

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### **SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CIAR CUSIPATA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.**

#### **1. ÁREA USUARIA**

Subgerencia de Bienestar y Relaciones Laborales.

#### **2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**

Suministro e instalación del sistema de abastecimiento de agua potable del CIAR Cusipata de la Contraloría General de la República.

#### **3. FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACION**

Garantizar el buen funcionamiento del sistema de abastecimiento de agua potable a las instalaciones del Centro de Instrucción Académico y de Recreación de la Contraloría General de la República – “CIAR Cusipata”; de tal manera, que no se interrumpa el normal abastecimiento de agua potable en dichas instalaciones, permitiendo que los colaboradores puedan desarrollar de manera normal y con las facilidades del caso, sus labores de control dirigido a salvaguardar el buen uso de los recursos públicos, a fin que éstos sean utilizados en mejorar las condiciones de vida de los ciudadanos.

#### **4. OBJETIVO GENERAL DE LA CONTRATACIÓN**

Contratar los servicios de una persona natural o jurídica que suministre e instale el sistema de abastecimiento de agua potable en la sede del CIAR Cusipata, ubicado en Calle Los Álamos N° 983, distrito de Chaclacayo, provincia y departamento de Lima, en atención a lo solicitado por la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional, a través del Memorando N° 000680-2023-CG/SEG del 10 de abril de 2023.

#### **5. CARACTERÍSTICAS, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD Y CONDICIONES**

##### **5.1 ALCANCES**

La sede del CIAR Cusipata, a la fecha cuenta con el sistema de abastecimiento de agua potable del tipo sistema indirecto, conformado por cisterna y tanque apoyado, el cual está compuesto por:

- a. Dos electrobombas.
- b. Tablero de control.
- c. Hidráulicamente el sistema cuenta con sistema de conexiones de accesorios, llamado árbol de succión y descarga.
- d. Cisterna de 60m3.
- e. Tanque apoyado de 20m3.

Debido a los últimos deslizamientos de huaicos en la zona de ubicación del CIAR Cusipata, parte de la línea de impulsión y aducción están fuera de servicio y aunado a ello, las bridas rompe agua de las salidas del tanque apoyado, están completamente corroídas y la estructura registra aproximadamente 35 años de construcción, se plantea cambiar el sistema de abastecimiento actual, por el sistema de presión constante y mantener el almacenamiento de 20,000lt. de agua potable, para compensar la demanda actual de dicho líquido elemento.

## 5.2 CANTIDAD DE LOS BIENES A SUMINISTRAR:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Total
01	Electrobombas centrifugas multietapas	Und	2
02	Tablero de presión constante	Und	1
03	Tanque pulmón	Und	1
04	Transmisor de presión	Und	1
05	Tanques de almacenamiento de agua potable	Und	2

## 5.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS DE BIENES A SUMINISTRAR:

### 5.3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LOS DE BIENES A SUMINISTRAR

#### a) Dos (2) electrobombas centrifugas multietapas, cada una con las siguientes características:

- ✓ Caudal mínimo : 5.7lps
- ✓ HDT : 35mt.
- ✓ Potencia mínima : 4.5HP
- ✓ Impulsores : Acero inoxidable.
- ✓ Material del impulsor : Noryl
- ✓ Tipo : Centrifuga multietapas vertical
- ✓ Tensión : Trifásica 220V, 60Hz
- ✓ Protección : IP-54
- ✓ Ø impulsión : 2"
- ✓ Ø succión : 2"

#### b) Un (1) Tablero de presión constante, con las siguientes características:

- ✓ Material : Poliéster reforzado con fibra de vidrio
- ✓ Tipo de fijación : Adosable
- ✓ Variador : 2 und.
- ✓ Tensión : Trifásica 220V, 60Hz
- ✓ Bombas : 2 und.
- ✓ Nivel de protección : IP66
- ✓ Potencia : 5 HP
- ✓ Control alternado/simultaneado : Mediante sensado del transmisor de presión en la línea
- ✓ Método de alternado : Por programación de tiempo de trabajo
- ✓ Modos de operación : Manual / Cero / Automático
- ✓ Tipo de arranque : Suave por variación de frecuencia
- ✓ Elemento de medición : Sensor de Presión
- ✓ Voltaje de salida : 220
- ✓ Fases a la bomba : 3
- ✓ Botonera de arranque : Pulsador mantenido
- ✓ Botonera de paro : Pulsador mantenido
- ✓ Indicadores por bomba : Bomba operando y protección activada, por bomba
- ✓ Protecciones eléctricas por bomba: Interruptor Termomagnético
- ✓ Protecciones hidráulicas por bomba: Flotador
- ✓ Ventilación : Forzada mediante 2 ventiladores (inyección y extracción) con control por termostato.

#### c) Un (1) Tanque pulmón, con las siguientes características:

- ✓ Capacidad del tanque : 58 L



Firmado digitalmente por  
TERRY RAMOS Edilberto  
Martin FAU 20131378972 hard  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 19-06-2023 13:10:48 -05:00



Firmado digitalmente por  
TARDILLO WILSON Cesar  
Alejandro FAU 20131378972  
soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 15-06-2023 16:39:35 -05:00



Firmado digitalmente por  
VERA BARRIGA Pedro Luis  
FAU 20131378972 soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:33:34 -05:00



Firmado digitalmente por  
APONTE LECTOR Alberto  
Santiago FAU 20131378972  
soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:27:55 -05:00



Firmado digitalmente por  
CHAGUA HUAYNATE Luis  
Silver FAU 20131378972 soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:25:02 -05:00



- ✓ Posición del Tanque : Línea
- ✓ Tipo de tanque : Membrana
- ✓ Material del tanque : Lamina Acero cal. 14
- ✓ Material de la Membrana : EPDM
- ✓ Capacidad 20-40psi : 21 L
- ✓ Capacidad 30-50psi : 18 L
- ✓ Presión de precarga : 42 psi
- ✓ Presión máxima : 100 psi
- ✓ Diámetro de conexión : 1 "

**d) Un (1) Transmisor de presión, con la siguiente característica:**

- ✓ Transmisor de presión de 0 - 10 bar : 1 und.

**e) Dos (2) Tanques de almacenamiento de agua potable:**

- ✓ Material del tanque : polietileno de alta densidad, 100 % virgen
- ✓ Protección en capa : capa antibacterial
- ✓ Color : negro
- ✓ Tapa : 18"
- ✓ Volumen : 10,000 L

**5.3.2 INSTALACIÓN DE LOS BIENES SUMINISTRAR:**

**5.3.2.1 Accesorios para la instalación del nuevo sistema de abastecimiento:**

**a) Accesorios para transmisor de presión:**

- 01 tee de F°G° DE 2".
- 01 reducción bushing de 2"x1/4".
- 01 niples de F°G° de 1/4"x1" de largo.
- 01 válvula de bola de bronce 1/4"

**b) Accesorios para instalación de tanque pulmón:**

- 01 válvulas esféricas de bronce cromado de 1".
- 02 niples de F°G° de 1"x2" de largo.
- 02 uniones universales de F°G° de 1".
- 02 adaptadores de PVC de 1".
- 02 codos de 1"x90° de PVC UC.
- 3m. de Tubería PVC UC de 1" C-10 NTP 399.002

**c) Accesorios para instalación de Tanque de almacenamiento de agua potable:**

- 01 conexión hexagonal con empaque EPDM o Vitón.
- 01 niple corto de polipropileno.
- 01 válvula Full Port.
- 01 tubo de aireación tipo bastón de 2".
- 01 válvula y flotador de 2".
- 01 válvulas esféricas de bronce cromado de 2".
- 02 niples de F°G° de 2"x2" de largo.
- 02 uniones universales de F°G° de 2".
- 04 adaptadores de PVC de 2".

**d) Accesorios para instalación de Válvulas de control de red de agua potable:**

- 01 válvula de compuerta de 4" de bronce pesado PN16.
- 02 niples de F°G° de 4"x2" de largo.
- 02 uniones universales de F°G° de 4"
- 02 adaptadores de PVC de 4".
- 01 válvula de compuerta de 2" de bronce pesado PN16.
- 02 niples de F°G° de 2"x2" de largo.
- 02 uniones universales de F°G° de 2".
- 02 adaptadores de PVC de 2".

**e) Accesorios para clausura de líneas de impulsión y aducción existente:**

- 01 tapón hembra de PVC UC de 1.1/2" de PVC.



Firmado digitalmente por  
TERRY RAMOS Edilberto  
Martin FAU 20131378972 hard  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 19-06-2023 13:10:48 -05:00



Firmado digitalmente por  
TARDILLO WILSON Cesar  
Alejandro FAU 20131378972  
soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 15-06-2023 16:39:35 -05:00



Firmado digitalmente por  
VERA BARRIGA Pedro Luis  
FAU 20131378972 soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:33:34 -05:00



Firmado digitalmente por  
APONTE LECTOR Alberto  
Santiago FAU 20131378972  
soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:27:55 -05:00



Firmado digitalmente por  
CHAGUA HUAYNATE Luis  
Silver FAU 20131378972 soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:25:02 -05:00





- 01 tapón hembra de PVC UC de 3" de PVC.
- f) Accesorios para línea de abastecimiento de agua potable desde los dos tanques de 10,000 lt. a cisterna de pozo 2:
  - 35m. de Tubería PVC UC de 2" C-10 NTP 399.002
  - 02 válvulas esféricas de bronce cromado de 2".
  - 04 niples de F°G° de 2"x2" de largo.
  - 04 uniones universales de F°G° de 2".
  - 02 adaptadores de PVC de 2".
  - 05 codos de 2"x90° de PVC UC.
  - 01 tee de 2" de PVC UC.
  - 04 codos de 2"x45° de PVC UC.
- g) Accesorios para sistema eléctrico:
  - Tubería Conduit EMT de 3/4".
  - Accesorios de tubería EMT de 3/4".
  - Caja de paso de F°G°.
  - Anclaje de soportaría mediante riel unistrut y abrazadera para riel unistrut.
  - Conductor eléctrico con la siguiente configuración 3-1x4mm2+1x4mm2(T) para alimentación eléctrica de las bombas desde el tablero de presión constante.
  - Cable apantallado para transmisor de presión.

**5.3.2.2 Desmontaje de los siguientes componentes del sistema de bombeo dentro del cuarto de bombas:**

- a) Dos electrobombas.
- b) Retiro de los cables alimentadores de energía desde el tablero control hasta las bombas.

**5.3.2.3 Desmontaje de los siguientes componentes del sistema de bombeo fuera del cuarto de bombas:**

- a) Tablero de control.

**5.3.2.4 Sistema de presión constante:**

- a) Instalación del sistema de presión constantes en cuarto de bombas (electrobombas, transductor de presión y tanque pulmón, incluido los accesorios necesarios para fijar las bombas y realizar los empalmes con las líneas de succión e impulsión respectivamente).
- b) Habilitar el murete existente para empotrar el nuevo tablero de presión constante.
- c) Conectar el alimentador eléctrico existente al tablero de presión constante.
- d) Instalar la canalización y cableado desde el tablero de presión constante a cuarto de bombas (incluidos pases en losa y resanes) para bombas y transmisor de presión.
- e) Conexión de controles de niveles existentes a tablero de presión constante.

**5.3.2.5 Tanque de almacenamiento de agua potable:**

- a) Conformar una plataforma de 6m.x4m. de área para la base los 02 tanques de almacenamiento de agua potable al lado de la caseta de vigilancia.
- b) Instalar los 02 tanques de Almacenamiento de agua potable y sus respectivas conexiones para unir el llenado el paralelo y controlarlo con la válvula esférica de 2" con sus respectivas uniones universales.

**5.3.2.6 Válvulas de control de red de agua potable:**

- a) Desinstalar la válvula existente de 2" de control de la cajuela y cambiar por la nueva válvula con sus niples, uniones universales y adaptadores respectivamente.



Firmado digitalmente por  
TERRY RAMOS Edilberto  
Martin FAU 20131378972 hard  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 19-06-2023 13:10:48 -05:00



Firmado digitalmente por  
TARDILLO WILSON Cesar  
Alejandro FAU 20131378972  
soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 15-06-2023 16:39:35 -05:00



Firmado digitalmente por  
VERA BARRIGA Pedro Luis  
FAU 20131378972 soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:33:34 -05:00



Firmado digitalmente por  
APONTE LECTOR Alberto  
Santiago FAU 20131378972  
soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:27:55 -05:00



Firmado digitalmente por  
CHAGUA HUAYNATE Luis  
Silver FAU 20131378972 soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:25:02 -05:00



- b) Desinstalar la válvula existente de 4" de control de la cajuela y cambiar por la nueva válvula con sus niples, uniones universales y adaptadores respectivamente.

**5.3.2.7 Clausura de líneas de impulsión y aducción existente:**

- a) Realizar la excavación del terreno para descubrir la tubería de la línea de impulsión de 1.1/2", luego instalar el tapón y asegurar con un anclaje de concreto suficiente para evitar que presente filtraciones, posterior a ello se deberá rellenar con material propio hasta dejar nivelado el terreno.
- b) Realizar la excavación del terreno para descubrir la tubería de la línea de aducción de 3", luego instalar el tapón y asegurar con un anclaje de concreto suficiente para evitar que presente filtraciones, posterior a ello se deberá rellenar con material propio hasta dejar nivelado el terreno.

**5.3.2.8 Línea de abastecimiento de agua potable desde tanques de 10,000 lt. a cisterna de pozo 2:**

- a) Instalar el cabecero de descarga de 2" de agua potable, con sus respectivas válvulas y accesorios para unir los dos tanques de almacenamiento de agua potable.
- b) Realizar la excavación del terreno para instalar la línea de abastecimiento de agua potable desde la salida del cabecero de descarga de agua hacia los dos tanques de almacenamiento de agua potable hasta la cisterna del pozo 2, la profundidad a enterrar la nueva tubería de 2", será de 0.6m. mínimo del lomo del tubo hasta la rasante de la vía. Además, se deberá colocar refuerzo de concreto en cruce de vía vehicular, para proteger la tubería en ese tramo.

**5.3.2.9 Capacitación:**

- a) Capacitación del personal responsable de operar el sistema de abastecimiento de agua potable (Sistema de bombeo de presión constante), instalado en la sede del CIAR Cusipata de la sede, la misma que se realizará previa a la culminación y entrega de la prestación.
- b) Entrega de instructivo y manual para operación y mantenimiento del sistema de bombeo de presión constante.

**5.4 ENTREGABLE**

Dentro de los tres (3) días calendario siguientes de finalizado el plazo de la prestación, el proveedor presentará la información relacionada a la ejecución del servicio, mediante carta dirigida a la Subgerencia de Bienestar y Relaciones Laborales, a través de la mesa de partes virtual <https://mesadepartesvirtual.contraloria.gob.pe/mpvirtual/> y/o presentado de forma física en la mesa de partes de la Contraloría General de la República, ubicado en jirón Camillo Carrillo N° 114, Jesús María, Lima.

La información a presentar es la siguiente:

- a) Informe técnico sobre la ejecución de la prestación, el mismo que deberá contener: Datos generales de la prestación realizada y el registro fotográfico correspondiente, antes, durante y finalizado la ejecución del servicio
- b) Fichas técnicas de los equipos suministrados: Bombas, tablero, tanque pulmón, tanques de polietileno y sensor de presión.
- c) Entrega de protocolos de prueba del sistema de bombeo de agua potable.
- d) Certificado de operatividad del sistema de bombeo de agua potable.
- e) Carta de garantía comercial: El proveedor deberá presentar una carta de garantía comercial por el periodo de doce (12) meses como mínimo, para todos los bienes suministrados y trabajos realizados. La garantía iniciará a partir del día siguiente





de emitida la conformidad. El alcance de la garantía es por defectos de fabricación e instalación realizada, por mal funcionamiento o deterioro del equipamiento instalado, no detectables al momento de otorgarse la conformidad.

- f) Guía de remisión de entrega de los bienes suministrados, firmada y sellada por el personal designado por el área usuaria y el Almacén Central de la Contraloría General de la República.

## 6. PRESTACIONES ACCESORIAS

No aplica.

## 7. LUGAR Y PLAZO DE LA PRESTACIÓN

### 7.1 LUGAR DE ENTREGA E INSTALACIÓN

El proveedor realizará la entrega de los bienes en el local del Centro de Instrucción Académico y de Recreación de la Contraloría General de la República – “CIAR Cusipata”, ubicado en Calle Los Álamos N° 983, distrito de Chaclacayo, provincia de Lima, departamento de Lima.

### 7.2 PLAZO PARA LA ENTREGA E INSTALACIÓN DE LOS BIENES

El plazo de entrega e instalación de los bienes y funcionamiento del sistema de agua potable (Sistema de bombeo de presión constante), en la sede del CIAR Cusipata, será de doce (12) días calendario, contados a partir del día siguiente de notificada por parte de la Entidad, la aprobación de la documentación presentada por el contratista.

Al respecto, dentro de los cinco (5) días calendario siguientes de notificada la orden de compra o del perfeccionamiento del contrato, el contratista deberá presentar, vía correo electrónico dirigido a la Subgerencia de Bienestar y Relaciones Laborales, la documentación solicitada en los puntos 2), 3) y 4) del numeral 8 del presente documento, los cuales serán verificados y aprobados, de encontrarlos conforme, por la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional de la Contraloría General de la República. En caso que los documentos sean observados, se notificará al proveedor para que subsane, otorgándole dos (2) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de notificada la observación, para luego ser verificados y aprobados por la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional, de encontrarlos conforme.

## 8. OTRAS CONSIDERACIONES

- 1) Dentro de los cinco (5) días calendario siguientes de notificada la orden de compra o del perfeccionamiento del contrato, previo al suministro de bienes a instalar, el contratista deberá refrendar las medidas en campo, en el cuarto de bombas del pozo 2 de la CIAR Cusipata, para lo cual indicará a la Subgerencia de Bienestar y Relaciones Laborales, los nombres completos y números del documento nacional de identidad (DNI) de las personas que realizarán las actividades de la contratación.
- 2) El personal del contratista deberá contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo de Pensión y Salud (SCTR) vigente y acorde a la actividad a realizar. El documento será presentado vía correo electrónico a la Subgerencia de Bienestar y Relaciones Laborales, dentro de los cinco (5) días calendario siguientes de notificada la orden de compra o del perfeccionamiento el contrato.

Firmado digitalmente por  
TERRY RAMOS Edilberto  
Martín FAU 20131378972 hard  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 19-06-2023 13:10:48 -05:00

Firmado digitalmente por  
TARDILLO WILSON Cesar  
Alejandro FAU 20131378972  
soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 15-06-2023 16:39:35 -05:00

Firmado digitalmente por  
VERA BARRIGA Pedro Luis  
FAU 20131378972 soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:33:34 -05:00

Firmado digitalmente por  
APONTE LECTOR Alberto  
Santiago FAU 20131378972  
soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:27:55 -05:00

Firmado digitalmente por  
CHAGUA HUAYNATE Luis  
Silver FAU 20131378972 soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:25:02 -05:00



- 3) El personal del contratista que realice algún trabajo de Alto Riesgo<sup>1</sup> deberá contar con el Certificado de Aptitud Médico Ocupacional<sup>2</sup> correspondiente; asimismo, se deberá remitir el formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) y la Matriz IPERC, los que deberán estar firmados por un ingeniero colegiado acorde a la actividad a realizar; teniendo en cuenta que al ser actividades de alto riesgo debe contar con un supervisor de parte de la empresa<sup>3</sup> que verifique que las medidas de seguridad se cumplan. Los documentos serán presentados vía correo electrónico, al área usuaria, dentro de los cinco (5) días calendario siguientes de notificada la orden de compra o del perfeccionamiento del contrato
- 4) El formato de autorización de ingreso deberá ser firmado por el responsable del área usuaria, para lo cual el proveedor deberá indicar y detallar los nombres completos y números del Documento Nacional de Identidad (DNI) de las personas que ejecutarán la prestación, especificando el personal que efectuará trabajos de alto riesgo, así como las herramientas, equipos o materiales a utilizar durante la prestación<sup>4</sup>. El documento será presentado vía correo electrónico, al área usuaria, dentro de los cinco (5) días calendario siguientes de notificada la orden de compra o del perfeccionamiento del contrato.
- 5) El contratista será responsable que su personal cumpla con las normas de seguridad e higiene industrial para el tipo de trabajo que está desarrollando, debiendo el personal estar correctamente uniformado y contar con los Equipos de Protección Personal (EPP) apropiados para las actividades a realizar<sup>5</sup>. El contratista se hará responsable por las multas y/o sanciones que pudiera generar este incumplimiento.
- 6) El contratista realizará la instalación de los bienes suministrados en coordinación con la Subgerencia de Bienestar y Relaciones Laborales, en su calidad de área usuaria y la Subgerencia de Abastecimiento, en su condición de área técnica, quienes harán las veces de supervisores de la prestación, por parte de la Entidad.
- 7) El contratista realizará el desmontaje y entrega de las dos bombas de agua y el tablero que actualmente están instaladas en el pozo 2 de la CIAR Cusipata, previa coordinación con el área usuaria.
- 8) El contratista deberá cumplir con ejecutar las actividades señaladas en la presente contratación, así como cumplir con las disposiciones legales emitidas por los sectores competentes, que establecen medidas destinadas a prevenir y controlar la propagación del Covid-19, las cuales comprenden entre otras, las disposiciones dictadas por el Ministerio de Salud (MINSA), el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS) y el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). Asimismo, debe cumplir con todos los lineamientos establecidos en el "Plan para la vigilancia, prevención y control de la Covid-19 en el trabajo" vigente de la Entidad, cumpliendo para ello, con los protocolos y recomendaciones de bioseguridad para evitar el contagio y propagación del virus Covid-19.
- 9) Los materiales e insumos que se utilizarán deben ser nuevos y de primer uso, debiendo presentarlos para la aprobación de los supervisores de la Entidad antes de iniciar la instalación.
- 10) El contratista deberá designar a un profesional responsable durante la instalación de los bienes suministrados para las coordinaciones que tuvieran lugar, con experiencia en la contratación.

<sup>1</sup>Trabajo de Alto Riesgo: Trabajos en altura y/o en caliente (soldadura, corte, esmerilado, aplicación de recubrimiento de techo con soplete, etc.) y/o en espacios confinados y/o de izaje de cargas y/o de excavaciones y zanjas y/o con materiales o sustancias peligrosas y/o con energías peligrosas; entre otros.

<sup>2</sup>Certificado de Aptitud Médico Ocupacional: Debe precisar el tipo de trabajo de Alto Riesgo e indicar que el trabajador es Apto para realizarlo; al respecto, el centro de salud donde se realice la evaluación debe estar acreditado por DIGESA y el certificado debe estar firmado por un médico ocupacional registrado en el Colegio Médico del Perú.

<sup>3</sup>Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (Ley N° 29783): El requerimiento y/o perfil solicitado para el supervisor van acorde al nivel de riesgo de la actividad a supervisar, para lo cual deberá contar con todos los requerimientos correspondientes para dicha actividad.

<sup>4</sup>El formato de autorización de ingreso será canalizado por la Entidad, vía correo electrónico, al contratista para su llenado.

<sup>5</sup>Equipos de Protección Personal mínimos: Casco apropiado según el riesgo, botas de seguridad, chaleco reflectivo o uniforme de seguridad apropiado para las labores, gafas integrales de protección, guantes que correspondan a la labor a desarrollar, protectores auditivos orejeras tipo audifono, identificación visible. En caso de trabajos en altura es obligatorio el arnés de seguridad y líneas de vida.



- 11) Es responsabilidad del contratista los daños que podrían ocasionar, producto de las excavaciones que deberán realizar en el terreno adyacente al pozo 2, para la ejecución de las actividades.
- 12) El contratista deberá delimitar la zona de trabajo y colocar materiales de protección alrededor de toda la superficie que pueda verse afectada por la ejecución de la prestación. Asimismo, debe proteger las instalaciones e infraestructura de la Entidad que pudieran verse afectadas por el traslado del material a utilizar.
- 13) El contratista será responsable de cualquier daño que pudiera ocasionar su personal al inmueble, infraestructura, bienes y/o personal de la Entidad, en el marco de la ejecución de la prestación.
- 14) El contratista notificará antes del inicio de la instalación de los bienes suministrados, de cualquier material o insumo que se indique y que considere inadecuado de acuerdo con las leyes, reglamentos u ordenanzas de autoridades competentes, así como de cualquier trabajo que sea necesario y que haya sido omitido.
- 15) El contratista deberá garantizar el orden y limpieza permanente del lugar de trabajo y el retiro y eliminación de todo material excedente, desmonte o residuos, generados por los trabajos realizados.
- 16) Visita técnica: Previo a la presentación de la oferta, se podrá realizar una (1) visita técnica a la sede de la CIAR Cusipata de la Contraloría General de la República, ubicada en Calle Los Álamos N° 983, distrito de Chaclacayo, provincia y departamento de Lima, la cual tiene como finalidad que el proveedor realice el reconocimiento del área, refrende las medidas que serán materia de intervención, así como el levantamiento de toda información necesaria para realizar su oferta. Para ello, el proveedor deberá solicitar al área técnica la visita correspondiente, indicando los nombres completos y números del Documento Nacional de Identidad (DNI), de hasta dos (2) personas, a los siguientes correos electrónicos: [lchagua@contraloria.gob.pe](mailto:lchagua@contraloria.gob.pe) y [ctardillo@contraloria.gob.pe](mailto:ctardillo@contraloria.gob.pe). La solicitud se recibirá hasta las 17:30 horas de la fecha en que se indique. Asimismo, la visita técnica se realizará en horas de la mañana en la fecha en que se indique a través de los correos electrónicos de los solicitantes.



Firmado digitalmente por  
TERRY RAMOS Edilberto  
Martín FAU 20131378972 hard  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 19-06-2023 13:10:48 -05:00



Firmado digitalmente por  
TARDILLO WILSON Cesar  
Alejandro FAU 20131378972  
soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 15-06-2023 16:39:35 -05:00

## 9. ADELANTO

No aplica.

## 10. SUBCONTRATACIÓN

Queda prohibida la subcontratación.



Firmado digitalmente por  
VERA BARRIGA Pedro Luis  
FAU 20131378972 soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:33:34 -05:00

## 11. CONFIDENCIALIDAD

El contratista se obliga a mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

En tal sentido, el contratista deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido la prestación. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el contratista.



Firmado digitalmente por  
APONTE LECTOR Alberto  
Santiago FAU 20131378972  
soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:27:55 -05:00

## 12. CONFORMIDAD

La conformidad de la presente contratación estará a cargo de la Subgerencia de Bienestar y Relaciones Laborales, en su calidad de área usuaria, previo informe técnico del profesional de la Subgerencia de Abastecimiento, en su condición de área técnica.



Firmado digitalmente por  
CHAGUA HUAYNATE Luis  
Silver FAU 20131378972 soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:25:02 -05:00





### 13. FORMA DE PAGO

El pago será efectuado en una sola armada, dentro de los diez (10) días calendarios siguientes, contados a partir del otorgamiento de la conformidad por parte de la Subdirección Administrativa de la Escuela Nacional de Control, en su calidad de área usuaria.

### 14. PENALIDADES

#### 14.1 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. Esta penalidad se aplica de acuerdo con lo establecido en el Artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 14.2 OTRAS PENALIDADES

Nº	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	No cumplir con presentar los documentos indicados en los puntos 2), 3) y 4) del numeral 8 del presente, dentro de los tres (5) días calendario siguientes de notificada la orden de compra o del perfeccionamiento el contrato.	1% de la UIT vigente por cada día de retraso.	Mediante documento emitido por el área usuaria solicitante.
2	No cumplir con subsanar las observaciones formuladas por la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional (referente a los documentos indicados en los puntos 2), 3) y 4) del numeral 8 del presente), dentro de los dos (2) días calendario siguientes de notificada la observación.	1% de la UIT vigente por cada día de retraso.	Mediante documento emitido por el área usuaria solicitante.
3	No cumplir con presentar el entregable del suministro e instalación (indicado en el numeral 5.3. del presente) a los tres (3) días calendario siguientes de finalizado el plazo de la prestación.	3% de la UIT vigente por cada día de retraso.	Mediante documento emitido por el área usuaria solicitante.

### 15. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Suma alzada.

### 16. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

Llave en mano.

### 17. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Se establece un plazo máximo de responsabilidad del proveedor por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados de un (1) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

### 18. CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN

El contratista se compromete a cumplir lo siguiente:

Garantizar 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.

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.

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.

Verificar la Política y Objetivos de Gestión Antisoborno de la CGR, en la siguiente ruta web: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-la-politica-y-objetivos-de-gestion-antisoborno-de-l-resolucion-no-092-2021-cq-1939721-1/>.

## 19. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

### 19.1 EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

#### a) Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 40,000.00 (Cuarenta mil con 00/100 soles), por la venta y/o instalación de bienes iguales 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 postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/.15,000.00 (Quince mil y 00/100 soles), por la contratación de suministros 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.

Se consideran venta y/o servicios similares a los siguientes:

- Venta y/o instalación y/o suministro y/o mantenimiento y/o equipamiento de bombas de agua potable del tipo presión constante.

#### b) Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de: (i) contratos u órdenes de servicio, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.



Firmado digitalmente por  
TERRY RAMOS Edilberto  
Martin FAU 20131378972 hard  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 19-06-2023 13:10:48 -05:00



Firmado digitalmente por  
TARDILLO WILSON Cesar  
Alejandro FAU 20131378972  
soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 15-06-2023 16:39:35 -05:00



Firmado digitalmente por  
VERA BARRIGA Pedro Luis  
FAU 20131378972 soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:33:34 -05:00



Firmado digitalmente por  
APONTE LECTOR Alberto  
Santiago FAU 20131378972  
soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:27:55 -05:00



Firmado digitalmente por  
CHAGUA HUAYNATE Luis  
Silver FAU 20131378972 soft  
Motivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 14-06-2023 18:25:02 -05:00

