedor deberá evitar contaminar el área de trabajo con material obtenido de reparaciones o resanes o eliminación de desmonte o similares; su transporte y almacenamiento debe estar acorde a la preservación ambiental. Asimismo, deberá dar el manejo apropiado de los residuos no contaminantes al relleno sanitario correspondiente, de ser generados.

Asimismo, el proveedor solo estará autorizado para almacenar los residuos sólidos indicados líneas arriba (en bolsas, sacos o similar), por un tiempo máximo de 24 horas en el lugar indicado por los representantes del establecimiento de salud, debiendo coordinar anticipadamente su desplazamiento para definir el horario y procesos de control.

TIPOLOGÍA DE IMPACTO

La implementación del bien no deberá ocasionar el deterioro de la vegetación natural en sus alrededores o áreas aledañas.

El proveedor deberá tener en cuenta las siguientes directrices:

- A. Deberá contar con un sistema adecuado para eliminar desechos y materiales peligrosos para la salud humana provenientes de los diversos trabajos que se realizará durante la instalación del equipo de cloración y la caseta de protección.

Con el fin de cumplir con las tipologías de impacto y las medidas de mitigación, el proveedor evitará durante el desarrollo de los servicios, la generación de los siguientes impactos negativos, independientemente de las obligaciones que deriven de las especificaciones técnicas y demás normas y reglamentos nacionales:

- i. Contaminación del suelo con aceites, grasas, combustibles, pinturas entre otros, en el lugar del desarrollo del servicio.
- ii. Contaminación del aire con cenizas, gases y material particulado.
- iii. Contaminación de las áreas citadas por cualquier residuo temporal no debidamente dispuesto.
- iv. Generación de condiciones para la proliferación de vectores de enfermedades transmisibles, como mosquitos en agua estancada, roedores en depósitos de basura, etc.
- v. Destrucción de la vegetación natural fuera del área de trabajo, por depósitos de materiales, acceso a lugar de desarrollo del servicio, entre otros.

Para ello se deberán adoptar las siguientes medidas:

- Prever cajas de recolección de basura, depósito y eliminación correcta de residuos orgánicos, tanto sólidos como líquidos.
- Limpiar, consolidar y proteger las superficies del lugar del desarrollo del servicio.

7.7. Condiciones de operación

Los bienes deben ser de primer uso, de buena calidad y deben tener condiciones para operar en los reservorios de los Centros Poblados del ámbito rural.

7.8. Embalaje y rotulado

Los elementos que componen el sistema de cloración y caseta de protección, deben ser trasladados adecuadamente embalados y protegidos contra golpes, a fin evitar daños a sus mecanismos funcionales, la entrega se realizará en óptimas condiciones. Será entera responsabilidad del proveedor, si los elementos que conforman el sistema de cloración y caseta





de protección no se encuentren protegidos; se dañen en el traslado; ante cualquier desperfecto se deberá reemplazar por el componente en condiciones óptimas de funcionamiento.

7.9. Sistema de Contratación

Las cantidades que son objeto de la adquisición de los equipos de cloración con sus respectivos módulos de seguridad se contratará bajo el sistema de SUMA ALZADA.

7.10. Modalidad de Ejecución

La presente adquisición se realizará bajo la Modalidad de Ejecución de LLAVE EN MANO. Aplicable para la contratación de bienes y obras. En el caso de bienes el postor oferta, además de estos, su instalación y puesta en funcionamiento.

7.11. Transporte

- Los costos de transporte de los equipos de cloración y caseta de protección correrán a cuenta del proveedor, así mismo, la documentación necesaria para su traslado estará a cargo del proveedor.
- El proveedor deberá costear los costos del personal mínimo para la carga y descarga de los bienes adquiridos; así también deberá considerar todos los gastos e impuestos de envío y embalaje que demande el traslado de los bienes adquiridos.
- El proveedor trasladará los bienes adquiridos cumpliendo con todas las condiciones de seguridad a cada centro poblado, conforme lo establecido en el **Anexo A**, teniendo en cuenta lo descrito en el ítem 7.1.1. del presente.
- El proveedor antes de transportar los materiales necesarios, debe asegurar el correcto embalaje de los materiales a utilizar en la instalación de los equipos de cloración y caseta de protección, conforme a los planos **según el Anexo E**, asimismo será responsable que el vehículo que transporta estos elementos deberá contar con las respectivas pólizas de daños a terceros.
- El proveedor para la instalación, deberá verificar que todos los elementos lleguen en buenas condiciones, completas y que correspondan en dimensiones, peso, cantidad, identificación y descripción conforme a los planos **según el Anexo E**.
- El Proveedor es responsable del adecuado almacenamiento de los materiales a utilizarse en las zonas de instalación, debiendo garantizar una adecuada conservación de estos.

7.12. Seguros

El proveedor proporcionará seguros a sus trabajadores y por daños a terceros (Seguro Complementarios de Trabajo de Riesgo SCTR), en cumplimiento con la Ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante Decreto Supremo 005-2012 -TR.

7.13. Garantía comercial

El Proveedor brindará la garantía comercial de un (01) año para todos los Equipos de Cloración y Caseta de Protección, esta será contra defectos de fabricación, incorrecto ensamblaje de la estructura metálica, unión defectuosa entre la tubería, accesorios espigados y roscados de PVC defectuosos; no detectables al momento que se otorgó la conformidad, el cual será contado a partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad de recepción del bien u otra aplicable al objeto de la contratación.

Condiciones de la garantía. En caso de que el contratista entregue bienes defectuosos, este deberá reemplazar en un plazo máximo de 5 días, por uno de igual o superior característica, sin que ello signifique un costo adicional (se aceptará ampliaciones siempre y cuando sean sustentados y acreditados fehacientemente).





7.14. CONDICIONES PARA LA VERIFICACION DE LA PRESTACIÓN

Entre otras se podrán considerar como verificación de la prestación dentro de los 14 días calendarios para su instalación y puesta en funcionamiento, los siguientes:

7.14.1. Operación y mantenimiento

El proveedor deberá entregar dos ejemplares del manual de operación y mantenimiento del equipo de cloración, los cuales se realizarán conforme a lo señalado por el fabricante, los manuales deberán estar en idioma castellano.

7.14.2. Soporte técnico

Durante el periodo de garantía, el proveedor brindará soporte técnico respecto a algún desperfecto o falla en el diseño de los equipos de cloración ofertada.

7.14.3. Charla técnica de funcionamiento y calibración

El proveedor se encargará de realizar una charla técnica en materia específica de operación, mantenimiento y calibración del sistema de cloración, la cual, deberá estar a cargo de un profesional titulado afines a las carreras de Ingeniería Civil, Sanitaria, Ambiental, Agrícola y Biología.

Incluir un acta del desarrollo de la charla técnica.

La charla técnica se realizará en el mismo lugar donde se instalarán los equipos de cloración, la misma que se dirigirá al operador y/o consejo directivo de la Organización Comunal. La charla técnica deberá tener los componentes teórico y práctico.

7.15. Lugar y plazo de ejecución de la prestación

7.15.1. Lugar

El proveedor será responsable de entregar los bienes adquiridos (Equipo de cloración y Caseta de Protección del modelo M1) e instalados, en cada centro poblado, donde se ubiquen los reservorios de agua y conforme a la distribución establecida en el **Anexo A**, teniendo en cuenta lo descrito en el **ítem 7.1.1.** del presente.

7.15.2. Plazo

El plazo de la entrega de los bienes adjudicados, será de hasta los **SESENTA (60) DÍAS CALENDARIOS** (46 días calendarios para la entrega y 14 días calendarios para su instalación y puesta en funcionamiento), contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, conforme a la distribución indicada en el **Anexo A**, teniendo en cuenta lo descrito en el **ítem 7.1.1.** del presente; las ampliaciones de plazo serán evaluadas y aprobadas según requerimiento del proveedor debidamente sustentado en su oportunidad; asimismo, cabe indicar que, el estudio de posibilidades que ofrece el mercado se realizó teniendo en consideración al plazo de ejecución de 60 días calendarios.

8. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

8.1. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

- El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **(S/ 860,000.00 OCHOCIENTOS SESENTA MIL CON 00/100 SOLES)**, por venta de bienes iguales o similares al objeto de la contratación, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad y emisión del comprobante de pago, según corresponda.
- Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipos de cloración de agua y/o módulos de estructuras metálicas en general y/o equipos o dispositivos para cloración de agua y/o equipos o dispositivos para el suministro de sistema de





cloración de agua y/o planta de tratamiento de agua potable" y/o "componentes de sistemas de cloración y/o equipos para dosificación de insumos químicos y/o equipos para sistema de dosificación antiicrustante.

Acreditación:

- La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.
- En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones.
- En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.
- En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

8.2. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

El proveedor, realizará los trabajos de instalación a todo costo, asumiendo los costos y gastos, utilizando sus propios recursos y se proveerá de personal idóneo, de acuerdo a lo siguiente:

EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

A. OPERARIO EN GASFITERÍA

Requisitos:

- **Personal:**
Cuatro (4) Operarios en Gasfitería.
- **Experiencia:**
Contar con DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA en instalaciones sanitarias del personal clave requerido como OPERARIO EN GASFITERÍA.

B. TÉCNICO ELECTRICISTA

Requisitos:

- **Personal:**
Cuatro (4) Técnicos Electricistas.
- **Experiencia:**





Contar con DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA en soldadura de estructuras del personal clave requerido como TÉCNICO ELECTRICISTA.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

- ✓ El personal del proveedor deberá presentarse debidamente identificado y acreditado en los centros poblados rurales donde se realizará la toma de muestra de agua, así como cuando se instalarán las Casetas de Protección y los Equipos de Cloración.
- ✓ El proveedor deberá asignar y autorizar al Responsable de Ejecución para que genere y firme las fichas de verificación de acuerdo al formato establecido en el Anexo C.
- ✓ El personal del proveedor deberá contar con los equipos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad y con Seguro Complementario de Trabajo y Riesgo (SCTR), para garantizar su bienestar contra accidentes de trabajo durante la permanencia en el lugar de trabajo y en el plazo vigente de la ejecución contractual.
- ✓ El proveedor, se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución de la actividad sin perjuicio de que el GRA, concretamente la DRVCS, inicie las acciones legales que correspondan de acuerdo a la Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (LSST).
- ✓ El proveedor no podrá realizar cambios durante la ejecución de los trabajos que obligue modificar las especificaciones técnicas y los planos originales, de ser el caso la DRCVS, deberá autorizar dichos cambios.
- ✓ El proveedor está obligado a mantener una limpieza permanente en las áreas de trabajo y eliminar todo material excedente o residuos.
- ✓ El proveedor está obligado a brindar todo tipo de facilidades para que la DRVCS efectúe las verificaciones durante o posterior a la culminación de la ejecución.

NOTA: El Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) se presentará de manera conjunta con el primer producto.

9. FORMA DE ENTREGA DE LOS BIENES

El proveedor será responsable de entregar la documentación necesaria de los bienes adquiridos e instalados en los reservorios de los sistemas de agua de los centros poblados, según se detalla en el Anexo A, teniendo en cuenta lo descrito en el ítem 7.1.1. del presente.

El personal del proveedor deberá presentarse debidamente identificado y acreditado en cada centro poblado, descritos en el párrafo anterior.

9.1. Entrega Preliminar

Consiste en la presentación de un Plan, **Cronograma de trabajo y relación del personal técnico a cargo de la instalación de cada uno de los equipos de cloración** según el **Anexo G**, mediante una carta ingresada por mesa de partes del Gobierno Regional de Ancash con atención a la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento (DRVCS).

El tiempo de entrega perentorio e inaplazable del Plan de Trabajo, Cronograma y relación del personal técnico a cargo de la instalación de cada uno de los equipos de cloración, por parte de los proveedores es de **05 días calendarios**, computados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.





- El Cronograma de Trabajo se elaborará teniendo en cuenta: la ubicación, el acceso, la distancia y el tiempo que empleará el proveedor en trasladar el equipo de cloración y caseta de protección desde su base de operaciones al reservorio del sistema de agua del centro poblado focalizado según el **Anexo A**, teniendo en cuenta lo descrito en el **ítem 7.1.1.** del presente.
- La adquisición e instalación de los Equipos de Cloración y Caseta de Protección, se realizará de acuerdo a lo establecido en el Cronograma de Trabajo propuesto por el proveedor.

La DRVCS, mediante el personal contratado para la supervisión, otorgará su conformidad al Plan de Trabajo en un periodo no mayor de tres (03) días calendarios contados a partir del día siguiente de la recepción del documento en mención, a través de una carta dirigida al proveedor. En el mismo plazo la DRVCS, en caso de encontrar observaciones comunicará al proveedor para que éste subsane la observación en un plazo no mayor a tres (03) días hábiles.

La finalidad del Plan, Cronograma de Trabajo y relación del personal técnico a cargo de la instalación de cada uno de los equipos de cloración que contemplan la **entrega preliminar**, es para un aspecto de organización del área usuaria y para las coordinaciones con los Gobiernos Locales y Organizaciones Comunales donde se instalarán los equipos de cloración y casetas de protección.

9.2. Entregable

Consiste en la entrega de 99 (noventa y nueve) equipos de cloración con su respectiva caseta de protección debidamente instalados y en perfecto funcionamiento de acuerdo a las condiciones establecidas en el numeral siete (7) del presente documento, el mismo que será entregado en un plazo máximo de **60 (días) días calendarios** computados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, el mismo que deberá contener la estructura del Informe de acuerdo al **Anexo F**.

10. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

10.1. Adelanto

Para la presente adquisición de equipos de cloración y caseta de protección NO APLICA.

10.2. Garantía de fiel cumplimiento

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador entrega a la Entidad la **garantía de fiel cumplimiento** del mismo por una suma equivalente al **diez por ciento (10%) del monto del contrato original**. Esta se mantiene vigente hasta el consentimiento de la liquidación final de acuerdo al **Anexo H**, la cual deberá ser presentada en un plazo no mayor de 10 días calendarios.

10.3. Confidencialidad

- El Proveedor se compromete a mantener en reserva y no revelar a tercero alguno sin previa conformidad escrita de la DRVCS del Gobierno Regional de Ancash, toda información que le sea suministrada por este último, excepto en cuanto resultare estrictamente necesario para el cumplimiento del Contrato y que mantendrá restringida.
- La DRVCS del Gobierno Regional de Ancash facilitará al Proveedor, toda la información que de común acuerdo ambas partes consideren necesarios para la entrega del bien, señalando aquella que, en su opinión, no tenga carácter confidencial.

10.4. Subcontratación

Para la presente contratación no resulta aplicable la subcontratación.

10.5. Medidas de control durante la ejecución contractual

Se establece como medida de control de parte de la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento (DRVCS), las siguientes acciones:





- Coordinación con el proveedor, Gobiernos Locales y otros que participen durante la instalación de las casetas de protección y equipos de cloración.
- La asignación de un supervisor para el seguimiento y verificación de la correcta adquisición e instalación de la caseta de protección y equipo de cloración.
- El supervisor verificará las características, dimensiones u otros del equipo adquirido; cualquier inconveniente será comunicado al proveedor a través de un documento a fin de que este levante las observaciones.

De no cumplir con las especificaciones técnicas de los equipos de cloración se realizaría el cambio inmediato de los componentes de los equipos de cloración, debiendo el proveedor asumir las costas y gastos correspondientes a dicho cambio.

10.6. Recepción y Conformidad de los Bienes

La recepción será responsabilidad de la unidad funcional de almacén del GRA previa coordinación con el área usuaria, en tanto la conformidad será otorgada por la DRVCS, previa recepción y evaluación del **Informe del Entregable** de acuerdo al **Anexo F**, en el cual, el proveedor adjuntará los documentos y medios probatorios que corroboren la adquisición e instalación de la caseta de protección y equipo de cloración en los reservorios de los sistemas de agua de los centros poblados, según se detalla en el **Anexo A**, teniendo en cuenta lo descrito en el **ítem 7.1.1.** del presente.

La conformidad del bien, deberá hacerlo la DRVCS, mediante el personal contratado para la supervisión, en un plazo que no sea mayor a los siete (07) días calendarios de producida la recepción de la solicitud de pago, en caso de identificarse observaciones la DRVCS comunicará al proveedor a través de un oficio en un plazo no mayor de (02) días hábiles, para que pueda subsanar las observaciones en un plazo no mayor de cinco (05) días hábiles.

10.7. Pruebas para la conformidad de los bienes:

Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes

Para la conformidad de los bienes, el proveedor presentará los certificados de prueba y/o calidad y/o garantía emitida por el fabricante.

Pruebas de puesta en funcionamiento para la conformidad de los bienes

La prueba hidráulica de puesta en funcionamiento la deberá efectuar el proveedor en presencia del responsable del ATM y/o representante de la Organización Comunal y/u Operador del sistema de agua y el supervisor de la DRVCS.

La prueba será admitida cuando el sistema quede graduado con el caudal de cloro requerido y la medición de cloro residual en la salida del reservorio esté con **valor mínimo de 1mg/l**; así mismo, no deberá de existir fugas en los empalmes y uniones roscadas.

10.8. Forma y Condiciones de Pago:

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del proveedor, en un pago único ante la recepción y conformidad del área usuaria.

Para efectos del pago de las contraprestaciones el proveedor, deberá alcanzar la siguiente documentación:

- Recepción de la unidad funcional de almacén del Gobierno Regional de Ancash.
- Informe de la DRVCS del GRA, mediante el personal contratado para la supervisión, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.





- La carta y el informe del único entregable serán presentados por duplicado en versión original en ambos casos, los cuales serán empleados para el proceso de pago y como archivo para la DRVCS.
- Una vez emitida la conformidad, la Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del proveedor dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la conformidad del servicio, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.
- Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes del Gobierno Regional de Ancash dirigido al Gobernador Regional con atención a la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento (DRVCS), en el cual adjuntará el **Informe de Entregable** de acuerdo al **Anexo F**.

10.9. Penalidades

La Entidad aplicará la penalidad por mora en la ejecución de la prestación según lo establecido en el artículo 162° del reglamento de la ley de contrataciones del estado.

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{(0.10 \times \text{Monto del Contrato})}{(F \times \text{Plazo en días})}$$

Donde:

- F = 0.40, para plazos menores o iguales a sesenta (60) días para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obra.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del contrato.

Se considera justificado el retraso, cuando el proveedor acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

10.10. Otras penalidades

Se considerarán otras penalidades las siguientes:

Causales	Penalidad (Forma de Cálculo)	Procedimiento de cobro
No presentar dentro del plazo establecido el Plan y Cronograma de Trabajo.	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada día de demora.	Se descontará en cada pago conforme al informe del supervisor.
No cumplir con proveer y permanecer con el personal establecido en su propuesta técnica.	Se aplicará 0.50 de una UIT por cada día de ausencia del personal.	Se descontará en cada pago conforme al informe del supervisor.
No presentar fotos georreferenciadas en los entregables de cada equipo de cloración instalado.	Se aplicará el 0.50 de una UIT por cada entregable.	Se descontará en cada pago conforme al informe del supervisor.
En caso de no cuenten con los seguros (SCTR)	Se aplicará el 0.25 de una UIT por cada personal sin seguro.	Se descontará en cada pago conforme al informe del supervisor.
Demora en la presentación de subsanación de observaciones	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada día de demora.	Se descontará en cada pago conforme al informe del supervisor.
No contar con el cuaderno de ocurrencias,	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada día no implementado.	Se descontará en cada pago conforme al informe del supervisor.

ACTIVIDAD: "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE Y DOBLE RECIPIENTE. PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ANCASH"





10.11. Valor Estimado

El monto total para la adquisición e instalación de 99 equipos de cloración se realizará de acuerdo a la ficha técnica de adquisición de acuerdo al **Anexo E**.

10.12. Responsabilidad por Vicios Ocultos

La conformidad de la prestación por parte de la entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 Ley N° 30225 y su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del proveedor es de tres (3) años contados a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

11. ANEXOS

Anexo A: LISTA DE CC.PP. FOCALIZADOS.

Anexo B: LISTA DE CC.PP. RESERVA (NO CORRESPONDE)

Anexo C: FICHA DE VERIFICACIÓN DEL EQUIPO DE CLORACIÓN POR GOTEÓ DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE.

Anexo D: ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DEL EQUIPO DE CLORACIÓN.

Anexo E: FICHA TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN.

Anexo F: ESTRUCTURA DEL INFORME DEL ENTREGABLE.

Anexo G: ESTRUCTURA DEL PLAN Y CRONOGRAMA DE TRABAJO.

Anexo H: ESTRUCTURA DEL INFORME DE LIQUIDACIÓN.





3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 860,000.00 (OCHOCIENTOS SESENTA MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipos de cloración de agua y/o módulos de estructuras metálicas en general y/o equipos o dispositivos para cloración de agua y/o equipos o dispositivos para el suministro de sistema de cloración de agua y/o planta de tratamiento de agua potable" y/o "componentes de sistemas de cloración y/o equipos para dosificación de insumos químicos y/o equipos para sistema de dosificación antiincrustante.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se</p>

¹ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual si se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".





presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>OPERARIOS EN GASFITERÍA</u></p> <p>Cuatro (4) Operarios en Gasfitería.</p> <p>Experiencia:</p> <p>Contar con DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA en instalaciones sanitarias del personal clave requerido como OPERARIO EN GASFITERÍA.</p> <p><u>TÉCNICOS ELECTRICISTA</u></p> <p>Cuatro (4) Técnicos Electricistas.</p> <p>Experiencia:</p> <p>Contar con DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA en soldadura de estructuras del personal clave requerido como TÉCNICO ELECTRICISTA.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p>Importante</p>





- *El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.*
- *Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*
- *En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.*
- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*





ANEXO A: LISTA DE CC.PP. FOCALIZADOS

N°	Meta	Dpto	Provincia	Distrito	Centro poblado	Código Sistema	Zona UTM en WGS84	Coordenada Este	Coordenada Norte	Altitud (msnm)
1	Meta Preliminar	ANCASH	ANTONIO RAIMONDI	CHINGAS	0203040009 - UCANAN	S020304000901	18L	282505	8991416	2734
2	Meta Preliminar	ANCASH	ANTONIO RAIMONDI	CHINGAS	0203040013 - HUAUCON	S020304001301	18L	280585	8991143	2943
3	Meta Preliminar	ANCASH	ANTONIO RAIMONDI	CHINGAS	0203040018 - PANCALCOTO	S020304001801	18L	282486	8990784	2788
4	Meta Preliminar	ANCASH	ANTONIO RAIMONDI	MIRGAS	0203050002 - PARANCO PAMPA	S020305000201	18L	267847	9001617	3366
5	Meta Preliminar	ANCASH	ANTONIO RAIMONDI	MIRGAS	0203050034 - PUCUCHA (PUCUCHA DE SAN FELIPE DE JARÍA)	S020305003401	18L	267671	8994222	3314
6	Meta Preliminar	ANCASH	ASUNCIÓN	ACOHACA	0204020005 - HORNOPAMPA	S020402000501	18L	236196	8996644	3407
7	Meta Preliminar	ANCASH	ASUNCIÓN	CHACAS	0204010030 - TICRAPO	S020401003001	18L	240506	8987972	3163
8	Meta Preliminar	ANCASH	BOLOGNESI	PACLLON	0205130002 - LLAMAC	S020513000201	18L	277209	8871791	3268
9	Meta Preliminar	ANCASH	CARHUAZ	MARCARA	0206060045 - UCUSH PAMPA	S020606004501	18L	220519	8966582	3113
10	Meta Preliminar	ANCASH	CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	0206080004 - PAMPAMACA	S020608000401	18L	220274	8964267	3273
11	Meta Preliminar	ANCASH	CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	0206080002 - HUAPRA	S020608000201	18L	219875	8965072	3316
12	Meta Preliminar	ANCASH	CARHUAZ	SHILLA	0206090011 - CARAPO	S020609001101	18L	210029	8977214	3011
13	Meta Preliminar	ANCASH	CARHUAZ	SHILLA	0206090003 - CONGAR	S020609000301	18L	212102	8980693	3259
14	Meta Preliminar	ANCASH	CARHUAZ	SHILLA	0206099903 - INCAPUPAMPA	S020609990301	18L	211893	8979712	3153
15	Meta Preliminar	ANCASH	CARHUAZ	SHILLA	0206090001 - SHILLA	S020609000101	18L	212434	8978540	3184
16	Meta Preliminar	ANCASH	CARHUAZ	TINCO	0206100001 - TINCO	S020610000101	18L	206128	8974532	2598
17	Meta Preliminar	ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS	0207010002 - ROSAS GRANDE	S020701000201	18L	242478	9006457	2967
18	Meta Preliminar	ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS	0207010012 - ILLAURO	S020701001202	18L	245121	9004964	3741
19	Meta Preliminar	ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS	0207010068 - ESPADIN	S020701006802	18L	247819	8995070	3410
20	Meta Preliminar	ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS	0207010138 - CIRCO JIRCA	S020701013801	18L	242279	9000051	3102
21	Meta Preliminar	ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS	0207010012 - ILLAURO	S020701001201	18L	244592	9005137	3594
22	Meta Preliminar	ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	YAUYA	0207030083 - HUALLANCA	S020703008301	18L	246036	9006081	3586
23	Meta Preliminar	ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	YAUYA	0207030079 - MARAY JIRCA	S020703007901	18L	249539	9001111	3832
24	Meta Preliminar	ANCASH	CASMA	YAUTAN	0208040066 - LOS ANGELES	S020804006601	17L	819937	8946119	415
25	Meta Preliminar	ANCASH	CASMA	YAUTAN	0208040025 - CACHIPAMPA BAJA	S020804002502	17L	823921	8946717	572
26	Meta Preliminar	ANCASH	CORONGO	ACO	0209020001 - ACO	S020902000101	18L	182900	9056924	3214
27	Meta Preliminar	ANCASH	CORONGO	CUSCA	0209040012 - UTUTOPAMPA	S020904001202	18L	197431	9047669	3536
28	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	COCHABAMBA	0201020088 - PARIHUAUNCA	S020102008801	18L	186308	8953657	3587
29	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	0201010101 - SANTA CATALINA	S020101010101	18L	224593	8933260	3599
30	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	0201010071 - SANTA CRUZ	S020101007101	18L	222445	8937652	3694
31	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	0201010059 - SHANSHA	S020101005901	18L	222255	8939296	3346
32	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	0201010037 - MACASHCA	S020101003701	18L	231807	8941084	3773
33	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	0201050021 - SAN MARTIN DE PARIA	S020105002101	18L	223320	8951123	3422

ACTIVIDAD: "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE Y DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ANCASH"





N°	Meta	Dpto	Provincia	Distrito	Centro poblado	Código Sistema	Zona UTM en WGS84	Coordenada Este	Coordenada Norte	Altitud (msnm)
34	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	0201050084 - ATIPAYAN	S020105008402	18L	217058	8945053	3492
35	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	0201050035 - CAURURO	S020105003501	18L	223156	8950314	3192
36	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	0201050086 - HUALON	S020105008601	18L	215872	8943906	3713
37	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	0201050012 - APAHUAIN	S020105001201	18L	223044	8952702	3464
38	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	0201050007 - CHURAP	S020105000701	18L	222530	8953844	3449
39	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	LA LIBERTAD	0201070034 - ACLLAHUAIN	S020107003401	18L	195635	8933513	3560
40	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	PAMPAS GRANDE	0201090047 - SHANCAC	S020109004701	18L	190930	8933913	3468
41	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	PAMPAS GRANDE	0201090044 - HUANLLA	S020109004401	18L	187853	8933932	2776
42	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	PAMPAS GRANDE	0201090005 - VINCHOTA	S020109000501	18L	185279	8939880	1550
43	Meta Preliminar	ANCASH	HUARAZ	TARICA	0201120013 - SHIMPI	S020112001301	18L	218420	8959314	2935
44	Meta Preliminar	ANCASH	HUARI	CAJAY	0210030001 - CAJAY	S021003000101	18L	262999	8968415	3173
45	Meta Preliminar	ANCASH	HUARI	CAJAY	0210030042 - HUAYLLABAMBA	S021003004201	18L	264416	8965608	3579
46	Meta Preliminar	ANCASH	HUARI	CAJAY	0210030009 - BUENA VISTA DE CACHUNA	S021003000901	18L	271984	8973409	3799
47	Meta Preliminar	ANCASH	HUARI	HUACACHI	0210050001 - HUACACHI	S021005000101	18L	286861	8969101	3620
48	Meta Preliminar	ANCASH	HUARI	HUANTAR	0210080009 - QUEROSHY	S021008000901	18L	259778	8953691	3684
49	Meta Preliminar	ANCASH	HUARI	HUARI	0210010014 - HUAMANTANGA	S021001001402	18L	260951	8972854	3516
50	Meta Preliminar	ANCASH	HUARI	HUARI	0210010040 - MALLAS	S021001004001	18L	259543	8961067	3385
51	Meta Preliminar	ANCASH	HUAYLAS	PAMPAROMAS	0212060062 - PIAS	S021206006201	18K	171940	8984141	3336
52	Meta Preliminar	ANCASH	HUAYLAS	PAMPAROMAS	0212060103 - COTOMARCA	S021206010301	18L	173997	8995543	3258
53	Meta Preliminar	ANCASH	HUAYLAS	PAMPAROMAS	0212060042 - SANTA TERESA	S021206004201	18K	176878	8991728	3621
54	Meta Preliminar	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	CASCA	0213020013 - CARHUAMARAY	S021302001301	18L	234460	9023782	3304
55	Meta Preliminar	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	CASCA	0213020001 - CASCA	S021302000101	18L	237722	9022394	3401
56	Meta Preliminar	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	FIDEL OLIVAS ESCUDERO	0213040029 - CHANCASA	S021304002901	18L	245814	9024304	3502
57	Meta Preliminar	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	FIDEL OLIVAS ESCUDERO	0213040006 - COLCABAMBA	S021304000601	18L	243392	9032252	3314
58	Meta Preliminar	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	FIDEL OLIVAS ESCUDERO	0213040002 - PATARA	S021304000201	18L	247719	9032930	3551
59	Meta Preliminar	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LLUMPA	0213060069 - ROCAPAMPA	S021306006901	18L	24027	9010570	2967
60	Meta Preliminar	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LLUMPA	0213060012 - SAUCIPUQUIO	S021306001201	18L	238050	9009780	3023
61	Meta Preliminar	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LUCMA	0213070001 - LUCMA	S021307000101	18L	234708	9013006	3172
62	Meta Preliminar	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LUCMA	0213070005 - CARHUACASHA	S021307000501	18L	227094	9014076	3728
63	Meta Preliminar	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	PISCOBAMBA	0213010010 - MATACOCHA	S021301001001	18L	239822	9020315	3250
64	Meta Preliminar	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	PISCOBAMBA	0213010008 - SAN MIGUEL	S021301000801	18L	240521	9020696	3414
65	Meta Preliminar	ANCASH	OCROS	SAN CRISTOBAL DE RAJAN	0214080016 - HUANRI	S021408001601	18L	258956	8845295	2576
66	Meta Preliminar	ANCASH	PALLASCA	CONCHUCOS	0215030045 - CUSHCAMACA	S021503004501	18L	185508	9084681	3216
67	Meta Preliminar	ANCASH	PALLASCA	CONCHUCOS	0215030059 - TAULI	S021503005901	18L	188910	9078981	3698

ACTIVIDAD: "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE Y DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ANCASH"





N°	Meta	Dpto	Provincia	Distrito	Centro poblado	Código Sistema	Zona UTM en WGS84	Coordenada Este	Coordenada Norte	Altitud (msnm)
68	Meta Preliminar	ANCASH	PALLASCA	LACABAMBA	0215060007 - SHULLUGAY	S021506000701	18L	178021	9088365	2819
69	Meta Preliminar	ANCASH	PALLASCA	PAMPAS	0215090011 - NAUCHAVANA	S021509001101	18L	196148	9103484	4095
70	Meta Preliminar	ANCASH	PALLASCA	PAMPAS	0215090026 - PELAGATOS	S021509002601	18L	190475	9095046	4042
71	Meta Preliminar	ANCASH	POMABAMBA	HUAYLLAN	0216020020 - JACHASPAMPA	S021602002001	18L	232761	9016259	3717
72	Meta Preliminar	ANCASH	POMABAMBA	HUAYLLAN	0216020018 - YANAYACU	S021602001801	18L	234285	9016717	3246
73	Meta Preliminar	ANCASH	POMABAMBA	HUAYLLAN	0216020036 - GAGAWAGI	S021602003601	18L	225485	9015009	4119
74	Meta Preliminar	ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA	0216030036 - CUYOGHUAYLLA	S021603003601	18L	240581	9047162	3619
75	Meta Preliminar	ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	0216010110 - CHUYAS	S021601011001	18L	227131	9023669	3311
76	Meta Preliminar	ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	0216010155 - PISHARAJRA	S021601015501	18L	224516	9020741	3844
77	Meta Preliminar	ANCASH	POMABAMBA	QUINUABAMBA	0216040031 - COLPA	S021604003101	18L	236151	9035471	3405
78	Meta Preliminar	ANCASH	POMABAMBA	QUINUABAMBA	0216040001 - QUINUABAMBA	S021604000101	18L	236230	9037121	3196
79	Meta Preliminar	ANCASH	SANTA	CACERES DEL PERU	0218020029 - TAULLISHPAMPA	S021802002902	17L	823510	9010423	3349
80	Meta Preliminar	ANCASH	SANTA	CACERES DEL PERU	0218020036 - SHONCA	S021802003601	17L	822402	9010432	2816
81	Meta Preliminar	ANCASH	SANTA	CACERES DEL PERU	0218029901 - TINCO	S021802990101	17L	821406	9012131	2414
82	Meta Preliminar	ANCASH	SANTA	MACATE	0218040022 - MARCAPAMPA	S021804002201	17L	817095	9030206	2005
83	Meta Preliminar	ANCASH	SANTA	MACATE	0218040008 - TAQUILPON	S021804000801	17L	813909	9039276	858
84	Meta Preliminar	ANCASH	SANTA	MACATE	0218040057 - SHIQUISH	S021804005701	17L	819010	9026523	2358
85	Meta Preliminar	ANCASH	SANTA	MORO	0218050044 - WINTON	S021805004401	17L	817633	8987331	892
86	Meta Preliminar	ANCASH	SIHUAS	HUAYLLABAMBA	0219060002 - LLAMA	S021906000202	18L	209674	9067980	3432
87	Meta Preliminar	ANCASH	SIHUAS	SAN JUAN	0219090020 - QUIRCABAMBA	S021909002001	18L	211013	9043993	3377
88	Meta Preliminar	ANCASH	SIHUAS	SAN JUAN	0219090071 - YACHAPA	S021909007102	18L	215318	9039222	3497
89	Meta Preliminar	ANCASH	SIHUAS	SAN JUAN	0219099921 - SAN MIGUEL	S021909992101	18L	210327	9046357	3575
90	Meta Preliminar	ANCASH	SIHUAS	SIHUAS	0219010012 - QUEROBAMBA	S021901001201	18L	210490	9054963	3296
91	Meta Preliminar	ANCASH	SIHUAS	SIHUAS	0219010010 - PUMAHUASI	S021901001002	18L	209504	9055954	3323
92	Meta Preliminar	ANCASH	SIHUAS	SIHUAS	0219010009 - MARAYBAMBA ARRIBA	S021901000901	18L	209018	9056236	3175
93	Meta Preliminar	ANCASH	YUNGAY	CASCAPARA	0220020010 - RURICAYAN	S022002001001	18L	196291	8976994	3528
94	Meta Preliminar	ANCASH	YUNGAY	CASCAPARA	0220020005 - SAN DAMIAN	S022002000501	18L	198458	8977851	3036
95	Meta Preliminar	ANCASH	YUNGAY	MANCOS	0220030029 - SHOROPUNTA	S022003002901				
96	Meta Preliminar	ANCASH	YUNGAY	QUILLO	0220050017 - COTUCANCHA	S022005001701	18L	183033	8970004	3885
97	Meta Preliminar	ANCASH	YUNGAY	QUILLO	0220050051 - LA RINCONADA	S022005005101	17L	829443	8967839	1760
98	Meta Preliminar	ANCASH	YUNGAY	QUILLO	0220050040 - PARIACOLCA	S022005004001	18L	171604	8968565	2036
99	Meta Preliminar	ANCASH	YUNGAY	QUILLO	0220050085 - HUANCA	S022005008501	18L	182427	8971459	3706

Fuente: Equipo de la DRVCS

ACTIVIDAD: "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE Y DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNRS) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ANCASH"





ANEXO C

FICHA DE VERIFICACIÓN DEL EQUIPO DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE			
Departamento: ANCASH		Provincia:	Distrito:
Centro Poblado:		Fecha:	Cod. del SAP:
Nombres y Apellidos del representante del GL:			
Cargo Municipalidad:			
N° de DNI:		N° de Celular:	
ITEMS A VERIFICAR			
EQUIPO DE CLORACIÓN			
N°	Componente	Respuesta	Observaciones**
1	Tanque para solución madre		
a.	Tamaño del Tanque:	_____ L	
b.	¿Cuenta con Tapa?	SÍ / NO	
c.	¿Cuenta con visor transparente?	SÍ / NO	
d.	¿Presenta rajaduras?	SÍ / NO	
e.	¿Se ubica sobre una base metálica?	SÍ / NO	
2	Recipiente de carga constante		
a.	¿El recipiente es de material polietileno con tapa hermética?	SÍ / NO	
b.	¿Cuenta con válvula flotadora?	SÍ / NO	
c.	La válvula flotadora se encuentra operativa	SÍ / NO	
d.	La distancia de la base del recipiente de carga constante a la superficie del reservorio ¿es mayor o igual a 30cm?	SÍ / NO	
3	Conexiones		
a.	¿Las uniones de las tuberías o los accesorios presentan fugas o filtraciones de agua?	SÍ / NO	
b.	¿Cuenta con válvula flotadora?	SÍ / NO	
b.	¿Las tuberías y accesorios presentan algún desperfecto fisura, u otro?	SÍ / NO	
4	Caseta o módulo de protección		
a.	¿La puerta de ingreso se encuentra alineada y funciona correctamente?	SÍ / NO	
b.	La caseta de protección ¿se encuentra pintada correctamente?	SÍ / NO	
c.	¿Presenta alineación?	SÍ / NO	
d.	¿El techo y la cobertura del módulo presentan desperfectos?	SÍ / NO	
Verificación de puesta en marcha			
1	Luego de la Calibración del caudal de solución clorada, el parámetro de cloro residual en el reservorio es igual o mayor a 1 mg/litro	SÍ / NO	

Importante:

* El contenido de ficha que se suscribe tiene carácter de declaración jurada, por lo tanto, se someten a la norma que resulten aplicable de índole penal o administrativa que se deriven ante el supuesto de corroborar algún contenido falso.

** De observarse daños en la estructura del equipo de cloración registrarse en la columna **OBSERVACIÓN**

*** Se aplica una ficha por cada equipo de cloración instalado

**** Visar cada una de las hojas que contenga la información registrada

Firma del Proveedor del Equipo de Cloración
Nombre:
DNI:

Firma del Responsable de Ejecución
Nombre:
DNI:

Firma y sello del Resp. del ATM – GL
Nombre:
DNI:

Firma y sello del representante de la
Organización Comunal
Nombre:
DNI:

Firma del Supervisor de la DRVCS
Nombre:
DNI:

ACTIVIDAD: "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE Y DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ANCASH"





ANEXO D

ACTA N° - 2024/X

En la localidad de distrito de provincia de Región Áncash, siendo las horas del día de de 2024, se constituyeron en el reservorio del sistema de abastecimiento de agua con código de SAP N°:, las siguientes personas:

- Sr(a):, Proveedor del Equipo de Cloración, con RUC:
- Sr(a):, representante de la Empresa, con RUC:
- Sr(a):, responsable del Área Técnica Municipal, con N° de DNI: en representación de la Municipalidad de
- Sr(a):, representante de la Organización comunal prestadora de los servicios de saneamiento JASS, con N° de DNI: en su calidad de del Consejo Directivo de la JASS
- Sr(a):, en representación de la DRVCS del Gobierno Regional de Áncash.

Que en virtud del Oficio N° de fecha de de 2024, entre el Gobierno Regional de Áncash y la Municipalidad de, en el cual remite al Gobierno Regional de Áncash la Ficha de Validación del sistema de abastecimiento de agua con código de SAP N°: para la provisión de un equipo de cloración y módulo de protección del mismo, nos encontramos reunidos los presentes para realizar **la entrega y recepción de un equipo de cloración por goteo de carga constante de doble recipiente y caseta de protección modelo M1.**

El representante de la Municipalidad de, en cumplimiento del compromiso pactado verifica cada componente del equipo de cloración haciendo uso de la "Ficha de verificación de equipos de cloración" procediendo a la recepción de los mismos en presencia del representante de la OC JASS prestador de los servicios de saneamiento de la localidad.

Concluida la verificación y en señal de conformidad, proceden a firmar el Acta todos los presentes.

Firma del Proveedor del Equipo de Cloración
Nombre:
DNI:

Firma del Responsable de Ejecución
Nombre:
DNI:

Firma y sello del Resp. del ATM – GL
Nombre:
DNI:

Firma y sello del representante de la
Organización Comunal
Nombre:
DNI:

Firma del Supervisor de la DRVCS
Nombre:
DNI:





ANEXO E

FICHA TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN

ACTIVIDAD: "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE Y DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNRS) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ANCASH"





ANEXO F

ESTRUCTURA DEL INFORME DEL ENTREGABLE

El informe del entregable contendrá un original y una copia, además del archivo en versión digital de la forma siguiente:

I. NOMBRE DE LA ACTIVIDAD

II. DATOS GENERALES

III. ANTECEDENTES

IV. INTRODUCCIÓN

V. METAS Y OBJETIVOS PARA ALCANZAR

5.1. METAS

5.2. OBJETIVOS

VI. JUSTIFICACIÓN

VII. EQUIPO DE CLORACIÓN

7.1. LISTA DE CENTROS POBLADOS IMPLEMENTADOS

(Centros poblados donde se instaló las casetas de protección y los equipos de cloración según sea el entregable)

7.2. FICHA DE VERIFICACIÓN DEL EQUIPO DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE

(**ANEXO C**, por cada equipo de cloración implementado)

7.3. ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DEL EQUIPO DE CLORACIÓN

(**ANEXO D**, por cada equipo de cloración implementado)

7.4. FOTOGRAFÍAS GEORREFERENCIADAS DEL EQUIPO DE CLORACIÓN POR SISTEMA DE AGUA

- Vista panorámica donde se pueda visualizar el reservorio y equipo de cloración
- Vista de la Caseta de protección.
- Vista del equipo de cloración.
- Vista interior del reservorio donde se visualice el nivel estático y la válvula flotadora.
- Vista interior de caja de válvula donde se observe el punto de muestro.

7.5. COPIA DE CUADERNO DE OCURRENCIAS

VIII. PUESTA EN MARCHA Y CHARLA TÉCNICA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN

8.1. FOTOGRAFÍAS DE LA CHARLA TÉCNICA DE OPERACIÓN Y CALIBRACIÓN.

Fotografía donde se visualice al operador y/o miembros del concejo directivo de la JASS, durante la charla

8.2. LISTA DE ASISTENCIA DE LA CHARLA TÉCNICA DE OPERACIÓN Y CALIBRACIÓN

N°	Nombres y Apellidos	DNI	Cargo	Nombre de la JASS	Firma
1					
2					
3					
...					

8.3. FOTOGRAFÍA DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO DE CLORACIÓN

Fotografía donde se visualice el resultado de cloro residual en la salida del reservorio y que se encuentre entre el rango de 1.00 a 1.50 mg/L.





IX. DOCUMENTOS DE PAGO

- 9.1. FACTURA
- 9.2. RNP
- 9.3. CCI
- 9.4. DETRACCIÓN
- 9.5. COPIA DE CONTRATO
- 9.6. FICHA RUC
- 9.7. COPIA DE DNI DE REPRESENTANTE LEGAL
- 9.8. GUÍA DE REMISIÓN

Estos documentos serán escritos en papel bond color blanco 80 gramos con membrete del proveedor, tamaños A-4, foliados, sellados y firmados por El Proveedor y especialista responsable de la interpretación de resultados.

El CD que contenga toda la información anteriormente mencionada digitalizada en PDF con firma del Proveedor y especialista responsable de la interpretación de resultados, y en archivo editable (Word, Excel, pdf, etc.).





ANEXO G

ESTRUCTURA DEL PLAN Y CRONOGRAMA DE TRABAJO

El Plan de Trabajo contendrá la siguiente secuencia:

- I. **NOMBRE DE LA ACTIVIDAD**
- II. **DATOS GENERALES**
- III. **ANTECEDENTES**
- IV. **GENERALIDADES**
 - 4.1. INTRODUCCIÓN
- V. **METAS Y OBJETIVOS**
 - 5.1. Metas
 - 5.2. Objetivos
- VI. **JUSTIFICACIÓN**
- VII. **PROCEDIMIENTO**
 - 7.1. Consideraciones previas para la adquisición e instalación de los equipos de cloración.
 - 7.2. Ejecución de las consideraciones para la adquisición e instalación de los equipos de cloración.
 - 7.3. Adquisición e Implementación del módulo de seguridad y equipo de cloración.
 - 7.4. Relación del personal a cargo de la instalación de Equipos de Cloración por cada Distrito y CC.PP.
 - 7.5. Charla técnica de operación y calibración.
- VIII. **PRESENTACIÓN DE ENTREGABLES**
- IX. **CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN**
 - 9.1. Sistemas de agua focalizados y aptos para la implementación de las casetas de protección y equipos de cloración.
 - 9.2. Cronograma de implementación de casetas de protección y equipos de cloración por entregables.
- X. **PLAZO DE EJECUCIÓN**
- XI. **ENTIDAD EJECUTANTE**
- XII. **INSPECCIÓN TÉCNICA**



ACTIVIDAD: "ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEO DE CARGA CONSTANTE Y DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ANCASH"



ANEXO H

ESTRUCTURA DEL INFORME DE LIQUIDACIÓN

I. DATOS GENERALES

- 1.1. Antecedentes
- 1.2. Objetivo del Plan de Trabajo
- 1.3. Metas del Plan de Trabajo
- 1.4. Fuente de Financiamiento
- 1.5. Presupuesto Aprobado según Contrato
- 1.6. Representante de la Empresa
- 1.7. Responsable de la Ejecución
- 1.8. Fecha de Inicio de la adquisición
- 1.9. Fecha de Término de la adquisición

II. EJECUCIÓN DEL PLAN DE TRABAJO

2.1. Centros Poblados Beneficiados

N°	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Código SAP	Entregable
01					
02					
...					

- 2.2. Objetivo Logrados
- 2.3. Resultado de la Ejecución del Plan de Trabajo

III. ACTIVIDADES PROGRAMADAS Y GRADO DE CUMPLIMIENTO

IV. LIQUIDACIÓN TÉCNICA

- 4.1. Evaluación Técnica
- 4.2. Actividad Ejecutada (Detallar cada Actividad con Evidencias Fotográficas)

V. LIQUIDACIÓN FINANCIERA

- 5.1. Costo Presupuestado
- 5.2. Costo Final de la adquisición

VI. ANEXOS:

Anexo 01: Ficha de Verificación del Equipo de Cloración por Goteo de Carga Constante de Doble Recipiente de cada equipo de cloración implementado.

Anexo 02: Acta de Entrega y Recepción del Equipo de Cloración de cada equipo de cloración implementado.

Anexo 03: Evidencias de la puesta en marcha y charla técnica de funcionamiento y calibración

Anexo 04: Guía de remisión

Anexo 05: Copia de contrato





GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH – SEDE
CENTRAL

COMITÉ DE SELECCIÓN

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

SGAB y SG

Reg. Doc. 3135018

Reg. Exp. 1883601

INFORME N° 39 -2024-AS N°0104-2024-GRA/CS-1

A : ING. ANIBAL BAZÁN ALVARADO
Director Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento

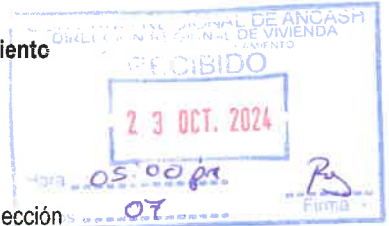
DE : ING. MARIA DE LOS ANGELES ARGOTE FLORES
Presidente del Comité de Selección

ASUNTO : Remito consultas y observaciones del procedimiento de selección

REFERENCIA : Adjudicación Simplificada N°0104-2024-GRA/CS-1 derivada de la Licitación Pública N°02-2024-GRA/CS-1
ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEJO DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ÁNCASH

03128381

FECHA : Huaraz, 23 OCT 2024



Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez trasladar a su despacho las consultas y observaciones realizadas por los participantes del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N°0104-2024-GRA/CS-1 derivada de la Licitación Pública N°02-2024-GRA/CS-1 para la ADQUISICIÓN DE 99 EQUIPOS DE CLORACIÓN POR GOTEJO DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE, PARA LA ACTIVIDAD DE POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS CENTROS POBLADOS FOCALIZADOS, SEGÚN EL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL (PNSR) EN EL ÁMBITO REGIONAL DE ÁNCASH, ello enmarcado en el artículo 72. del Reglamento:

“72.1. Todo participante puede formular consultas y observaciones, a través del SEACE, respecto de las bases. Las consultas son solicitudes de aclaración u otros pedidos de cualquier extremo de las bases. (...) 72.2. En el mismo plazo, el participante puede formular observaciones a las bases, de manera fundamentada, por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones u otra normativa que tenga relación con: el objeto de contratación.”

Asimismo, conforme el numeral 72.3 del artículo 72 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; “Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone en conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación...”.

De igual forma, recalcar que conforme al artículo 89° del Reglamento: “a) El plazo mínimo para formular consultas y observaciones es de dos (2) días hábiles y el plazo máximo para su absolución e integración de bases es de dos (2) días hábiles. Para el caso de ejecución de obras, el plazo mínimo para formularlas es de tres (3) días hábiles y el plazo máximo para su absolución e integración de bases es de tres (3) días hábiles.”

En tal sentido, visto el cronograma del procedimiento de selección publicado en el SEACE, debe tenerse presente que la fecha de absolución de consultas y observaciones e integración de bases se encuentra programada para el día 25 de octubre de 2024.

Atentamente,


PRESIDENTE TITULAR DE COMITÉ DE SELECCIÓN
ING. MARIA DE LOS ANGELES ARGOTE FLORES

Nro. Orden	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Numeral	Literal
1	20546959181	HIDROLEED S.A.C.	Observación	Anexo	3	3
Consulta u Observación						
Tal como se encuentra regulado en las bases estándar debidamente emitidas por el OSCE, mismas que sirven de modelo y guía, son de obligatorio cumplimiento para los postores en todos los procesos de selección. Hacemos la presente consulta para que no confirme o aclare con motivo de absolución de las consultas y/o observaciones, si solo bastará con la presentación del ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA; plasmado además en las presentes bases, para poder acreditar con los Términos de Referencia que se encuentra en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección, o de lo contrario mencionar en la sección de documentación obligatoria que estas estén respaldados con la presentación de algún otro documento y/o que con la sola presentación de una declaración jurada en mención cumplirá. De acuerdo a la Directiva N° 001-2019-OSCE/CD						
Artículo y norma que se vulnera (en el caso de observaciones)	Directiva N° 001-2019-OSCE/CD	2024-10-22 17:54:26.0	Análisis respecto de la consulta u observación			
Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder						
2	20546959181	HIDROLEED S.A.C.	Observación	Específico	3.1	10.12
Que, de la revisión del Capítulo III, sección 3.1, inciso 10.12 se tiene la Responsabilidad por Vicios Ocultos, donde la entidad indica lo siguiente: La conformidad de la prestación por parte de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 Ley N° 30225 y su Reglamento. Sin perjuicio de lo antes señalado, solicitamos a la entidad pueda aclarar y precisar cuál es el procedimiento que se lleva a cabo cuando existen VICIOS OCULTOS, debiendo tenerse en cuenta que la Entidad tiene como responsabilidad considerar y llevar a cabo las recomendaciones, consideraciones y conclusiones; todas estas debidamente señaladas en el informe emitido por el contratista. Así mismo, solicitamos a la entidad pueda precisar cuáles son los supuestos en que el contratista debe incurrir para que pueda ser pasible de VICIOS OCULTOS y posteriormente estos deban ser subsanados. Se hace la presente consulta para que pueda ser debidamente aclarada y precisada por la entidad para así evitar gastos innecesarios que puedan transgredir los derechos y facultades del contratista, así como evitar la inobservancia de la Ley de Contrataciones con el Estado.						
40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 Ley N° 30225 y su Reglamento	2024-10-22 17:54:26.0					

20546959181	HIDROLED S.A.C.	Observación Específica	3.1	b
3				

Que, de la revisión de las bases administrativas en la sección 3.1, Inciso B, se tiene la Experiencia del Potor en la Especialidad, donde la entidad formuló como bienes similares lo siguiente: Equipos de cloración de agua y/o módulos de estructuras metálicas en general y/o equipos o dispositivos para cloración de agua y/o equipos o dispositivos para el suministro de sistema de cloración de agua.

Sin perjuicio de lo antes mencionado se debe tener en cuenta que el objeto de la presente convocatoria es el siguiente:

Adquisición de 99 equipos de oración por goteo de carga constante de doble recipiente, para la actividad de polibilización⁶ y otras formas de desinfección y tratamiento de agua en los centros poblados focalizados, según el programa nacional de saneamiento (¿)

En ese sentido, habiendo señalado lo anterior se debe precisar que dentro del objeto de la presente convocatoria se abarca el tema de "Tratamiento de agua", tema que está estrechamente relacionado de manera sustancial con el bien similar que se pretende la entidad pueda acoger con la presente observación. (este punto será explicado en los párrafos siguientes)

Asimismo, se debe tener en cuenta que la finalidad de todo proceso de licitación es el promover una competencia efectiva entre los oferentes, para así asegurar y resguardar un proceso de contratación sin obstáculos ni condicionamientos, por lo que solicitamos a la entidad adopte una postura más FLEXIBLE para acoger más bienes similares que tengan estrecha relación con el objeto de la contratación, esto con la única finalidad de velar por un proceso con amplia concurrencia de bienes.

Que, en ese sentido SOLICITAMOS A LA ENTIDAD pueda considerar el siguiente bien similar, con el único fin de valorar por un proceso con pluralidad de postores y proporcionar efectivamente un acceso libre sin restricciones o requerimientos desproporcionados.

-OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, QUE CONSISTE EN COMPONENTES DE SISTEMA DE CLORACION Y DOSIFICACION DE INSUMOS QUIMICOS

Se solicita a la entidad pueda acoger esta observación, ya que el bien similar propuesto es semejante al objeto de la contratación, puesto que comparte una característica esencial, en específico el tema de ¿tratamiento de agua?, por lo que no significaría un cambio sustancial a la experiencia que se solicita para llevar a cabo la ejecución del presente contrato de manera óptima.

Que, por lo antes expuesto hacemos el presente pedido a la Entidad para que reformule dicho requerimiento, con atención a la absolución de nuestra observación e integración de base, puesto que es semejante a objeto de la contratación debidamente señalado en las bases.

Amparamos nuestra observación en el artículo 16 de la Ley de Contrataciones con el Estado N° 30225, donde se señala que, "las especificaciones técnicas, deben proporcionar acceso al proceso de contratación en condiciones de igualdad y no tienen por efecto la creación de obstáculos ni discriminamiento que perjudiquen la competencia del mismo". En esta convocatoria se estaría actuando al margen de este artículo, puesto que entidad firmó el requerimiento de experiencia del postor de manera cerrada como si fuera obstáculo para los postulantes, debiendo ser una especificación técnica, que se refiera a las especificaciones técnicas, para que los postores puedan acceder a ellas.

Por otro lado, se tiene el artículo 29 del reglamento, donde se estipula lo siguiente: "al definir el requerimiento no se incluyen exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación. Por otro lado, se tiene el artículo 29 del reglamento, donde se estipula lo siguiente: "al definir el requerimiento no se incluyen exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación, irrazonables o innecesarias referidas a la calificación de los potenciales postores que limiten o impidan la concurrencia de los mismos u orienten la contratación hacia uno de ellos". De acuerdo a este artículo la Entidad estaría actuando desproporcionadamente considerando el objeto de la convocatoria, resultando limitativo para posibles postulantes.

La Ley de Contrataciones con el Estado, inciso a), donde señalan que las entidades deben evitar exigencias costosas e innecesarias, quedando prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de postores. Esto con el fin de no perjudicar la libre competencia de postores, y con ello no vulnerar el principio de Concurrencia.

Finalmente, en el caso de no acoger la presente observación, se solicita motivar su negación, tal como se señala en el inciso 72.4, artículo 72 del RLCE.

4	20546959181	HIDROLED S.A.C.	Observación	Específico	3.1	b	<p>Que, de la revisión de las bases administrativas en la sección 3.1, inciso B, se tiene la Experiencia del Postor en la Especialidad, donde la entidad formulo como bienes similares lo siguiente: Equipos de cloración de agua y/o módulos de estructuras metálicas en general y/o equipos o dispositivos para cloración de agua y/o equipos o dispositivos para el suministro de sistema de cloración de agua.</p> <p>En ese sentido, habiendo señalado lo anterior se debe precisar que dentro los bienes similares de la presente convocatoria se abarca el tema de ¿sistema de cloración de agua?, tema que está estrechamente relacionado de manera sustancial con el bien similar que se pretende la entidad pueda acoger con la presente observación, (este punto será explicado en los párrafos siguientes)</p> <p>Asimismo, se debe tener en cuenta que la finalidad de todo proceso de licitación es el promover una concurrencia y competencia efectiva entre los oferentes, para así asegurar y resguardar un proceso de contratación sin obstáculos ni direccionamientos, por lo que solicitamos a la entidad adopte una postura más FLEXIBLE para acoger mas bienes similares que tengan estrecha relación con el objeto de la contratación, esto con la única finalidad de velar por un proceso con amplia concurrencia de postores.</p> <p>Que, en ese sentido SOLICITAMOS A LA ENTIDAD pueda considerar el siguiente bien similar, con el único fin de velar por un proceso con pluralidad de postores y proporcionar efectivamente un acceso libre sin restricciones o requerimientos desproporcionados.</p> <p>-SUMINISTRO DE SISTEMA DE CLORACION</p> <p>Se solicita a la entidad pueda acoger esta observación, ya que el bien similar propuesto es semejante al bien similar de la contratación, puesto que comparte una característica esencial, en específico el tema de ¿sistema de cloración de agua?, por lo que no significaría un cambio sustancial a la experiencia que se solicita para llevar a cabo la ejecución del presente contrato de manera óptima.</p> <p>Que, por lo antes expuesto hacemos el presente pedido a la Entidad para que reformule dicho requerimiento, con atención a la absolución de nuestra observación e integración de base. Amparamos nuestra observación en el artículo 16 de la Ley de Contrataciones con el Estado N° 30225, donde se señala que, ¿las especificaciones técnicas, deben proporcionar acceso al proceso de contratación en condiciones de igualdad y no tienen por efecto la creación de obstáculos ni direccionamiento que perjudiquen la competencia del mismo?, En esta convocatoria se estaría actuando al margen de este artículo, puesto que la entidad formulo el requerimiento de experiencia del postor de manera cerrada como si fuera un obstáculo para los postulantes. Por otro lado, se tiene al artículo 29 del reglamento, donde se estipula lo siguiente: ¿al definir el requerimiento no se incluyen exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación, irrazonables o innecesarias referidas a la calificación de los potenciales postores que limiten o impidan la concurrencia de los mismos u orienten la contratación hacia uno de ellos?. De acuerdo a este artículo la Entidad estaría actuando desproporcionadamente considerando el objeto de la convocatoria, solicitamos que, se consideren en las bases lo antes mencionado, de acuerdo al artículo 2, de la Ley de Contrataciones con el Estado, inciso a), donde señalan que las entidades deben evitar exigencias costosas e innecesarias, quedando prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de postores. Esto con el fin de no perjudicar la libre competencia de postores, y con ello no vulnerar el principio de Libertad de Concurrencia.</p> <p>Finalmente, en el caso de no acoger la presente observación, se solicita motivar su negación, tal como se señala en el inciso 72.4, artículo 72 del RLCE.</p>	artículo 16 de la Ley , artículo 29 del reglament o , artículo 2, de la Ley	2024-10-22 17:54:26.0		
---	-------------	-----------------	-------------	------------	-----	---	---	---	-----------------------	--	--

7	20546959181	HIDROLED S.A.C.	Observación	Específico	3.1	b
<p>Que, de la revisión de las bases administrativas en la sección 3.1, inciso B, se tiene la Experiencia del Postor en la Especialidad, donde la entidad formuló como bienes similares lo siguiente: Equipos de cloración de agua y/o módulos de estructuras metálicas en general y/o equipos o dispositivos para cloración de agua y/o equipos o dispositivos para el suministro de sistema de cloración de agua.</p> <p>Sin perjuicio de lo antes mencionado se debe tener en cuenta que el objeto de la presente convocatoria es el siguiente:</p> <p>Adquisición de 99 equipos de cloración por goteo de carga constante de doble recipiente, para la actividad de potabilización y otras formas de desinfección y tratamiento de agua en los centros poblados focalizados, según el programa nacional de saneamiento (L)</p> <p>Se debe tener en cuenta que la finalidad de todo proceso de licitación es el promover una competencia y competencia efectiva entre los oferentes, para así asegurar y resguardar un proceso de contratación sin obstáculos ni direccionamientos, por lo que solicitamos a la entidad adopte una postura más FLEXIBLE para acoger más bienes similares que tengan estrecha relación con el objeto de la contratación, esto con la única finalidad de velar por un proceso con amplia concurrencia de postores.</p> <p>Que, en ese sentido SOLICITAMOS A LA ENTIDAD pueda considerar los siguientes bienes similares, con el único fin de velar por un proceso con pluralidad de postores y proporcionar efectivamente un acceso libre sin restricciones o requerimientos desproporcionados.</p> <p>-ADQUISICION, INTALACION DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA</p> <p>-SISTEMA DE DOSIFICACION INTICRUSTANTE</p> <p>-CONTAINER MODIFICADO</p> <p>-TANQUE CONTENEDOR DE AGUA</p> <p>Se solicita a la entidad pueda acoger esta observación, ya que los bienes similares propuestos son semejantes a los bienes similares de la contratación, puesto que comparten unas características esenciales dentro de sus componentes, en específico de manera técnica se conoce que dentro de una PTAP existen ciertos componentes de sistema de dosificación de predoración, por lo que no significaría un cambio sustancial a la experiencia que se solicita para llevar a cabo la ejecución del presente contrato de manera optima.</p> <p>Que, por lo antes expuesto hacemos el presente pedido a la Entidad para que reformule dicho requerimiento, con atención a la absolución de nuestra observación e integración de base, puesto que es semejante a objeto de la contratación debidamente señalado en las bases.</p> <p>Amparamos nuestra observación en el artículo 16 de la Ley de Contrataciones con el Estado N° 30225, donde se señala que, Las especificaciones técnicas, deben proporcionar acceso al proceso de contratación en condiciones de igualdad y no tienen por efecto la creación de obstáculos ni direccionamiento que perjudiquen a competencia del mismo. En esta convocatoria se estaría actuando al margen de este artículo, puesto que la entidad formuló el requerimiento de experiencia del postor de manera cerrada como si fuera un obstáculo para los postulantes.</p> <p>Por otro lado, se tiene el artículo 29 del reglamento, donde se estipula lo siguiente: ¿al definir el requerimiento no se incluyen exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación, irrazonables o innecesarias referidas a la calificación de los potenciales postores que limiten o impidan la concurrencia de los mismos u orienten la contratación hacia uno de ellos?. De acuerdo a esta artículo la Entidad estaría actuando desproporcionadamente considerando el objeto de la convocatoria, solicitamos que, se consideren en las bases lo antes mencionado, de acuerdo al artículo 2, de la Ley de Contrataciones con el Estado, inciso a), donde señalan que las entidades deben evitar exigencias costosas e innecesarias, quedando prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de postores. Esto con el fin de no perjudicar la libre competencia de postores, y con ello no vulnerar el principio de Libertad de Concurrencia.</p> <p>Finalmente, en el caso de no acoger la presente observación, se solicita motivar su negación, tal como se señala en el inciso 72.4, artículo 72 del RLOE</p>						
			artículo 16 de la Ley, artículo 29 del reglamento, artículo 2, de la Ley		2024-10-22 17:54:26.0	