

CONTRATACION DIRECTA POR SITUACION DE EMERGENCIA N° 03-2023-EPS GRAU SA "CONTRATACION DIRECTA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04 - PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023"

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS
INSTRUCCIONES INDICADAS)

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : EPS GRAU SA
RUC N° : 20102762925
Domicilio legal : ESQUINA JR. ZELAYA/LA ARENA S/N URB. STA. ANA - PIURA
Teléfono: :
Correo electrónico: : loggrau@epsgrau.com.pe
logistica.mariapia.epsgrau@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación directa por situación de emergencia, ante la inminente llegada del fenómeno del niño, según DU 024-2023, para el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04 – OPTIMIZACIÓN DE LA MEDICIÓN - PLAN DE INTERVENCIONES.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante (en vías de regularización).

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.7. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 28 DIAS CALENDARIO en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.8. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, LAS CUALES LAS DESCARGARA GRATUITAMENTE DEL SEACE.

1.9. BASE LEGAL

- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- DU 024-2023 – Ministerio de Economía y Finanzas.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos¹, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder u otro documento de acreditación del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)
- f) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

¹ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- b) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- c) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- d) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- e) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ². (**Anexo N° 12**).
- f) Promesa de consorcio, de ser el caso. (**Anexo N°05**).

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en el DPTO. DE LOGISTICA SITO EN ESQUINA JR. ZELAYA/LA ARENA S/N URB. STA. ANA – PIURA.

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en UN SOLO PAGO, PREVIA EMISION DE LA CONFORMIDAD DEL ÁREA USUARIA.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del GERENTE COMERCIAL, emitiendo la conformidad de la revisión al cumplimiento de las instalaciones de los medidores.
- Conformidad en SISGEA de la EPS GRAU S.A., de la Gerencia Comercial
- Comprobante de pago, en documento físico y digital.
- Certificados de Verificación Inicial por cada medidor originales como PDF
- Archivo XML del comprobante de pago, en documento digital.
- Guías de Remisión, en documento físico y digital.
- Recepción del Almacén Central de EPS GRAU.

Dicha documentación se debe presentar en la GERENCIA COMERCIAL SITO EN ESQUINA JR. ZELAYA/LA ARENA S/N URB. STA. ANA – PIURA y la documentación en digital deberá ser remitido a los siguientes correos electrónicos:

- luiscarrasco@epsgrau.com.pe
- loggrau@epsgrau.com.pe

² En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

CONTRATACION DIRECTA DEL SUMINISTRO E INSTALACION DE 3,200 MEDIDORES DE AGUA POTABLE DE ½ DE DIAMETRO EN LAS ZONALES DE EPS GRAU S.A.

2. FINALIDAD PÚBLICA

El presente proceso permitirá cumplir con la implementación de las actividades previstas, en el establecer medidas extraordinarias, en materia económica y financiera, para autorizar la transferencia de recursos destinados a fortalecer la gestión de las Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento (EPS), a fin de garantizar la continuidad de la prestación de los servicios de saneamiento en zonas declaradas en Estado de Emergencia ante intensas precipitaciones pluviales y por la probable ocurrencia del Fenómeno El Niño, así como dictar otras medidas.

La aprobación de la fórmula tarifaria, estructura tarifaria, metas de gestión y costos máximos de las unidades de medida de las actividades requeridas para determinar los precios de los servicios colaterales, aplicables por EPS GRAU S.A. favorece, por un lado, a la empresa y, por el otro, a la población atendida. A la empresa prestadora, debido a que su aplicación coadyuvará a su sostenibilidad económica y viabilidad financiera; y a la población, porque se beneficiará del compromiso de la empresa reflejado en las metas de gestión, cuyo cumplimiento traerá consigo una mejora en la calidad y continuidad de los Servicios.

Dentro de las metas del D.U. N° 024-2023, y la Resolución Directoral a N° 137-2023-OTASS-DE, se encuentra programado la instalación de 3,500 medidores de agua potable por remplazo en conexiones que se encuentran con medición de consumo de promedios, los cuales estarán enfocados a usuarios industriales, comerciales, estatales y domésticos.

3. ANTECEDENTES

Mediante DU N°024-2023, el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, establece medidas extraordinarias, en materia económica y financiera, para autorizar la transferencia de recursos destinados a fortalecer la gestión de las EPS en zonas declaradas en estado de emergencia, ante la inminente llegada del FENÓMENO DEL NIÑO.

EPS GRAU SA. cuenta con un parque de 147,446 medidores, de los cuales 35,595 medidores han excedido su vida útil con el consecuente subregistro de consumos, mientras que a 45,006 conexiones se les factura mediante promedio histórico por estar su medidor inoperativo (vandalizado, manipulado, robado o paralizado), de los cuales un 10% de ellos se han deteriorado como consecuencia de inundaciones por el fenómeno El Niño Costero. Cabe mencionar que ambos conceptos no son excluyentes entre sí.

Los medidores que tienen más de cinco (5) años de antigüedad, presentan problemas de submedición, es decir, registran un volumen menor al real, lo que provoca un perjuicio económico para la empresa, mientras que las conexiones domiciliarias que tienen los medidores inoperativos se les factura en base al promedio de sus consumos históricos, incentivando al usuario al desperdicio de agua potable.

A nivel EPS GRAU SA. existen conexiones que no cuentan con micro medición correspondientes a las categorías Doméstica 1 y 2, Comercial, Industrial, Estatal y Social a las que se les factura un volumen asignado y promedio. La Gerencia Comercial, es encargada de reducir los niveles de Agua No Facturada, así como de la optimización de la medición lo que influye de manera directa en la facturación. Por lo

expuesto, es necesario instalar medidores a todas las conexiones a las que se les factura con volumen asignado y promedio, esto contribuirá a reducir las pérdidas comerciales.

El cumplimiento del presente requerimiento, FORTALECERÁ a la EPS GRAU SA, en materia económica y financiera, atendiendo la finalidad pública, comprendida en el DU 024-2023, toda vez que el objeto social de la EPS GRAU SA es garantizar la continuidad del servicio primario del agua y desagüe.

4. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

4.1 Objetivo General

Seleccionar al CONTRATISTA que proponga la oferta técnica y económica más conveniente para la ejecución del requerimiento formulado en el presente expediente, lo cual permitirá mejorar nuestros indicadores de Gestión Comercial.

4.2 Objetivo Especifico



- ✓ Cumplir con la meta de instalación de medidores al segmento CAC (D.U.024-2023)
- ✓ Incrementar nuestro parque de medidores
- ✓ Control y reducción de los niveles de agua no facturada
- ✓ Reemplazar medidores que ya han cumplido su vida útil, así como medidores inoperativos (vandalizados, paralizados, robados, manipulados, etc.)
- ✓ Facturar el real consumos medidos a los usuarios.
- ✓ Fortalecer económica y financieramente a la EPS GRAU SA.

EL CONTRATISTA tendrá bajo su cargo y responsabilidad técnica, económica y administrativa las actividades materia del Contrato, según lo señalado en las presentes ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

5. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LA CONTRATACION DEL SUMINISTRO E INSTALACION DE 3,200 MEDIDORES DE AGUA POTABLE

5.1 Descripción y cantidad de bienes a contratar

La contratación de Bienes suministro e instalación de 3,200 medidores de agua potable de 1/2" de diámetro, en zonales de EPS GRAU S.A. comprende la ejecución de las actividades de suministro e de instalación de 3,200 Medidores de 1/2" de diámetro en las localidades bajo administración de EPS GRAU S.A.; la primera actividad está referida al suministro de 3,200 medidores de 1/2" de diámetro y comprende la entrega en el almacén central de EPS GRAU S.A., de los 3,200 medidores según las especificaciones técnicas indicadas EN EL PUNTO 5.1.1 y la actividad de instalación de medidores se ejecutara a Nivel de la EPS GRAU S.A., en zonas Urbanas y rurales de las 4 zonales (Piura, Talara, Paita y Sullana), conforme a las actividades que se indican en el punto 5.3, donde el Contratista debe cumplir con lo requerido asumiendo la responsabilidad económica, tributaria, administrativa, laboral, seguros, mano de obra, equipos, maquinarias, implementos de seguridad y herramientas que se requiera para el cumplimiento contractual.

Las cantidades de medidores de 1/2" de diámetro a suministrar e instalar ya sea como medidores nuevos y de reemplazo distribuidas por zonales y localidades, se muestran en el cuadro N° 01:

CUADRO N°01	
MEDIDORES DE REEMPLAZO	
ZONALES	1/2" (DN15)

PIURA	1970
PAITA	300
TALARA	350
SULLANA	580

5.1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

5.1.1.1 Tipología del Medidor

Las características técnicas de los medidores de velocidad tipo Chorro Único (CH-U) deberán ser mínimamente las siguientes:

Diámetro Nominal DN	15
Caudal Permanente Q3 (m3/h)	≤ 2,5
Relación R = Q3/Q1	≥ 100
Transmisión	Magnética
Registro	Esfera Extra Seca
Tipo de lectura	Recta
Alcance del registro (mínimo)	99 999
Longitud total mm	≥ 110mm.
Clase de sensibilidad	U0/D0
Tipo de conexión	≥ G 3/4 B

Clase de temperatura TMA	≥ T30
Clase de presión PMA (bar)	PMA16
Sistema de salida de pulsos	Opcional
Tipo de regulación	Interna Externa
Posición de trabajo	Horizontal



5.1.1.2 GENERALIDADES

Las especificaciones técnicas constituyen las condiciones mínimas que deben cumplir los medidores de agua potable para conexiones domiciliarias. Estas especificaciones determinan las características técnicas exigibles para la adquisición de los medidores de agua, y establece las condiciones para su funcionamiento de acuerdo a la NMP N° 005-2018 y de acuerdo a lo previsto en la Resolución del Servicio Nacional de Metrología N° 001-2012/SNM-INDECOPI.

Los medidores a que se refieren las presentes especificaciones técnicas, deben aforar de forma satisfactoria, el agua que la Empresa Prestadora de Servicio de Saneamiento –EPS GRAU S.A. suministra a sus clientes.

Aspectos generales del procedimiento de instalación:

5.1.1.2.1 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD

Los siguientes documentos son requisitos para ACREDITAR el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de los medidores, por tanto, tienen carácter OBLIGATORIO.

5.1.1.2.1 CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

Según lo previsto en la Resolución del Servicio Nacional de Metrología N° 001-2012/SNM- INDECOPI y en la Resolución Ministerial N°065-2017-VIVIENDA, los medidores de agua deberán contar con su respectivo Certificado de Aprobación de Modelo en arreglo a la Norma Metroológica Peruana NMP005:2018, el mismo que deberá estar realizado por la Dirección de Metrología del INACAL (INACAL-DM). En el caso de los medidores que dispongan de un Certificado de Aprobación de Modelo que haya sido emitido en el extranjero, éste debe encontrarse Homologado por la Dirección de Metrología del INACAL.

Los Certificados de Aprobación de Modelo de los medidores, deberán estar actualizados en el portal electrónico institucional del INACAL-DM, tanto los realizados en el Perú como los homologados por dicha institución.

Complementariamente a todo lo señalado, cada medidor de agua debe llevar inscrita la identificación de aprobación de modelo obtenida.

5.1.1.2.2 CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL



Del mismo modo, cada medidor a ser adquirido deberá contar con su respectivo Certificado de Verificación Inicial emitido por una Unidad de Verificación Metroológica en virtud a la Resolución Directoral N° 001-2017-INACAL/DM. La verificación inicial puede ser realizada en el país de origen a través de organismos acreditados, los mismos que debe encontrarse reconocidos por el INACAL-DM. El presente Certificado será presentado durante la entrega de los bienes.

5.1.1.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS DE LOS MEDIDORES

Basándose en nuestra Norma Metroológica Peruana NMP-005:2018 y en las necesidades de las empresas prestadoras de servicio de saneamiento que requieren los equipos de medición, a continuación, se describen las características técnicas mínimas de los medidores a ser adquiridos, las mismas que deberán cumplir de forma obligatoria para ser instalados en las diferentes conexiones domiciliarias que la EPS GRAU S.A. administra (Piura, Sullana, Paíta, Talara), así como también, para cada una de sus localidades que se encuentran dentro del ámbito de prestación de los servicios.

5.1.1.3.1 Condiciones Nominales de Funcionamiento

5.1.1.3.1.1 Temperatura

Los medidores deberán trabajar satisfactoriamente con una temperatura máxima admisible (TMA) mayor igual a 30°C de acuerdo a la Norma Metroológica Peruana NMP 005- 2018.

5.1.1.3.1.2 Presión del agua máxima admisible

Los medidores deberán ser clasificados con clase de presión de agua PMA 16 bar, en ese sentido, los medidores bajo esta clasificación deberán trabajar de forma satisfactoria.

5.1.1.4 Clase de Sensibilidad

El medidor de agua deberá ser capaz de soportar la influencia de campos de velocidad anormales definidos en los procedimientos de ensayo de la NMP 005-3-2018, en ese sentido, los medidores deberán disponer de una sensibilidad a la irregularidad de la clase U0/D0. Bajo esta clase de

sensibilidad, el medidor deberá cumplir con los requisitos del error de indicación, los mismos que se encuentran especificados en la normativa peruana vigente y para la clase del medidor requerido.

5.1.1.5 Requisitos Técnicos de los medidores

5.1.1.5.1 Materiales

El medidor de agua debe estar hecho de materiales de resistencia y durabilidad adecuadas para soportar las condiciones de instalación y de calidad de agua de las distintas EPSS en donde se instalarán los medidores.

El medidor de agua debe estar fabricado de materiales que no sean afectados adversamente por las variaciones de la temperatura del agua, dentro del alcance de la temperatura de trabajo establecida en la NMP005-1:2018.

Todas las partes del medidor de agua que estén en contacto con el agua que fluye por el mismo, deben estar fabricadas de materiales que se sabe convencionalmente que no son tóxicos ni contaminantes y son biológicamente inertes.

Todo el medidor de agua debe estar fabricado de materiales que sean resistentes a la corrosión interna y externa o que estén protegidos con algún tratamiento adecuado para superficies.



5.1.1.5.2 Carcasa

El acabado exterior e interior de las carcasas y tuercas, serán lisos y no deberán presentar porosidad, rebabas, parches o enmendaduras de soldaduras, empastes u otros defectos; este aspecto se tomará en cuenta en la evaluación técnica (inspección física).

Se aclara que debe entenderse por "liso" que el acabado exterior e interior de las carcasas y tuercas no deberán presentar porosidad, rebabas, parches o enmendaduras desoldaduras, empastes u otros defectos independientemente del proceso de fabricación que utilice el participante para cumplir con este requisito de las especificaciones técnicas.

Los medidores de aleación de cobre y latón, deberán cumplir con los estándares previstos en las siguientes normas: **NTP 350.110:1999** (revisada el 2014) **MEDIDORES DE CAUDAL PARA CONEXIONES**

DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE. Medidores de velocidad y **NTP 342.003:1976** (revisada el 2016) **COBRE**. Cobre y sus aleaciones para fundir y para transformación. Definiciones, clasificación y designación. 1ª Edición, las mismas que regulan al metal cobre y sus respectivas aleaciones, en donde dichas aleaciones no son tóxicas, ni contaminantes y son biológicamente inertes.

En el caso de los medidores que tengan tuerca o campana superior de ajuste interior las cubiertas de material plástico deberán tener un seguro, para que no sean fácilmente desarmados por personas extrañas, estas tuercas podrán ser de material sintético o bronce/latón.

5.1.1.5.3 Filtro

Los medidores deben estar equipados con su filtro original en el lado de admisión del agua, el mismo que será verificado en el certificado de aprobación de modelo o pwen la homologación del certificado de aprobación de modelo. El filtro deberá ser de material plástico virgen.

El filtro debe ser capaz de retener las impurezas que puedan provocar un desperfecto prematuro, ni tampoco deben afectar la exactitud del medidor. La remoción del filtro, para su limpieza o sustitución, podrá realizarse sin tener que desarmar el medidor.

5.1.1.5.4 Regulador

El medidor de agua debe contar con un dispositivo de ajuste que permita desplazar la curva de error generalmente paralela a sí misma, con miras a llevar los errores dentro del Error Máximo Permisible EMP.

En el caso de los medidores con regulador, el tornillo de ajuste deberá estar hecho en material resistente al agua y a la corrosión, que permita su maniobrabilidad. El regulador debe ser sellado para garantizar su inviolabilidad.

5.1.1.5.5 Registro

El registro del medidor o dispositivo indicador debe ceñirse estrictamente a lo señalado en el numeral 6.6 de la NMP 005-1: 2018, Medición del flujo de agua en conductos cerrados

– Parte 1 – Especificaciones.

Las carátulas de los registros deberán ser de material resistente a la acción de los rayos solares, preferentemente de fondo en color claro con las inscripciones y divisiones en color negro.

Con respecto al alcance del indicador, éste deberá cumplir los requisitos de la tabla 9 de la NMP 005-1: 2018, Medición del flujo de agua en conductos cerrados – Parte 1 – Especificaciones, en donde se precisa que el alcance está en función del valor de Q3.



El registro deberá estar provisto de un dispositivo complementario tipo estrella, disco con marca, etc., para observar el inicio de funcionamiento del medidor sin tener en cuenta la exactitud del mismo.

5.1.1.6 Marcas descriptivas del medidor

Los medidores deberán estar clara e indeleblemente marcados según lo establecido en el numeral 6.8 de NMP 005-1: 2018, Medición del flujo de agua en conductos cerrados – Parte 1 – Especificaciones.

5.1.1.7 Luneta del Registro y Tapa

La luneta del medidor de agua deberá ser de material resistente a ralladuras, acción de los rayos solares y estar provista de una cubierta protectora (tapa) adecuada y resistente para protección contra la acumulación de polvo y otros agentes externos; esta tapa deberá estar articulada y no deberá ser fácilmente removible.

5.1.1.8 Características de Seguridad de los medidores

5.1.1.8.1 Dispositivos de seguridad

Los medidores de agua potable deben poseer dispositivos de seguridad que permitan verificar a simple vista la posible manipulación de las partes internas del medidor y/o del regulador. Los dispositivos de seguridad son de diseño libre, el mismo que deberá observarse en el certificado de aprobación de modelo o en su homologación.

5.1.1.8.2 Sistema de Sellado

Componente o elemento diferente al precinto de calibración, de tipo fusible que asegura el registro del medidor al cuerpo o carcasa, de tal manera que al ser retirado no pueda restituirse debido a su naturaleza descartable y a la pérdida de sus propiedades físicas.

5.1.1.8.3 Lámina de protección lateral

La cámara de registro del medidor debe estar asegurada con lámina metálica de protección lateral, de tal manera se eviten perforaciones.

5.1.1.8.4 Protección Antimagnética

Los medidores de agua deberán estar dotados de una protección antimagnética, de modo que funcionen adecuadamente cuando estén inmersos en un campo magnético generado por campos electromagnéticos externos.

La verificación del cumplimiento de esta disposición se sujeta a la NMP N° 005-3:2018 Medición del flujo de agua en conductos cerrados completamente llenos – Parte 3 – Métodos y Equipo de Ensayo.

5.1.1.9 Conexiones (extremos roscados)

Los medidores de agua deberán suministrarse con los extremos roscados, según la Norma ISO N° 228 y mantener una longitud total con o sin extensiones, conforme lo indicado en el cuadro del numeral 5.1.1. Tipología del Medidor.



5.1.1.10 Identificación de los Medidores

La identificación de los medidores a ser adquiridos corresponde a la designación del número de serie, el mismo que se ceñirá a lo dispuesto en el numeral 6.3. de la Resolución Ministerial N°065-2017-Vivienda: "Guía para identificación y estandarización de especificaciones técnicas de los medidores de agua potable a instalarse en las conexiones domiciliarias".

5.1.1.10.1 Designación del número de identificación

El número de serie se basa en un sistema de codificación de diez (10) dígitos, descritos de la siguiente forma:

Primer dígito: Corresponde a la marca del medidor de agua designado según el cuadro N° 03 de la RM. N°065-2017-VIVIENDA

Segundo dígito: Corresponde al diámetro del medidor de agua designado, según el cuadro N° 04 de la RM. N°065-2017-VIVIENDA

Tercer y cuarto dígito : Corresponde al año de fabricación del

medidoDel quinto al último dígito : Números secuenciales

De igual manera, la numeración correlativa de las cajas de embalaje de los medidores, debe tener la secuencia de la numeración correlativa de los medidores.

5.1.1.10.2 Dimensiones del número de identificación

Los medidores deberán cumplir lo establecido en la Resolución Ministerial N°065-2017- Vivienda, en donde señala que las dimensiones de la identificación de los medidores podrán tener las dimensiones señaladas en el siguiente cuadro:

Descripción	Medida
Altura	4,5 mm.
Ancho	3,0 mm.
Profundidad(1)	0,3 mm.
Espesor del trazo	0,5 mm.
Distancia entre caracteres	0,3 mm.

*Solo aplica para aquellos medidores que llevan el número de identificación en la carcasa

5.1.1.10.3 Etiquetado

Todos los medidores deben ser suministrados con dos (02) etiquetas autoadhesivas, en las cuales, se registre el número de serie del medidor y sus errores de verificación inicial: Error en caudal permanente (Q3), Error en caudal transitorio (Q2) y Error en caudal mínimo (Q1).

Una etiqueta deberá estar ubicada en la parte interior de la tapa del medidor y la otra debe ser desglosable para ser pegada en la hoja de aviso de movimiento de medidor.



MA1800000		
1		
Q3 +1.51	Q2 +0.19	Q1 -0.25
MA1800000		
1		
Q3 +1.51	Q2 +0.19	Q1 -0.25

El material de la etiqueta debe garantizar su legibilidad y permanencia durante el periodo de garantía. En caso de incumplimiento de las condiciones solicitadas atribuibles al contratista durante el periodo de garantía, éste deberá sustituir la etiqueta sin costo alguno para la EPS.

5.1.1.11 Listado de medidores

Al momento de la recepción del lote de medidores, el CONTRATISTA debe proporcionar un listado, el cual estará contenido en un archivo en formato Excel de acuerdo a la siguiente estructura:

N°	CAMPO	TIPO	LONGITUD		DESCRIPCIÓN
			ANCHO	DECIM	
1	MEDIDOR	NUMÉRICO	12	0	Número de serie del Medidor
2	CAJA	NUMÉRICO	5	0	Número de caja
3	F_PRUEBA	FECHA	12		Fecha de verificación inicial
4	CAUDAL Q3	NUMÉRICO	9	2	Caudal de prueba en Q3
5	ERROR Q3	NUMÉRICO	8	2	Error en Q3
6	CAUDAL Q2	NUMÉRICO	9	2	Caudal de prueba en Q2
7	ERROR Q2	NUMÉRICO	8	2	Error en Q2
8	CAUDAL Q1	NUMÉRICO	9	2	Caudal de prueba en Q1
9	ERROR Q1	NUMÉRICO	8	2	Error en Q1

10	BANCO	ALFA NUMERICO	6		Identificación del Banco de Prueba
11	CERT_BCO	ALFA NUMERICO	30		N° de certificado del banco emitido por ENTIDAD trazable
12	F_CERTIF	FECHA	12		Fecha de expedición de certificado del banco

5.1.1.12 DERECHOS DE PATENTE

El contratista liberará de toda responsabilidad a la EPS GRAU S.A. en caso de acciones entabladas por terceros por causa de transgresiones de derechos de patente, marca registrada, etc. que se originen de la utilización de la licencia en la EPS GRAU S.A. El postor deberá presentar algún documento que certifique que es fabricante y/o representante de la marca en el Perú.

5.1.1.13 INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS MEDIDORES

Suministrar sin costo alguno para la EPS GRAU S.A. según corresponda:

Los manuales, catálogos, instrucciones de montaje, manual de mantenimiento, conservación de material y equipos.

5.1.1.14 ENTREGA DEL LOTE DE MEDIDORES



En estricto cumplimiento del plazo de entrega y tamaño del lote, el CONTRATISTA se encargará de disponer los medidores en nuestro almacén y en el plazo indicado en su propuesta técnica. Luego del registro correspondiente por el almacén central serán entregados a la contratista para su instalación respectiva.

Los certificados de verificación inicial de los medidores que conforman el lote, serán conjuntamente con el lote de medidores al momento de su disposición.

5.1.1.15 PRUEBA DE VERIFICACIÓN INICIAL

- La prueba de verificación inicial es de carácter obligatorio y ésta deberá ser realizada de la siguiente forma:
- Las verificaciones realizadas en el Perú, serán realizadas por Organismos Acreditados ante el Servicio Nacional de Acreditación del INACAL.
- Las verificaciones realizadas en el extranjero, pueden ser realizadas por organismos autorizados, previamente reconocidos por el Servicio Nacional de Metrología y registrado en el portal electrónico institucional del INACAL.
- Los Certificados de Verificación Inicial deberán ser entregados en físico y digital a la EPS según la cantidad que corresponda. La recepción de ésta documentación, será realizada conjuntamente con la entrega de los medidores, la misma que se efectuará en el almacén de EPS GRAU S.A.
- Se precisa que las pruebas de verificación inicial efectuadas por las unidades de verificación metrológica serán asumidas por el CONTRATISTA.

5.1.1.16 TRAZABILIDAD

Los resultados de las verificaciones iniciales deben ser trazables a los patrones del INACAL-DM; esta información deberá incluirse en la Base de Datos de cada lote de medidores a entregarse.

5.1.1.17 EMBALAJE Y ROTULADO

Los medidores de agua por ser instrumentos de exactitud, deben estar adecuadamente embalados y protegidos contra golpes, a fin de evitar daños a sus mecanismos internos, así como sus partes exteriores (tapas, roscas, entre otros).

Los medidores deberán ser entregados embalados en orden correlativo en cada caja, a fin de facilitar las gestiones, cada caja deberá estar debidamente identificada conteniendo el rango de la numeración correlativa de los medidores que contiene.

5.1.1.18 GARANTIAS

5.1.1.18.1 GARANTIA EN LA RECEPCIÓN DE LOS MEDIDORES

EN LA RECEPCIÓN

El contratista garantizará que los medidores y accesorios entregados cumplan con los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas y debe comprometerse a reemplazar en el plazo de 5 días calendario los medidores que se detecten con algún defecto.

DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

El contratista garantizará que los medidores y accesorios entregados cumplan con los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas; y debe comprometerse por el período de tres (03) años contabilizados a partir de la recepción de cada lote, a reemplazar o reparar, los medidores que la EPS GRAU S.A. detecte por defectos atribuibles al diseño, materiales, proceso de fabricación o a cualquier otro acto u omisión atribuible al Contratista, que puedan manifestarse durante el uso normal de los medidores entregados.

Nota: En todos los casos, los medidores que sean reemplazados, deberán contar con su respectiva prueba de verificación inicial.

Los costos de retiro e instalación, así como los materiales y mano de obra de los medidores, que resultasen con defectos atribuibles al contratista serán asumidos íntegramente por éste, no generando ningún costo para la EPS GRAU S.A.

La EPS GRAU S.A. comunicará al contratista de inmediato y por escrito, cualquier reclamo con cargo a esta garantía. El CONTRATISTA deberá reemplazar el (los) bien(es) defectuoso(s) del lugar donde se encuentren, en un plazo no mayor a treinta (30) días calendario de recibida la comunicación vía electrónica por parte de la Entidad. La reposición se efectuará en los plazos establecidos, sin costo alguno para la EPS GRAU S.A. En caso de retraso, se aplicarán las penalidades establecidas.



5.1.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES

ESPECIFICACIONES MINIMAS DE DETALLE DE LOS COMPONENTES SOBRE LA INSTALACION DE MEDIDORES

5.2.1 Elementos de seguridad contra robo del medidor (Dispositivo cilíndrico)

dispositivo de seguridad que proteja el medidor de agua contra todas formas de robo, manipulación y/o vandalismo. Corresponde a dispositivo tipo cilíndrico con material PVC, con las siguientes características:

CARACTERISTICAS

- Dispositivo cilindrico (funda)
- Material PVC.
- Diámetro externo de 90 mm, pudiendo variar de acorde a la longitud del medidor (chorro único, Chorro Múltiple)
- La altura del dispositivo es de 180 mm. pudiendo variar de acorde a las condiciones de la caja del medidor
- El espesor del tubo es de 3 mm.
- Con ranuras laterales de 40mm c/u de ambos lados
- Con 2 orificios laterales de 40 mm.
- Pintado (color azul o celeste o natural del tubo)



En el inicio o desarrollo de las actividades el Contratista podrá proponer otro diseño de seguridad sin que implique un costo adicional para la EPS GRAU SA, el mismo que será aprobado por la EPS GRAU SA, a través de la Zonal y la Gerencia Comercial.

En las figuras presentadas se muestra el modelo actual del accesorio de seguridad que se utiliza y la forma como se coloca en el medidor.

5.2.3 CARACTERISTICASTECHNICAS MINIMAS DE LA BATERIA DE PVC

Los accesorios conformantes de la Bateria de PVC DN 15 serán

- ✓ (02) UPR (unión presión rosca) adaptadores de PVC, clase 10 de 15 mm.

- ✓ (02) Válvulas de paso con racor
- ✓ (02) empaquetaduras.
- ✓ (01) dispositivos de seguridad anti robo o vandalismo (1 dispositivo cilíndrico de PVC)

Cumpliendo las siguientes características:

5.2.3.1 UPR Adaptador, Cla.10, NTP 399.166:2008, Diámetro 15mm, Mat. PVC

Tipo	Adaptador UPR
Material	PVC
Clase	10
Propiedades	Alta resistencia bajo nivel de corrosión
Diámetro	1/2"
Uso	en tuberías

5.2.3.2 Válvulas de Paso, NTP 399.034:2007, diámetro 15mm, Mat. PVC;

Tipo	Válvula de esfera
Material	PVC
Propiedades	Alta resistencia, bajo nivel de corrosión
Material fabricado	ABS
Característica	Roscable
Presión máxima	1.034 KPA/ 150 PSI
Temperatura máxima	65°C



5.2.3.3 Racord NTP 399.089:2006, Diámetro 15mm, material PVC.

Tipo	Racor con rosca
Materia	PVC
Propiedades	alta resistencia bajo nivel d corrosión
Diámetro	½"
Presión Nominal(PN)	10 bar
Dimensión de rosca	ISO 7/1
Presión hidrostática de Prueba	20 bar
Niple de rosca	PVC-U
Tuerca de acople	PVC -U
Empaquetadura	NBR

5.2.3.4 Empaquetadura de caucho 15mm,NTP ISO -4633: 1999 15mm

Tipo	Empaquetaduras
Material	Caucho con tela insertada
Límite de temperatura	80°C (180°F)
Límite de presión	10 bar g (150 psig) mínimo
Resistencia de tensión	69 bar g (1000 psig) mínimo
Durómetro	70-85 shore A
Acabado de superficie	Liso
Color	Negro

5.3 Procedimiento.

La presente contratación contempla la instalación de 3,200 medidores para agua potable. El procedimiento

adjunto, concierne a la instalación de medidores de remplazo:

Instalación de medidor de 1/2" incluido accesorios, dispositivo de seguridad de PVC y solado.

Esta actividad consiste en la instalación del medidor y accesorios, instalación de dispositivos de seguridad anti robo y vandalismo en la caja de control para conexión de agua.

ACTIVIDADES PREVIAS A INSTALACION DEL MEDIDOR

- El Contratista y EPS GRAU SA, a través del Jefe Zonal y Jefe del Proceso de Facturación, coordinarán los lugares y secuencia de instalación de medidores, para lo cual se elaborarán actas de trabajo.
- Notificación previa a un usuario para la instalación del medidor (hasta 2 días).
- El notificador se traslada al predio en la fecha y hora establecida en la notificación, correctamente uniformado e identificado con su respectivo fotocheck.
- Verifica la dirección del predio, se identifica ante el usuario presentando su fotocheck, explica el motivo de su presencia.
- Solicita al usuario su identificación y que precise si actúa como representante del titular.
- Verifica las características y uso del predio, estado del servicio (abierto o cerrado), niveles del predio, si tiene más de una conexión (definir el número). En el caso de observarse en la fachada un nombre comercial o razón social, deberá detallarse en el acta de instalación.

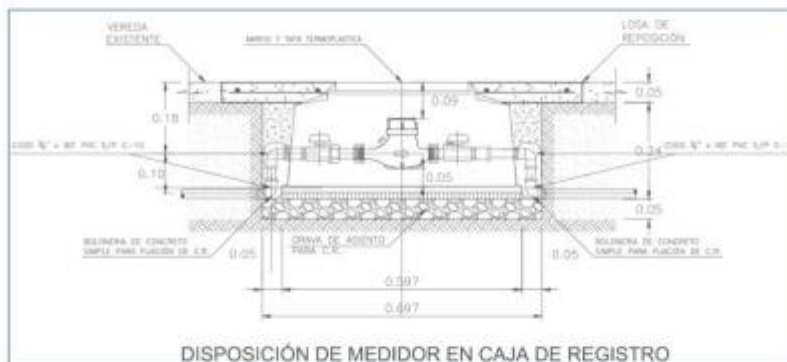
ACTIVIDADES A DESARROLLAR DURANTE LA INSTALACION DEL MEDIDOR



- Instalación del medidor con sus accesorios.

Elemento de control.

 - (02) UPR (unión presión rosca)
 - (02) Válvulas de paso con racor
 - (02) empaquetaduras.
 - (01) dispositivos de seguridad anti robo o vandalismo (01 dispositivo cilíndrico - funda que protege el medidor).
- Limpieza de la zona del material excedente o desmonte.
- El solado donde descansa la caja será fabricado con concreto de $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$. - Se fabrica in situ, a efectos de poder instalar los anclajes que dan seguridad al medidor. - Opcionalmente el Postor podrá ofrecer solados prefabricados siempre y cuando estos garanticen la seguridad de los anclajes y no signifiquen un costo adicional para la EPS GRAU SA. Si en la instalación de estos la EPS GRAU SA, a través de sus Jefaturas Zonales, verificaran que no está cumpliendo dicho objetivo, EL PROVEEDOR deberá proceder con la instalación del solado fabricado in situ, reponiendo aquellos que haya ejecutado con solado prefabricado.



ACTIVIDADES POSTERIOR A LA INSTALACION DEL MEDIDOR

- Levantamiento de la información en formulario modelo entregado por EPS GRAU SA. (acta de instalación

y/o retiro del medidor, etc.)

5.3.1 Devolución de los medidores retirados en campo

Los medidores retirados en campo y/o accesorios deberán ser clasificados por el Contratista dentro de sus instalaciones, y devueltos con previa coordinación con el responsable del Equipo Proceso de Facturación o quien haga sus veces y se procederá de la siguiente manera:

- a. Se remitirá documento impreso y en medio magnético (hoja Excel) dirigido al Equipo Proceso de Facturación, indicando la cantidad de medidores y accesorios a devolverse e información en detalle relacionada, a los accesorios y la marca, serie del medidor, diámetro, nombre del usuario a quien perteneció y su código de inscripción y/o catastral de cada uno de ellos.
- b. Se dará conformidad de los Medidores y accesorios recepcionados después de hacer el conteo y verificación de los mismos, en la cual tomará parte el personal del Contratista que hace entrega de los medidores y accesorios, en los días y horas preestablecidos para este fin por el Equipo Proceso de Facturación.

Los días y horas programadas para la recepción de medidores y accesorios deberán respetarse para no afectar otras programaciones.



5.4 Cronograma de ejecución de actividades

EL CONTRATISTA, alcanzará, 03 días posterior al otorgamiento de la buena pro, el cronograma de ejecución de actividades

5.5 Requisitos según leyes, reglamentos, etc.

No Aplica

5.6. Impacto ambiental

No Aplica

5.7 Seguros

EL CONTRATISTA deberá contar, de acuerdo a la Ley N° 26790 y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-97-SA y modificado por Decreto Supremo N° 003-98-SA con una Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, con el propósito de proporcionar a los trabajadores asignados al servicio una cobertura adicional por Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Complementaria a la que normalmente brinda ESSALUD), debiendo comprender cada póliza por separado, la Cobertura de Salud de Invalidez y Sepelio (esta última incluye Supervivencia). Dicha póliza deberá ser entregada al ÁREA USUARIA, 01 día antes del inicio del servicio. Con vigencia y cobertura, durante todo el periodo de duración de contrato.

5.8. Prestaciones Accesorias a la Prestación Principal

5.8.1. Mantenimiento Preventivo

No Aplica

5.8.2 Soporte Técnico

No Aplica

5.8.3 Capacitación y/o entrenamiento

5.8.3.1 Capacitación al Personal de EPS GRAU S.A.

El CONTRATISTA se encargará de realizar una capacitación en materia de medidores y de forma específica en el tipo de medidor adjudicado, dirigido a un mínimo de 10 personas de EPS GRAU S.A.

La capacitación deberá tener dos componentes: teórico y práctico.

- **Lugar de capacitación:** Jr. La Arena y Jr. Zelaya S/N Urb. Santa Ana, Jr. la Arena s/n, Piura-Perú.
- **N° de Personas:** 10
- **N° de Días:** 1
- **N° de Horas:** 2 hrs

Para efectos de realizar la capacitación referente a los equipos propuestos, sobre la adecuada manipulación, almacenaje y recomendaciones sobre la instalación del medidor en las conexiones domiciliarias, el proveedor deberá contar mínimo con un (01) técnico calificado, que acredite mínimo un (01) año en la capacitación y entrenamiento en temas de soporte de equipos de medición, mantenimiento y cuidado del medidor.

La capacitación, tendrá un tiempo mínimo de dos (02) horas y podrá realizarse, en cualquier momento desde la firma del contrato hasta los 10 días posteriores a la entrega de los equipos, previa coordinación y programación con el jefe del laboratorio de medidores de EPS GRAU S.A.

La capacitación se deberá realizar en el local institucional de EPS GRAU S.A., pudiéndose realizar en forma virtual (video conferencia) ha pedido expreso de EPS GRAU S.A.

Los certificados de capacitación serán entregados conjuntamente con la documentación para el pago correspondiente.



5.9. CONDICIONES GENERALES DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES

5.9.1.1 CRONOGRAMA DE SUMINISTROS DE MEDIDORES

Inicio del suministro

El plazo del suministro de medidores es de 10 días calendarios siguientes a la recepción de la buena pro.

CRONOGRAMA DE SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDORES	
	28 DIAS
SUMINISTRO DE MEDIDORES	3,200

5.9.1.2 Lugar

Los bienes serán entregados en los Almacenes de la EPS GRAU S.A., sito en la AV. JUAN BOSCO CON CALLE CUZCO N° 1499 –PIURA. El CONTRATISTA entregará los bienes en óptimas condiciones. Luego del registro correspondiente por el almacén central serán devueltos a la contratista para su instalación respectiva.

5.9.2 CRONOGRAMA DE INSTALACION DE MEDIDORES

5.9.2.1 LUGAR

Las instalaciones de los 3,200 medidores se ejecutarán en las localidades de las zonales de Piura, Paíta, Sullana y Talara de EPS GRAU S.A., según relación de conexiones domiciliarias a entregar por EPS GRAU S.A. al día siguiente de la entrega del cronograma de ejecución de actividades.

5.9.2.2 PLAZO DE INSTALACION DE MEDIDORES

El plazo de ejecución de las actividades es de 28 días calendarios contados al día siguiente de la recepción de la buena pro.

6 REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

6.1 Experiencia del postor:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente como mínimo de vez el Valor Referencial por contrataciones similares al objeto de la presente convocatoria.

Las contrataciones consignadas como similares al objeto del contrato deben estar acreditados mediante copia simple de contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad por las prestaciones efectuados; o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, reporte de estado de cuenta, cancelación en el documento, entre otros, que tengan relación con el objeto del contrato.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que correspondan a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las treinta (30) primeras contrataciones indicadas consideradas en los anexos de las bases administrativas.

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que ejecutan conjuntamente el objeto materia de la convocatoria, previamente ponderada, conforme a la Directiva N° 002-2016-OSCE/CD "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".



6.2 Recursos a ser provisto por el proveedor

6.2.1 Equipamiento

6.2.1.1 Equipamiento Estratégico

6.2.1.1.1 Materiales y Suministros

El Contratista garantiza a **EPS GRAU S.A.** que los materiales y suministros que utilice en la ejecución de los trabajos serán de primera calidad. **El Contratista** debe proporcionar a todo el personal que realice las actividades materia de la presente Licitación Pública, los materiales y útiles de oficina necesarios para el normal desarrollo de sus labores.

6.2.1.1.2 Indumentaria

El Contratista entregará a todo el personal que preste el servicio, la indumentaria necesaria que le permita desarrollar las actividades obligatoria, permanente y correctamente uniformados. La ropa de trabajo deberá llevar el Logo en la parte posterior "Empresa Contratista de EPS GRAU SA" y en parte delantera encima del bolsillo el Apellido e inicial del Primer Nombre del Trabajador

De merecer el servicio se utilizará casco, lentes de seguridad, guante y botas de jebe.

6.2.1.1.3 Transporte y comunicaciones

La ejecución de las actividades requiere una adecuada programación y coordinación y el correspondiente apoyo logístico, debiendo contar con facilidades de transporte y sistemas de comunicaciones que aseguren el cumplimiento de los trabajos encomendados.

✓ Horario de Trabajo

El Contratista debe desarrollar sus actividades materia del presente Concurso, en función al horario de

trabajo de acuerdo a sus necesidades, y lo establecido en la legislación laboral, previa coordinación con la EPS GRAU S.A.

✓ **Organización**

El Contratista necesaria y obligatoriamente debe tener una organización que garantice el cumplimiento de sus actividades en forma plena y eficiente durante la vigencia de la contratación.

6.2 Herramientas

El Contratista garantiza a EPS GRAU SA que su personal operativo contará con las herramientas necesarias, en cantidad y calidad, para garantizar la buena ejecución de los trabajos de instalación de medidores, lo cual será constatado periódicamente por la EPS GRAU SA a través del Equipo del Proceso de Facturación o quien se encuentre designado para tal fin, durante la ejecución de éstos. Las herramientas mínimas que se debe de contar son: Llaves Stillson, Martillo de bola 2 ½ lbs., Cíncel de acero; Herramienta para retiro del dispositivo de seguridad; Carretilla bugui, Lampita tipo jardinero, Comba de 25 lbs; Comba de 4-5 lbs; Barreta; Picos punta y pala, lampa tipo cuchara, Bruña de canto, Bruña de centro, Plancha de batir, Plancha de empastar, Regleta para reposición de vereda, Wincha metálica de 3m, moldes de madera o latón de 80 x60 x10 para encofrado de losa en tierra.

✓ **Implementos de protección personal**



El personal operativo de campo deberá contar con los implementos de seguridad necesarios de acuerdo a la complejidad del trabajo a desarrollar que aseguren una adecuada protección personal contra accidentes de trabajo tales como: Casco, lentes de seguridad, guante y botas de jebe. Cualquier inobservancia a lo indicado, es de entera responsabilidad del Contratista.

✓ **Señales de seguridad**

Para la seguridad vehicular y peatonal el Contratista, de ser necesario, el Contratista podrá utilizar los siguientes elementos:

- ✓ Banderines
- ✓ Machones "Hombres Trabajando"
- ✓ Cintas señalizadoras
- ✓ Dichas señales deberán ser adecuadamente colocadas en forma muy visible. Cualquier situación que origine daños o accidentes a los transeúntes y que ésta sea ocasionada por ausencia y descuidos en la protección señalada, será de responsabilidad del Contratista, asumiendo los costos por los daños ocurridos

6.2.1.2 Otros equipamientos

✓ **Centro de Operaciones**

El Contratista tendrá en cuenta que para el mejor cumplimiento de sus obligaciones, deberá disponer de un local, para el servicio a contratarse, debidamente implementado para el normal desarrollo de sus actividades; este centro operativo debe contar con espacio suficiente y ambientes seguros para almacenar los materiales, medidores e insumos necesarios para la ejecución de los trabajos y actividades propias del servicio contratado, o en todo caso debe contar complementariamente con un local con la capacidad suficiente para el almacenamiento de materiales de construcción (cemento, arena, garbancillo etc)

Deberá llevarse un correcto kardex o registro mecanizado de los stocks y movimientos por cada ítem almacenado, incluido los medidores que entregue la EPS GRAU SA al Contratista para su instalación, los mismos que son de su entera responsabilidad y reposición en caso de pérdida o siniestro.

El Centro de Operaciones deberá estar ubicado en la zona de trabajo (zonales) y contar con la seguridad del caso.

Antes del inicio de los trabajos de acuerdo a la programación, establecida por la EPS GRAU S.A. o propuesta por la Contratista y aceptada por la EPS GRAU S.A. la EPS GRAU a través del Equipo del Proceso de Facturación de cada zonal o quien haga sus veces, verificará el (los) locales ofertados por el contratista, 02 días antes del inicio de sus operaciones.

La acreditación de los centros de operaciones lo realizará el postor a través de una declaración jurada, comprometiéndose a proporcionar los locales ofertados en su propuesta como centro de operaciones. Esta información podrá ser verificada por EPS GRAU S.A. al inicio de las operaciones y en el momento que lo crea conveniente.

✓ **Materiales y herramientas**

Se detallan a continuación:

- Impresiones (comunicación al usuario, cartilla informativa, actas de inspecciones internas y externas antes y después de la instalación del medidor y notificaciones antes de las inspecciones internas y externas, formularios de instalación y/o retiro del medidor, etc.).
- Elementos de señalización y seguridad, si requiere el caso.
- Cemento Portland MS.
- Hoja de sierra.
- Arena gruesa
- Piedra Chancada de 1/4"
- Pegamento.
- Cinta Teflón.
- Juego completo de accesorios del medidor (1/2") de acuerdo a las características técnicas que se indican más adelante.
- Elementos de seguridad (dispositivo cilíndrico - funda que protege al medidor)
- Tubería, reducciones de PVC, codos, etc.
- Caja termoplástica con Marco y tapa termoplástica con visor, y llave magnética de deslizamiento horizontal.
- Se aceptará cerraduras magnéticas (similares a las requeridas) sin que ello signifique modificar el valor referencial.
- Se podrá aceptar el uso de solado termoplástico (en lugar del solado de concreto) sin que ello signifique modificar el valor referencial.
- Encofrado, clavos

(Cualquier inobservancia a lo indicado, es de entera responsabilidad del Contratista).

- Materiales descritos en las actividades de los ítems 5.3.1, 5.3.2 y 5.3.3 de las EE.TT.

6.2.1.3 Infraestructura Estratégica

No Aplica

6.2.1.4 Personal

A.- Personal Clave

La Contratista debe contar con el personal técnico y administrativo necesario debidamente capacitado que le permita cumplir con los términos de referencia y los plazos previstos para la ejecución del servicio.

La contratista deberá presentar antes del inicio de sus operaciones, la nómina (base de datos clasificada, ordenada con fotografías y CV de todo el personal propuestos. EPS GRAU SA, se reserva el derecho de solicitar el cambio del personal propuesto antes o durante la ejecución del servicio, sustentando dicha decisión al contratista.

Se requiere un (01) Coordinador General de actividades operativas y tres (03) supervisores de actividades



operativas.

a.-Personal 1

- **Coordinador General de actividades operativas (01)**

Formación Académica. Título profesional en Ingeniería Civil y/o Sanitaria y/o Industrial y/o Administración y/o Economía y/o Contabilidad. La acreditación del personal propuesto mínimo, lo realizará el postor ganador a través de la

presentación de una copia del título profesional.

Experiencia: Mínima de DOS (02) años en la conducción y supervisión de las actividades operativas requeridas y que tengan relación con las actividades de gestión comercial (actividades de saneamiento) o del presente Concurso Público. Se podrá acreditar con la presentación de: (i) contratos con su respectiva conformidad, (ii) constancias, (iii) certificados, o (iv) cualquier otro documento que de manera fehaciente demuestre la experiencia del profesional propuesto.

b.- Personal 2



- **Supervisor de actividades operativas (03)**

Formación Académica. Mínimo grado académico de Bachiller en Ingeniería Civil y/o Sanitaria y/o Industrial y/o Administración y/o Economía y/o Contabilidad. La acreditación del personal propuesto mínimo, lo realizará el postor ganador a través de la presentación de una copia del título profesional o grado de bachiller

Experiencia: Mínima de un (01) año en la supervisión de las actividades de gestión comercial actividades de saneamiento o con el objeto de la presente contratación.

Se podrá acreditar con la presentación de: (i) contratos con su respectiva conformidad, (ii) constancias, (iii) certificados, o (iv) cualquier otro documento que de manera fehaciente demuestre la experiencia del profesional propuesto.

Dicha información se presentará en la Propuesta Técnica, acreditando fehacientemente el cumplimiento del requerimiento técnico mínimo. El ganador de la Buena PRO presentará el Currículo Vitae completo conjuntamente con la documentación para la firma de contrato.

La acreditación del personal propuesto mínimo, lo realizará el postor ganador a través de la presentación de una copia del título profesional o del grado de bachiller según sea el caso.

EPS GRAU SA. se reserva el derecho de evaluar al personal Propuesto mínimo en todo momento y de solicitar el cambio de este, ante actos indebidos tales como: detección de desviaciones antes del medidor, manipulación de medidores u actos similares que afecten los intereses de la Entidad o que trasgredan las condiciones del servicio contratado de acuerdo a los Términos de Referencia; o si a su criterio el mismo no cumple con los requisitos para el puesto, si se comprueba que en las acciones de campo no tiene la experiencia necesaria en la instalación de medidores, cajas y accesorios para el servicio para el cual ha sido contratado. En caso que el contratista determine el cambio de alguno de los miembros del personal propuesto deberá solicitarlo de acuerdo al procedimiento de la ley de contrataciones, teniendo en cuenta que el nuevo personal propuesto deberá tener el mismo perfil solicitado o mejores

7 OTRAS OBLIGACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

7.1 Otras obligaciones

7.1.1 Otras obligaciones del contratista

EL CONTRATISTA deberá tener en cuenta, antes y durante la ejecución del contrato, las consideraciones siguientes:

7.1.1.1 En la instalación de las cajas de control, medidor y otros.

- a. Si la posición del medidor de agua no está en posición horizontal, la cual se controlará en campo mediante nivel de mano, la CONTRATISTA tendrá que corregir la instalación hasta quedar correctamente instalado, sin cargo alguno a EPS GRAU SA y con las penalidades que hay lugar.
- b. Si durante la ejecución de los trabajos, el contratista produjera deterioros o roturas de las losas de concreto contiguas a la losa que viene trabajando, estas serán completamente repuestas por el Contratista, a su costo y bajo su entera responsabilidad. Esta reposición deberá ser efectuada en un plazo no mayor de 24 horas de efectuada el hecho.
- c. En caso de encontrarse fugas o cualquier problema en la caja de control o en cualquier parte del trabajo ejecutado por el mismo Contratista, se le debe dar solución inmediata (en el término del día).
- d. En caso de no repararse, **EPS GRAU S.A** aplicará las sanciones contempladas en la Tabla de Penalidades y Multas y no considerará el pago de las actividades en mención hasta que se normalice completamente el servicio a satisfacción de **EPS GRAU S.A**. Asimismo, deberá prever personal de emergencia para la solución de estos problemas. Cualquier situación que no permita la ejecución de una determinada acción, será informada y notificada a EPS GRAU S.A. dentro de las 24 horas de ocurrido el hecho, a fin de recibir instrucciones con relación a las acciones a seguir.
- e. Cualquier ejecución de trabajos que realice el Contratista sin previa aprobación de EPS GRAU S.A. no será reconocida ni incluida en la valorización correspondiente.
- f. Bajo ninguna circunstancia la Contratista colocará el medidor a conexiones cerradas por deuda o por cualquier otra situación. Teniendo en cuenta que el estado de las conexiones es cambiante (activo o cortado), aun cuando en la relación alcanzada por la EPS GRAU SA, disponga su instalación está no podrá ser instalada, salvo excepciones que deben ser autorizadas por la EPS GRAU SA a través del supervisor, de igual manera lo antes dispuesto es aplicable en usuarios con medidores nuevos operativos. En tal caso EPS GRAU S.A. procederá a reemplazar la colocación a otro usuario.
- g. Todas las cajas de control deben quedar instaladas en la vereda del predio. En el caso que la caja antigua se encuentre ubicada dentro del límite del predio se procederá a retirarse los accesorios y medidor antiguo (si tuviese), verificándose que no se presenten fugas en los empalmes: En el caso que la caja de control no esté visible, previamente ubicará la conexión y luego instalará la caja de control en la vereda o tierra.
- h. Para una mayor seguridad contra robo del medidor, el Contratista colocará un accesorio de seguridad cilíndrico, el cual actuara como funda que protege al medidor y que finalmente será fijado por el mortero que cubre el fondo de la caja del medidor (solado)
- i. Para la instalación de medidores y válvulas deberán tomarse las mayores precauciones. En todas las instalaciones de los nuevos medidores deberán colocarse obligatoriamente empaquetaduras nuevas y verificar que éstos queden instalados en la dirección correcta con respecto al flujo de agua; además, el medidor deberá quedar instalado horizontalmente, con la posición del registrador hacia arriba, sin ninguna desviación.
- j. El personal del Contratista, una vez ejecutada la acción, deberá comprobar que el predio haya quedado con el servicio restablecido. Inmediatamente después verificará si el predio presenta fugas internas o no, para lo cual actuará como se indica a continuación:
- k. Solicitará al usuario no usar sus instalaciones sanitarias internas por unos instantes y verificará



conjuntamente con él, si el medidor está funcionando o no, informando al usuario la situación la detectada y la necesidad de reparar sus instalaciones sanitarias internas en caso de detectarse fugas, inscribiendo en el formato de instalación o movimiento de medidor si tiene fugas internas dentro del predio.

- l. Luego recabará la conformidad de la instalación (formato cuyo modelo será proporcionado por la EPS GRAU SA e impresión por el Contratista) solicitando la firma del usuario en señal de conformidad. Una copia de este documento quedará en poder del usuario, en caso de ausencia de éste, anotará dicha situación y dejará copia dentro del predio indicando fecha y hora.
- m. Todos los formularios a utilizarse dentro del procedimiento de instalación del medidor serán proporcionados por el Contratista, la EP GRAU SA proporcionará los modelos respectivos.

La Contratista debe proporcionar tanto los medidores como los accesorios de la batería y dispositivo de seguridad PVC a instalar como el resto de materiales, suministros, mano de obra, y otros necesarios que se requieren para la ejecución del servicio contratado.

7.1.2 Recursos y facilidades a ser provistos por la Entidad

- Padrón de Clientes a ser intervenidos

7.2 Adelantos

No aplica adelantos.

7.3 Sub contratación

No aplica.

7.4 Confidencialidad

Por la característica del servicio, el manejo de información correspondiente a los usuarios deberá mantenerse en reserva absoluta, quedando prohibido revelar dicha información.

La obligación a que se sujeta EL CONTRATISTA está relacionada a la información entregada en los reportes para la instalación de los medidores de los usuarios y de aquella que se genera durante la realización de las actividades y la información una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en planos, fotografías, dibujos, mapas, mosaicos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por EL CONTRATISTA.

7.5 Propiedad Intelectual

Es propiedad intelectual de EPS GRAU S.A., los productos que se originen en la presente prestación de servicio

7.6 Medidas de Control durante la ejecución contractual.

Las Sub Gerencias Zonales a través del Coordinador Comercial y el Jefe del Proceso de Facturación o quien haga sus veces, serán los responsables de la supervisión y control para una correcta ejecución de los trabajos de campo e información total alcanzada sobre la instalación de medidores y dará la conformidad respectiva, para lo cual podrá valerse o nombrar a un supervisor calificado y/o con experiencia a tiempo completo, adicional al personal que considere necesario para apoyo en la labor de supervisión. La supervisión deberá validar las instalaciones físicas ejecutadas y reportadas por el contratista, reportando interdiariamente a la entidad; para que, en un plazo no mayor de los 02 días útiles siguientes, presente al contratista la comunicación que dé cuenta de alguna observación que hubiere, para su corrección y nuevamente re-verificación posterior.

Proporcionar el inventario de conexiones, donde se instalarán los medidores, el cual constituirá el metrado de actividades estimado a ejecutar por El Contratista. El listado deberá comprender, como información mínima; el código e inscripción, nombres completos, dirección, categoría, estado de la conexión (activa), entre otros.

La EPS GRAU SA a través de su Sub Gerencia Zonal, se reserva el derecho de verificar la calidad de los



materiales, incluyendo el concreto a utilizarse que cumpla con las especificaciones exigidas.

Las Sub Gerencias Zonales tramitarán vía la Gerencia Comercial el pago de las facturas correspondientes, en los plazos convenidos.

La EPS GRAU SA, a través de los Coordinadores Comerciales de la Sub Gerencias Zonales y el Jefe de facturación, preverá y gestionará ante los organismos o entidades locales pertinentes, las Autorizaciones, permisos o comunicaciones correspondientes para la ejecución de los trabajos que desarrollará el contratista.

7.7. Conformidad del Servicio

Las Sub Gerencias Zonales a través del Coordinador Comercial y el Jefe del Proceso de Facturación o quien haga sus veces, serán los responsables de emitir informes al Gerente Comercial; éste último brindará la conformidad respectiva.

Las zonales podrán valerse o nombrar a un supervisor calificado y/o con experiencia a tiempo completo, adicional al personal que considere necesario para apoyo en la labor de supervisión.

7.8 Forma de pago

La EPS GRAU S.A realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista como pago único, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente.

Para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el contratista, la EPS GRAU debe contar con la siguiente documentación:



- Informe del Gerente Comercial, emitiendo la conformidad de la revisión al cumplimiento de las instalaciones de los medidores.
- Conformidad en SISGEA de la EPS GRAU S.A., de la Gerencia Comercial
- Comprobante de pago, en documento físico y digital.
- Certificados de Verificación Inicial por cada medidor originales como PDF
- Archivo XML del comprobante de pago, en documento digital.
- Guías de Remisión, en documento físico y digital.
- Recepción del Almacén Central de EPS GRAU.

La documentación en físico debe presentarse en sobre, a la Secretaría de Gerencia Comercial, sito en Esquina Jr. La Arena y Jr. Zelaya S/N Urb. Santa Ana, Jr. la Arena s/n, Piura-Perú y la documentación en digital deberá ser remitido a los siguientes correos electrónicos:

- luis.carrasco@epsgrau.com.pe
- loggrau@epsgrau.com.pe

7.9 Formula de Reajuste

No Aplica

7.10 Penalidades

7.10.1 Penalidad Por Mora

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

7.10.2 Otras Penalidades.

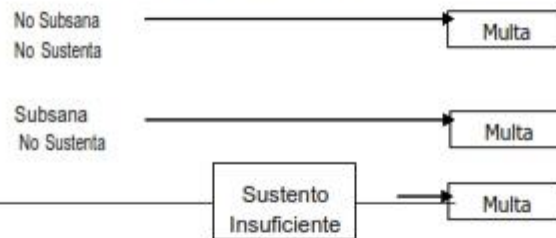
De acuerdo al Art. 166 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado se pueden aplicar otras

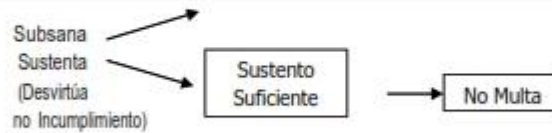
penalizaciones, siempre y cuando sea objetivas, razonables y congruentes. Describiendo en el siguiente cuadro los conceptos y penalidades.

PENALIDADES			
SERVICIO DE INSTALACIÓN DE MEDIDORES			
CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	PENALIDADES	OBSERVACIONES
Uso de vestimenta sin impresión de nombre, logotipo de la empresa y logotipo de contratista de EPS GRAU en la parte posterior y fotocheck.	Por trabajador	Primera vez carta de amonestación, en lo sucesivo, S/. 100 por cada caso.	Cuando se verifica en campo tal situación
No contar con la totalidad de herramientas necesarias y en estado operativo para la ejecución de una actividad.	Por trabajador	Primera vez carta de amonestación, en lo sucesivo, S/. 100 por cada caso.	Por cuadrilla o trabajador que no cuenta con las herramientas o las tiene incompleta o defectuosa y por cada día transcurrido desde la fecha en que se detectó la ocurrencia hasta la subsanación pertinente.
Por brindar información falsa y/o negarse a proporcionar información.	Por cada caso	Primera vez carta de amonestación, en lo sucesivo, S/. 100 por cada caso.	Por brindar información falsa o errada, la multa será por cada orden de servicio con información falsa o errada y por los días de atraso en subsanar dicha información.
Por no ejecutar correctamente la posición del medidor.	Por cada caso	La multa será S/. 100 por cada caso detectado.	La posición del medidor debe estar correctamente de forma horizontal. Dicha posición sera corroborada en campo con un nivel de mano.
Por no instalar todos los componentes de la conexión.	Por cada caso	La multa será S/. 100 por cada caso detectado.	Todos los componentes de la conexión estan definidas en el presente Términos de Referencia.
Por no dejar resanado y limpio el área de trabajo/instalación.	Por cada caso	La multa será S/. 100 por cada caso detectado.	Al culminar el trabajo este deberá quedar completamente resanado y limpio de todo desmonte.

PROCEDIMIENTO

1. La multa será aplicada por el Jefe Zonal, previo informe sustentado a la Gerencia Comercial.
2. El monto de la multa será descontado de los pagos a cancelar de su factura presentada. Para ello se seguirá el siguiente procedimiento:
 - a) Detectado el incumplimiento o falta, el jefe Zonal previo informe a la Gerencia Comercial, notificará por escrito al CONTRATISTA el incumplimiento o falta cometida para que levante en un plazo no mayor de 2 días hábiles la o las observaciones planteadas.
 - b) Si del resultado de la evaluación que haga la EPS GRAU S.A., representada por el jefe Zonal, sobre el levantamiento de la observación, se determina que las causales del incumplimiento son atribuibles de manera directa a EL CONTRATISTA, en base a dicho informe el jefe Zonal notificará a EL CONTRATISTA la aplicación de la penalidad que tuviera lugar de acuerdo a la Tabla de Penalidad de las presentes bases.
 - c) Para la aplicación de la penalidad la EPS GRAU S.A. tendrá presente la siguiente evaluación:





- d) La aplicación de la penalidad no exime al CONTRATISTA de cumplir con la actividad no cumplida o no concluida.
- e) Si después de aplicada la multa, la ocurrencia prosiguiera, se volverá a aplicar la sanción hasta cuando sea subsanada.
- f) La ocurrencia de faltas reiterativas y de manera recurrente, será causal para resolver el Contrato, conforme indica la normatividad vigente o cuando se acumule más del 10% del valor estimado del contrato del cual forman parte las presentes bases.
- g) El CONTRATISTA podrá impugnar la aplicación de la penalidad en el lapso de un (01) día hábil, contado a partir de día hábil siguiente de recibida la Notificación. El documento impugnatorio (carta) se dirigirá a la instancia que generó la penalidad. Si se adjunta nuevo medio probatorio el jefe Zonal actuará la impugnación como reconsideración y tendrá la responsabilidad de resolver y emitir la respectiva decisión. Si no se adjunta nueva prueba, la impugnación será tramitada como apelación para ser resuelta por la Gerencia Comercial o la Gerencia General.
- h) La decisión que resuelve la reconsideración podrá ser apelada en el plazo de 24 horas. Si las 24 horas se cumplieran en día no hábil, estas se correrán al primer día hábil siguiente.
- i) La Gerencia General y la Gerencia Comercial son la segunda y última instancia administrativa, para resolver una impugnación interpuesta en recurso de apelación por el CONTRATISTA respecto de actos previstos en el presente.
- j) El plazo para resolver una impugnación es de 10 días hábiles.
- k) La penalidad será aplicada y ejecutada, un día hábil después de vencido el plazo para impugnar si no se hubiera impugnado, o un día hábil después de notificada la decisión de la apelación, contado a partir del día siguiente de la notificación.

3. EPS GRAU aplicará lo que corresponde según el gráfico del inciso anterior

Dónde:

Levantar = subsanar y sustentar

Subsanar = corregir/cumplir

Sustentar = desvirtuar

Respecto al término "Sustenta", este se refiere a que EL CONTRATISTA demuestre en su descargo, que no le asiste responsabilidad por la no ejecución de la actividad de acuerdo al procedimiento y plazos establecidos en las Bases.

En relación al término "Sustento Suficiente" está referido al sustento técnico y documental idóneo de acuerdo a las presentes bases que deberá presentar EL CONTRATISTA para justificar en forma cuantitativa y cualitativa el levantamiento de la observación.

EL CONTRATISTA contará con un plazo de dos (02) días hábiles a partir del día siguiente de recibida la notificación, para presentar su descargo, dicho descargo será evaluado por EPS GRAU para determinar la aplicación de la multa de acuerdo a la TABLA DE PENALIDADES y de ser el caso el descuento correspondiente.

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 868,480.00 (ochocientos sesenta y ocho mil cuatrocientos ochenta con 00/100), por la contratación de servicios 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>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 10,000.00 por la venta de servicios 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: contratos de suministro y/o instalación de medidores de agua potable tanto micro como macro medidores.</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 servicios, 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 pago³, 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 servicios de ejecución periódica o continuada, 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>

³ 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 sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

	<p>presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>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.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios 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 servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p>
B	PERSONAL CLAVE
	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinador General de Actividades Operativas (01) <p>Formación Académica: Título Profesional en Ingeniería Civil y/o Sanitaria y/o Industrial y/o Administración y/o Economía y/o Contabilidad. La acreditación del personal propuesto mínimo, lo realizará el postor ganador a través de la presentación de una copia del título profesional.</p> <p>Experiencia: Mínima de dos (02) años en la conducción y/o supervisión de las actividades operativas de instalación de medidores de agua potable.</p> - Supervisor de Actividades Operativas (03) <p>Formación Académica. Mínimo grado académico de Bachiller en Ingeniería Civil y/o Sanitaria y/o Industrial y/o Administración y/o Economía y/o Contabilidad. La acreditación del personal propuesto mínimo, lo realizará el postor ganador a través de la presentación de una copia del título profesional o grado de bachiller</p> <p>Experiencia: Mínima de un (01) año en la conducción y/o supervisión de las actividades operativas de instalación de medidores de agua potable.</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>

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i= Oferta P_i= Puntaje de la oferta a evaluar O_i=Precio i O_m= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">100 puntos</p>

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Conste por el presente documento, CONTRATACION DIRECTA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA N°03-2023-EPS GRAU SA-GG para el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04 - PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023, que celebra de una parte EPS GRAU SA, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20102762925, con domicilio legal en ESQUINA JR. ZELAYA/LA ARENA S/N URB. STA. ANA - PIURA, representada por MARCO TULIO VARGAS TRELLES, identificado con DNI N° 02604745, y de otra parte CONSORCIO GRAU – MEDIDORES, cuyos integrantes son: ASOCIE INSTRUMENTOS EIRL, persona jurídica, identificada, con RUC N° 20606961261, con domicilio legal en Psje. Las Ágatas N°161, Urb. Balconcillo, La Victoria Lima, inscrita en la Ficha N° 14577103 Asiento N° A00001 del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Lima, debidamente representado por su Representante Legal, CARLOS ENRIQUE VASQUEZ CARDENAS, con DNI N° 70106218, según poder inscrito en la Ficha N° 14577103, Asiento N° A00001 del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Lima, con un 40% de participación y HENRY LENIN MALLQUI QUINTO, persona natural, identificado con RUC N° 101158641513, con DNI N° 15864151, con domicilio legal en Ca. Isabel Maguiña A13 Barranca – Lima con un 60% de participación, a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 28/11/2023, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **CONTRATACION DIRECTA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA N°03-2023-EPS GRAU SA-GG para LA CONTRATACION DIRECTA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04 - PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023**, a CONSORCIO GRAU-MEDIDORES, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto **CONTRATACION DIRECTA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA N°03-2023-EPS GRAU SA-GG**, ante la inminente llegada del Fenómeno del Niño, para **LA CONTRATACION DIRECTA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04 - PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023**.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a S/ 868,480.00 (ochocientos sesenta y ocho mil ochocientos ochenta con 00/100), que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de los bienes, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO⁴

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en un PAGO ÚNICO, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada

⁴ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE ENTREGA

El plazo y lugar de entrega de los bienes y de la instalación de los medidores, están definidos en el apartado 3.1 Especificaciones Técnicas, del capítulo III REQUERIMIENTO, de las bases administrativas que forman parte de este contrato.

Adicionalmente, el proveedor podrá solicitar un plazo adicional de 7 días hábiles para el suministro de los bienes, sólo cuando haya cumplido con entregar más del 60% de los bienes en la fecha establecida en las Especificaciones Técnicas. Esta solicitud debe presentarse dentro de los 2 días hábiles, siguientes al primer suministro. Cabe señalar que la ampliación del plazo del suministro, no modifica el plazo total de la prestación, el mismo que asciende a 28 días calendario e incluye el suministro y la instalación de los medidores.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases administrativas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: s/86,848.00 (ochenta y seis mil ochocientos cuarenta y ocho con 00/100), a través de la Carta Fianza N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por LA GERENCIA COMERCIAL en el plazo máximo de 7 días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado

en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio 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 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de 01 año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

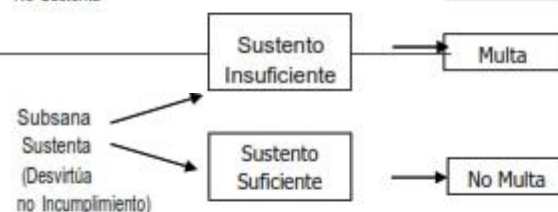
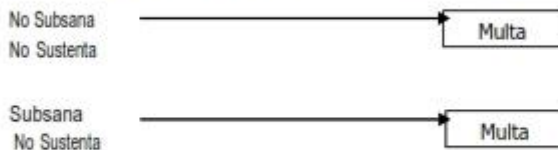
OTRAS PENALIDADES

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	PENALIDADES	OBSERVACIONES
Uso de vestimenta sin impresión de nombre, logotipo de la empresa y logotipo de contratista de EPS GRAU en la parte posterior y fotocheck.	Por trabajador	Primera vez carta de amonestación, en lo sucesivo, S/. 100 por cada caso.	Cuando se verifica en campo tal situación
No contar con la totalidad de herramientas necesarias y en estado operativo para la ejecución de una actividad.	Por trabajador	Primera vez carta de amonestación, en lo sucesivo, S/. 100 por cada caso.	Por cuadrilla o trabajador que no cuenta con las herramientas o las tiene incompleta o defectuosa y por cada día transcurrido desde la fecha en que se detectó la ocurrencia hasta la subsanación pertinente.

Por brindar información falsa y/o negarse a proporcionar información.	Por cada caso	Primera vez carta de amonestación, en lo sucesivo, S/. 100 por cada caso.	Por brindar información falsa o errada, la multa será por cada orden de servicio con información falsa o errada y por los días de atraso en subsanar dicha información.
Por no ejecutar correctamente la posición del medidor.	Por cada caso	La multa será S/. 100 por cada caso detectado.	La posición del medidor debe estar correctamente de forma horizontal. Dicha posición será corroborada en campo con un nivel de mano.
Por no instalar todos los componentes de la conexión.	Por cada caso	La multa será S/. 100 por cada caso detectado.	Todos los componentes de la conexión están definidas en el presente Términos de Referencia.
Por no dejar resanado y limpio el área de trabajo/instalación.	Por cada caso	La multa será S/. 100 por cada caso detectado.	Al culminar el trabajo este deberá quedar completamente resanado y limpio de todo desmonte.

PROCEDIMIENTO

- La multa será aplicada por el Jefe Zonal, previo informe sustentado a la Gerencia Comercial.
- El monto de la multa será descontado de los pagos a cancelar de su factura presentada. Para ello se seguirá el siguiente procedimiento:
 - Detectado el incumplimiento o falta, el jefe Zonal previo informe a la Gerencia Comercial, notificará por escrito al CONTRATISTA el incumplimiento o falta cometida para que levante en un plazo no mayor de 2 días hábiles la o las observaciones planteadas.
 - Si del resultado de la evaluación que haga la EPS GRAU S.A., representada por el jefe Zonal, sobre el levantamiento de la observación, se determina que las causales del incumplimiento son atribuibles de manera directa a EL CONTRATISTA, en base a dicho informe el jefe Zonal notificará a EL CONTRATISTA la aplicación de la penalidad que tuviera lugar de acuerdo a la Tabla de Penalidad de las presentes bases.
 - Para la aplicación de la penalidad la EPS GRAU S.A. tendrá presente la siguiente evaluación:



- La aplicación de la penalidad no exime al CONTRATISTA de cumplir con la actividad no cumplida o no concluida.
- Si después de aplicada la multa, la ocurrencia prosiguiera, se volverá a aplicar la sanción hasta cuando sea subsanada.
- La ocurrencia de faltas reiterativas y de manera recurrente, será causal para resolver el Contrato, conforme indica la normatividad vigente o cuando se acumule más del 10% del valor estimado del contrato del cual forman parte las presentes bases.
- El CONTRATISTA podrá impugnar la aplicación de la penalidad en el lapso de un (01) día hábil, contado a partir de día hábil siguiente de recibida la Notificación. El documento impugnatorio (carta) se dirigirá a la instancia que generó la penalidad. Si se adjunta nuevo medio probatorio el jefe Zonal actuará la impugnación como reconsideración y tendrá la responsabilidad de resolver y emitir la respectiva decisión. Si no se adjunta nueva prueba, la impugnación será tramitada como apelación para ser resuelta por la Gerencia Comercial o la Gerencia General.
- La decisión que resuelve la reconsideración podrá ser apelada en el plazo de 24 horas. Si las 24 horas se cumplieran en día no hábil, estas se correrán al primer día hábil siguiente.
- La Gerencia General y la Gerencia Comercial son la segunda y última instancia administrativa, para resolver una impugnación interpuesta en recurso de apelación por el CONTRATISTA respecto de actos previstos en el presente.
- El plazo para resolver una impugnación es de 10 días hábiles.
- La penalidad será aplicada y ejecutada, un día hábil después de vencido el plazo para impugnar si no se hubiera impugnado, o un día hábil después de notificada la decisión de la apelación, contado a partir del día siguiente de la notificación.

3. EPS GRAU aplicará lo que corresponde según el gráfico del inciso anterior

Dónde:

Levantar = subsanar y sustentar

Subsanar = corregir/cumplir

Sustentar = desvirtuar

Respecto al término "Sustenta", este se refiere a que EL CONTRATISTA demuestre en su descargo, que no le asiste responsabilidad por la no ejecución de la actividad de acuerdo al procedimiento y plazos establecidos en las Bases.

En relación al término "Sustento Suficiente" está referido al sustento técnico y documental idóneo de acuerdo a las presentes bases que deberá presentar EL CONTRATISTA para justificar en forma cuantitativa y cualitativa el levantamiento de la observación.

EL CONTRATISTA contará con un plazo de dos (02) días hábiles a partir del día siguiente de recibida la notificación, para presentar su descargo, dicho descargo será evaluado por EPS GRAU para determinar la aplicación de la multa de acuerdo a la TABLA DE PENALIDADES y de ser el caso el descuento correspondiente.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS⁵

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: ESQUINA JR. ZELAYA/LA ARENA S/N URB. STA. ANA - PIURA

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: URB.LAS LAGUNAS DEL CHIPE MZ G. LT15 - PIURA

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de PIURA al [CONSIGNAR FECHA].

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley Nº 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales⁶.

⁵ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

⁶ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

**CONTRATACION DIRECTA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA N° 03-2023-EPS GRAU SA
"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04
- PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023"**

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL
CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N°
[CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la
siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra⁷

⁷ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante
<i>La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.</i>

ANEXO Nº 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

**CONTRATACION DIRECTA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA Nº 03-2023-EPS GRAU SA
"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04
- PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023"**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

**CONTRATACION DIRECTA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA N° 03-2023-EPS GRAU SA
"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04
- PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023"**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

**CONTRATACION DIRECTA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA N° 03-2023-EPS GRAU SA
"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04
- PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023"**

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

ANEXO N° 5
PROMESA DE CONSORCIO
(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA N° 03-2023-EPS GRAU SA "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04 - PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023"

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **CONTRATACION DIRECTA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA N° 03-2023-EPS GRAU SA "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04 - PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023"**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]⁸
[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]
2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁹
[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

⁸ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

TOTAL OBLIGACIONES

100%¹⁰

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1

**Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal**

Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2

**Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal**

Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.

¹⁰ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

**CONTRATACION DIRECTA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA N° 03-2023-EPS GRAU SA
"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04
- PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023"**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:
Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].*

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA N° 03-2023-EPS GRAU SA “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04 - PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023”

Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ¹¹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ¹²	EXPERIENCIA PROVENIENTE ¹³ DE:	MONEDA	IMPORTE ¹⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ¹⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ¹⁶
1										
2										
3										

¹¹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

¹² Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

¹³ 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. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

¹⁴ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

¹⁵ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

¹⁶ Consignar en la moneda establecida en las bases.

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ¹¹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ¹²	EXPERIENCIA PROVENIENTE ¹³ DE:	MONEDA	IMPORTE ¹⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ¹⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ¹⁶
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

**CONTRATACION DIRECTA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA N° 03-2023-EPS GRAU SA
"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,200 MEDIDORES, EN EL MARCO DE LA INTERVENCIÓN 04
- PLAN DE INTERVENCIONES, EN EL CUMPLIMIENTO DEL DU N°024-2023"**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**