

TÉRMINOS DE REFERENCIA

SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN PARA GRUPOS ELECTROGENOS Y BATERIAS DE LAS CENTRALES HIDROELECTRICAS CHARCANI, DIQUE CINCEL Y DIQUE CAMPANARIO

Área Usuaria o área técnica estratégica	División Obras
Objetivo/Meta del POI vinculado	Disponibilidad Operativa de las Centrales de Generación
Requerimiento incluido en CMN	SI

I. FINALIDAD PÚBLICA

Mejorar los sistemas de contención para los grupos electrógenos, baterías y demás equipos mecánicos que emplean y usan aceite y combustible y que requieren un sistema de contención con el fin de evitar observaciones y posteriores multas por parte de los entes fiscalizadores como OEFA.

Cumplir con subsanar las observaciones identificadas en la INSPECCIÓN AMBIENTAL EN LA CENTRALES HIDROELÉCTRICAS CHARCANI I, II, III, IV, V, VI, TOMA IV, DIQUE CAMPANARIO - II TRIM. 2025 mediante el Documento Interno SI/GA-0098/2025-EGASA.

II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

El objetivo es contratar una persona natural o jurídica que ejecute las partidas detalladas en el presente termino de referencia, teniendo como objetivo implementar un sistema de contención en los equipos mecánicos detallados.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO

Servicio de Mejoramiento de Sistemas de Contención para Grupos Electrógenos y Baterías de las Centrales Hidroeléctricas Charcani, Dique Cincel y Dique Campanario.

IV. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

4.1 Descripción del servicio a contratar

Las siguientes actividades fueron las evaluadas de acuerdo con las necesidades, los metrados detallados son referenciales mas no limitativos para cumplir el objetivo de contratación del presente servicio.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.01	GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00

02	CHARCANI I – CASA DE MAQUINAS		
02.01	PERFIL METALICO INC/ JEBE	ML	13.50
	EQUIPO MECANICO – CASA DE MAQUINAS x2	ML	13.50
02.02	IMPERMEABILIZACION	M2	1.20
03	CHARCANI I – SUBESTACION		
03.01	PERFIL METALICO INC/ JEBE	ML	5.50
03.02	IMPERMEABILIZACION	M2	1.60
04	CHARCANI II – CASA DE MAQUINAS		
04.01	PERFIL METALICO INC/ JEBE	ML	10.20
	EQUIPO MECANICO – CASA DE MAQUINAS x2	ML	10.20
04.02	IMPERMEABILIZACION	M2	3.50
05	CHARCANI III – CASA DE MAQUINAS		
05.01	PERFIL METALICO INC/ JEBE	ML	7.60
05.02	IMPERMEABILIZACION	M2	4.00
05.02	BANDEJA DE CONTENCIÓN DE GEOMEMBRANA	UND	2.00
06	CHARCANI III – TALLER		
06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA	M2	32.00
06.02	ADITIVO DE UNION ENTRE MURO Y GEOMEMBRANA	ML	15.75
06.03	PARAPETO	ML	1.00
07	DIQUE CAMPANARIO		
07.01	PERFIL METALICO INC/ JEBE	ML	9.20
07.02	IMPERMEABILIZACION	M2	2.20
08	CHARCANI IV – CASA DE MAQUINAS		
08.01	PERFIL METALICO INC/ JEBE	ML	
08.01.01	EQUIPO MECANICO – CASA DE MAQUINAS x3	ML	15.00
08.01.02	TRANSFORMADOR 2DO NIVEL	ML	10.90
08.02	IMPERMEABILIZACION CON ADITIVO DE RELLENO O GEOMEMBRANA	UND	3.00
08.03	IMPERMEABILIZACION DE SALA DE TABLERO – 2DO NIVEL	M2	7.40
09	CHARCANI IV – TAZA		
09.01	PERFIL METALICO INC/ JEBE	ML	8.50
09.02	IMPERMEABILIZACION	M2	2.20
10	DIQUE CINCEL		

10.01	PERFIL METALICO INC/ JEBE	ML	6.70
10.02	IMPERMEABILIZACION	M2	2.40
11	CHARCANI V – SALA DE MANDO		
11.01	MANTENIMIENTO A SISTEMA DE CONTENCIÓN	GLB	1.00
11.02	REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL	GLB	1.00
12	CHARCANI V – CASA DE MAQUINAS		
12.01	PERFIL METALICO INC/ JEBE	ML	8.50
12.02	IMPERMEABILIZACION	M2	2.20

4.2 Actividades

ÍTEM 01 – GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

01.01 Gestión de documentos de seguridad.

Comprende la gestión de toda la documentación solicitada en el numeral 6.10 del presente documento, donde se debe de considerar la elaboración del plan de seguridad, matrices IPERC, PETS, plan de trabajo entre otros y la respectiva homologación (capacitación, exámenes médicos, y otros) del personal obrero y técnico que participara del servicio.

ÍTEM 02 – CHARCANI I – CASA DE MAQUINAS





02.01 Perfil metálico Inc./ Jebe

Comprende la actividad de instalar un perfil metálico de 4"x4"x1/4" sobre un jebe que tenga un espesor mínimo de 3 cm, para su fijación se realizaran perforaciones (tanto en el concreto como en el perfil metálico y el Jebe) y deberán de emplear accesorios idóneos para su uso (tarugos para superficie de concreto o un tornillo de anclaje en concreto), siendo responsabilidad del contratista en verificar con el personal operativo de la central los puntos de fijación a fin de no perjudicar ninguna instalación interna de dicha central.

El contratista deberá de emplear el uso de aditivos para hermetizar los puntos perforados, así mismo, se debe de pintar los accesorios de fijación, mismos que permitan ser identificados en caso el personal de EGASA requiera retirar los sistemas de contención con el fin de dar mantenimiento a cada elemento.

En caso en la ubicación del equipo se encuentre con ductos, desniveles y variaciones el contratista deberá de emplear el uso de aditivos para tal, considerando que debe de guardar propiedades impermeabilizantes y herméticos ante hidrocarburos.

Este sistema será en todo el perímetro del equipo detallado en cada ítem. En esta Central se identificaron 01 equipo por cada grupo generador.

En caso de esta central se considera dos elementos de misma característica.

02.02 Impermeabilización

La actividad consiste en impermeabilizar toda el área interna con un aditivo impermeabilizante de propiedades resistente ante hidrocarburos como combustible, aceites y otros.

Previamente el contratista deberá de limpiar la zona con los productos idóneos a fin de cumplir con la correcta adherencia entre el aditivo y la estructura.

ÍTEM 03 – CHARCANI I – SUBESTACION



03.01 Perfil metálico incl./ jebe

Comprende la actividad de instalar un perfil metálico de 4"x4"x1/4" sobre un jebe que tenga un espesor mínimo de 3 cm, para su fijación se realizaran perforaciones (tanto en el concreto como en el perfil metálico y el Jebe) y deberán de emplear accesorios idóneos para su uso (tarugos para superficie de concreto con su perno de fijación o un tornillo de anclaje en concreto), siendo responsabilidad del contratista en verificar con el personal operativo de la central los puntos de fijación a fin de no perjudicar ninguna instalación interna de dicha central, la separación debe de ser mínima a fin de garantizar la fijación de la estructura metálica.

El contratista deberá de emplear el uso de aditivos para hermetizar los puntos perforados, así mismo, se debe de pintar los accesorios de fijación, mismos que permitan ser identificados en caso el personal de EGASA requiera retirar los sistemas de contención con el fin de dar mantenimiento a cada elemento.

03.02 Impermeabilización

Se realizará lo detallado en el numeral 02.02 al ser actividades similares.

ÍTEM 04 – CHARCANI II – CASA DE MAQUINAS

04.01 Perfil metálico incl./ jebe

Comprende la actividad de instalar un perfil metálico de 4"x4"x1/4" sobre un jebe que tenga un espesor mínimo de 3 cm, para su fijación se realizaran perforaciones (tanto en el concreto como en el perfil metálico y el Jebe) y deberán de emplear accesorios idóneos para su uso (tarugos para superficie de concreto o un tornillo de anclaje en concreto), siendo responsabilidad del

contratista en verificar con el personal operativo de la central los puntos de fijación a fin de no perjudicar ninguna instalación interna de dicha central.

El contratista deberá de emplear el uso de aditivos para asegurar la hermetización de los puntos perforados, así mismo, se debe de pintar los accesorios de fijación, mismos que permitan ser identificados en caso el personal de EGASA requiera retirar los sistemas de contención con el fin de dar mantenimiento a cada elemento.

04.02 Impermeabilización

Se realizará lo detallado en el numeral 02.02 al ser actividades similares

ÍTEM 05 – CHARCANI III – CASA DE MAQUINAS



05.01 Perfil metálico incl./ jebe

Comprende la actividad de instalar un perfil metálico de 4"x4"x1/4" sobre un jebe que tenga un espesor mínimo de 3 cm, para su fijación se realizarán perforaciones (tanto en el concreto como en el perfil metálico y el Jebe) y deberán de emplear accesorios idóneos para su uso (tarugos para superficie de concreto con su perno de fijación o un tornillo de anclaje en concreto), siendo responsabilidad del contratista en verificar con el personal operativo de la central los puntos de fijación a fin de no perjudicar ninguna instalación interna de dicha central, la separación debe de ser mínima a fin de garantizar la fijación de la estructura metálica.

El contratista deberá de emplear el uso de aditivos para hermetizar los puntos perforados, así mismo, se debe de pintar los accesorios de fijación, mismos que permitan ser identificados en caso el personal de EGASA requiera retirar los sistemas de contención con el fin de dar mantenimiento a cada elemento.

En dicha central se considera dos elementos de similar característica.

05.02 Impermeabilización

Se realizará lo detallado en el numeral 02.02 al ser actividades similares.

05.03 Bandeja de contención

La actividad consiste en elaborar una bandeja de contención de material de geomembrana la cual tendrá un espesor mínimo de 1 cm, así mismo los bordes deberán de ser rígidos.

Sus dimensiones serán de 0.20x0.20m con los bordes rígidos.

ÍTEM 06 – CHARCANI III – TALLER



06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA

La actividad consiste en cubrir con geomembrana toda la zona del taller de la Central Hidroeléctrica Charcani III, la cual cuenta con el área detallada considerando unos 30 cm de parapeto con el fin de resguardar y canalizar las filtraciones que se den en la zona.

La geomembrana contara con un espesor mínimo de 5 cm y debe de ser resistente a la abrasión y al tránsito peatonal.

Deberá de contar con accesorios de fijación que limiten los movimientos de la geomembrana, tanto en los bordes como en los laterales entre el muro y piso, dicha fijación podrá ser no continua con el objetivo de lograr el fin requerido. podrá emplearse el uso de perfiles, platinas, entre otros. Si se realiza perforaciones deberán de quedar hermetizado empleando aditivos con el fin de salvaguardar la contención.

06.02 Aditivo de unión entre muro y geomembrana

La actividad consiste en instalar un aditivo que permita obtener la adherencia entre la geomembrana con los muros o con el bloque de piedra, debido a que por dichos elementos se da filtraciones durante el periodo de lluvia y lo que se requiere es captar totalmente las filtraciones de dichas zonas.

Este aditivo deberá de ser aplicado en todo el perímetro de la zona asegurando la adherencia para salvaguardar la contención.

06.03 Parapeto

La actividad consiste en construir un parapeto con una altura de 5 cm, considerando la altura libre de la puerta a la base con el fin de contener cualquier derrame que pueda darse en la zona.

El contratista deberá de emplear un sistema de anclaje entre concreto nuevo y concreto antiguo empleando varillas de acero o similares.

ÍTEM 07 DIQUE CAMPANARIO



07.01 Perfil metálico incl./ jebe

Comprende la actividad de instalar un perfil metálico de 4"x4"x1/4" sobre un jebe que tenga un espesor mínimo de 3 cm, para su fijación se realizaran perforaciones (tanto en el concreto como en el perfil metálico y el Jebe) y deberán de emplear accesorios idóneos para su uso (tarugos para superficie de concreto con su perno de fijación o un tornillo de anclaje en concreto),

siendo responsabilidad del contratista en verificar con el personal operativo de la central los puntos de fijación a fin de no perjudicar ninguna instalación interna de dicha central, la separación debe de ser mínima a fin de garantizar la fijación de la estructura metálica.

El contratista deberá de emplear el uso de aditivos para hermetizar los puntos perforados, así mismo, se debe de pintar los accesorios de fijación, mismos que permitan ser identificados en caso el personal de EGASA requiera retirar los sistemas de contención con el fin de dar mantenimiento a cada elemento.

07.02 Impermeabilización

Se realizará lo detallado en el numeral 02.02 al ser actividades similares.

ÍTEM 08 – CHARCANI IV – Casa de maquinas





08.01 Perfil metálico incl./ jebe

Esta actividad es para los numerales 08.01.01 y 08.01.02.

Comprende la actividad de instalar un perfil metálico de 4"x4"x1/4" sobre un jebe que tenga un espesor mínimo de 3 cm, para su fijación se realizaran perforaciones (tanto en el concreto como en el perfil metálico y el Jebe) y deberán de emplear accesorios idóneos para su uso (tarugos para superficie de concreto con su perno de fijación o un tornillo de anclaje en concreto), siendo responsabilidad del contratista en verificar con el personal operativo de la central los puntos de fijación a fin de no perjudicar ninguna instalación interna de dicha central, la separación debe de ser mínima a fin de garantizar la fijación de la estructura metálica.

El contratista deberá de emplear el uso de aditivos para hermetizar los puntos perforados, así mismo, se debe de pintar los accesorios de fijación, mismos que permitan ser identificados en caso el personal de EGASA requiera retirar los sistemas de contención con el fin de dar mantenimiento a cada elemento.

08.02 Impermeabilización con aditivo de relleno o geomembrana

La actividad consiste en rellenar la zona con aditivo de relleno y que tenga propiedades impermeabilizantes con el fin de otorgar una superficie plana que contenga los hidrocarburos que puedan ser derramados por la operación de cada equipo.

A consideración del contratista se podrá emplear la instalación de una geomembrana en la zona requerida considerando o moldeando de acuerdo con las tuberías existentes en la zona, considerando en cubrir los ductos a fin de garantizar la hermeticidad y funcionalidad del sistema de contención.

08.03 Impermeabilización de sala de tableros 2do nivel

Se realizará lo detallado en el numeral 02.02 al ser actividades similares.



ÍTEM 09 CHARCANI IV - Taza



09.01 Perfil metálico incl./ jebe

Comprende la actividad de instalar un perfil metálico de 4"x4"x1/4" sobre un jebe que tenga un espesor mínimo de 3 cm, para su fijación se realizaran perforaciones (tanto en el concreto como en el perfil metálico y el Jebe) y deberán de emplear accesorios idóneos para su uso (tarugos para superficie

de concreto con su perno de fijación o un tornillo de anclaje en concreto), siendo responsabilidad del contratista en verificar con el personal operativo de la central los puntos de fijación a fin de no perjudicar ninguna instalación interna de dicha central, la separación debe de ser mínima a fin de garantizar la fijación de la estructura metálica.

El contratista deberá de emplear el uso de aditivos para hermetizar los puntos perforados, así mismo, se debe de pintar los accesorios de fijación, mismos que permitan ser identificados en caso el personal de EGASA requiera retirar los sistemas de contención con el fin de dar mantenimiento a cada elemento.

09.02 Impermeabilización

Se realizará lo detallado en el numeral 02.02 al ser actividades similares.

ÍTEM 10 – DIQUE CINCEL



10.01 Perfil metálico incl./ jebe

Comprende la actividad de instalar un perfil metálico de 4"x4"x1/4" sobre un jebe que tenga un espesor mínimo de 3 cm, para su fijación se realizaran perforaciones (tanto en el concreto como en el perfil metálico y el Jebe) y deberán de emplear accesorios idóneos para su uso (tarugos para superficie de concreto con su perno de fijación o un tornillo de anclaje en concreto), siendo responsabilidad del contratista en verificar con el personal operativo de la central los puntos de fijación a fin de no perjudicar ninguna instalación

interna de dicha central, la separación debe de ser mínima a fin de garantizar la fijación de la estructura metálica.

El contratista deberá de emplear el uso de aditivos para hermetizar los puntos perforados, así mismo, se debe de pintar los accesorios de fijación, mismos que permitan ser identificados en caso el personal de EGASA requiera retirar los sistemas de contención con el fin de dar mantenimiento a cada elemento.

10.02 Impermeabilización

Se realizará lo detallado en el numeral 02.02 al ser actividades similares.

ÍTEM 11 – CHARCANI V – Sala de Mando



11.01 Mantenimiento a sistema de contención

Comprende la actividad de arreglar mediante la termofusión la geomembrana dañada producto de la operación del personal de EGASA, así mismo puede considerarse el reemplazo de la geomembrana por una de mayor espesor.

Así mismo, se deberá de fijar internamente la geomembrana con la propia estructura metálica tipo marco interior en la base a fin de minimizar el movimiento y desplazamiento y pueda verse afectada en lo posterior.

11.02 Reforzamiento estructural

La actividad consiste en el reforzamiento de la malla de fijación de la estructura metálica con mas perfiles que permitan que la estructura sea mas rígida.

El contratista podrá emplear perfiles del mismo grosor y tipo o emplear otros de acuerdo con su consideración.

ÍTEM 12 CHARCANI V – CASA DE MAQUINAS NIVEL 2952



12.01 Perfil metálico incl./ jebe

Comprende la actividad de instalar un perfil metálico de 4"x4"x1/4" sobre un jebe que tenga un espesor mínimo de 3 cm, para su fijación se realizaran perforaciones (tanto en el concreto como en el perfil metálico y el Jebe) y deberán de emplear accesorios idóneos para su uso (tarugos para superficie de concreto con su perno de fijación o un tornillo de anclaje en concreto), siendo responsabilidad del contratista en verificar con el personal operativo de la central los puntos de fijación a fin de no perjudicar ninguna instalación interna de dicha central, la separación debe de ser mínima a fin de garantizar la fijación de la estructura metálica.

El contratista deberá de emplear el uso de aditivos para asegurar la hermetización de los puntos perforados, así mismo, se debe de pintar los accesorios de fijación, mismos que permitan ser identificados en caso el personal de EGASA requiera retirar los sistemas de contención con el fin de dar mantenimiento a cada elemento.

12.02 Impermeabilización

Se realizará lo detallado en el numeral 02.02 al ser actividades similares.

Detalles técnicos:

- a. El contratista mediante su responsable de servicio dará fiel cumplimiento de charlas diarias, llenado de formatos de seguridad, presentación de

- PETS y otros documentos vinculados a SST.
- b. El Contratista deberá proveer el material, mano de obra, consumibles y equipos necesarios para la ejecución del servicio.
 - c. El contratista deberá de tener en consideración que no se puede generar polución en exceso debido a que los equipos electromecánicos son sensibles a las partículas provenientes del polvo, a consideración deberá de emplear una manta o medidas preventivas al momento de hacer las perforaciones.
 - d. El Contratista deberá considerar para la ejecución del servicio, que el mismo es de trabajo pesado, que requiere destreza y fuerza física, por lo que el personal preferentemente deberá de atender este requisito; en este sentido el contratista es el único responsable por la correcta ejecución del servicio, conforme a los alcances de este documento.
 - e. El traslado del personal del ejecutor, así como la maquinaria, equipos y materiales hacia y desde la zona de trabajo, estará a cargo del Contratista.
 - f. El Contratista deberá tomar todas las medidas de seguridad necesarias durante la ejecución del servicio.
 - g. El responsable del servicio cumplirá también la función de vigía teniendo en consideración la guía de seguridad y salud en el trabajo de EGASA.
 - h. Deberá de emplear conos debido a que es una vía constantemente transitada por diversas personas.
 - i. Al término del servicio, el Contratista presentará un informe técnico de ejecución del servicio en el cual deberá describir las actividades efectuadas y registrarlas con los reportes fotográficos correspondientes, adjuntando las fichas técnicas de los productos utilizados de corresponder.

4.3 Lugar y plazo de prestación del servicio

4.3.1. Lugar

Ubicación donde se ejecutará el servicio:

Departamento : Arequipa
Provincia : Arequipa
Distrito : Cayma

VÍAS DE ACCESO

Para llegar a la zona a intervenir que está las Centrales Hidroeléctricas Charcani y se puede ingresar desde la garita de las centrales menores que está ubicada a unos metros del santuario de la Virgen de Chapi – Charcani en el distrito de Cayma o desde la garita PNP – Charcani en el caso de Charcani V.

4.3.2. Plazo

El presente servicio deberá realizarse dentro de un plazo máximo de veinte (20) días calendario, el mismo que se contabiliza desde el día siguiente de la aprobación de la Autorización de Ingreso emitida por el Departamento de Seguridad y Salud en el Trabajo; el plazo para presentar dicha

documentación es de hasta 05 días calendario siguientes a la notificación del Pedido de Compra.

De existir observaciones en la ejecución del servicio el Contratista las levantará una vez notificadas, en un plazo máximo de siete (07) días calendario.

V. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONTRATISTA

Teniendo en consideración la naturaleza de la prestación, se requerirá que el contratista cumpla con lo siguiente:

5.1 Personal

a. Responsable del servicio

i. Actividades

- El responsable del servicio debe de estar colegiado y habilitado para el inicio de ejecución del servicio lo cual será verificado por el administrador del servicio.
- Permanecer en el lugar del servicio el 100% del plazo previsto.
- Asumir la responsabilidad de todo el personal técnico y obrero asignado.
- Atender las consultas y proponer soluciones durante la ejecución del servicio.
- Informar de manera inmediata a la Entidad sobre alguna ocurrencia de emergencia, siniestro, accidente u otro relevante.
- Dirigir y controlar de manera adecuada la ejecución del servicio.
- Elaborar un plano de referencia a fin de la cuantificación de metros ejecutados.
- Elaborar el informe técnico de ejecución del servicio.

VI. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

6.1 Adelantos

No aplica.

6.2 Subcontratación

Se encuentra prohibida la subcontratación de las prestaciones objeto del contrato.

6.3 Confidencialidad

EL CONTRATISTA se compromete a no revelar, comentar, suministrar o transferir de cualquier forma a terceros, cualquier información que hubiese recibido directa o indirectamente de Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A- EGASA, o que hubiese sido generada como parte del servicio. El incumplimiento de esta obligación será causal de resolución del contrato respectivo, y de ser el caso, Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A - EGASA, se reserva el derecho de interponer las acciones legales que correspondan, en caso de que el locador incumpla esta condición, aún después de ejecutado el servicio.

6.4 Medidas de control durante la ejecución contractual

La Entidad tendrá como medidas de control la ejecución de visitas de supervisión, inspección, entre otros, durante el desarrollo del servicio; estas podrán ser inopinadas realizadas por el Administrador del Contrato.

Asimismo, las áreas encargadas del desarrollo de las medidas de control se detallan a continuación:

- Áreas que coordinarán con el contratista: Gerencia de Generación y División de Obras.
- Áreas responsables de las medidas de control: Departamento Seguridad Salud en el Trabajo y División de Obras.
- Área que brindará la conformidad: División Obras.

6.5 Conformidad de la prestación

La conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley 32069, Ley General de Contrataciones Públicas. La conformidad es otorgada por La División de Obras en el plazo máximo de SIETE (7) DÍAS computados desde el día siguiente de producida la recepción del informe técnico de ejecución del servicio, el mismo que será emitido una vez subsanadas todas las observaciones de presentarse.

6.6 Forma de pago

EGASA efectuará el pago dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a emitida la conformidad de la prestación, la cual será emitida por la División de Obras, y luego de la correcta presentación del expediente de pago a la entidad mediante la dirección mesapartes@egasa.com.pe; expediente que estará conformado por los siguientes documentos:

- Comprobante de pago (Archivo en PDF y su archivo XML).
- Pedido de compra emitido por EGASA.
- Hoja de entrada de servicios emitida por el área usuaria.
- Acta de conformidad (cuando se culmine el servicio)
- Informe técnico de ejecución del servicio.

6.7 Modalidad de Pago

La presente contratación se rige por la **modalidad de SUMA ALZADA** de conformidad con el artículo 130 del Reglamento.

6.8 Penalidades

6.8.1 Penalidades por mora

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del presente servicio, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento.

6.8.2 Otras penalidades aplicables

Adicionalmente a la penalidad por mora, se aplicarán las siguientes penalidades:

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento de Verificación
1	No contar con SCTR desde el inicio del servicio.	2% UIT por cada día	Informe del Inspector y/o Área usuaria
2	No usar los implementos de seguridad durante la ejecución del servicio.	5% UIT por cada día	Informe del Inspector y/o Área usuaria
3	Retraso en presentación de documentación de seguridad (mayor a 05 días calendario).	2% UIT por cada día de atraso	Informe del Inspector y/o Área usuaria
4	Responsable del servicio no se encuentra en el área de influencia del servicio, sin justificación previa aceptada por EGASA.	5% UIT por cada día de ausencia	Informe del Inspector y/o Área usuaria

De acuerdo con el numeral 119.2 del artículo 119. Penalidades la suma de la aplicación de las penalidades por mora y otras penalidades no debe exceder el 10% del monto vigente del contrato o, de ser el caso, del ítem correspondiente.

6.9 Responsabilidad por vicios ocultos

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y 144 de su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

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

6.10 Requisitos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

La empresa contratista deberá cumplir con los requisitos de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente descritos en el documento "PSI 5-07 Procedimiento de Gestión de Contratistas en SSOMA" el cual está disponible en el enlace a continuación:

<https://www.gob.pe/institucion/egasa/informes-publicaciones/3870648-requisitos-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo>

Estos requisitos deben ser presentados a través de mesa de partes al Dpto. Seguridad y Salud en el Trabajo; y Dpto. Gestión Ambiental para la obtención de la autorización de ingreso a las instalaciones.

6.11 Cláusula anticorrupción y antisoborno.

A la suscripción del contrato o notificado el pedido de compra, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación¹ y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD CONTRATANTE el derecho de resolver total o parcialmente el contrato². Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco³. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar⁴.

6.12 Solución de controversias.

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación son resueltos mediante trato directo, conciliación y en caso no se

¹ Artículo 9 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

² Literal d) del Numeral 68.1 del Artículo 68 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

³ Literal d) del artículo 274 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas

⁴ Numeral 122.6 del artículo 122 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

llegue a conciliar se recurrirá al arbitraje, para lo cual en el caso de llegar a éste último, todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación del presente Pedido de Compra o Contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos de manera definitiva e inapelable mediante arbitraje de derecho, de conformidad con lo establecido en la normativa de Contrataciones Públicas.

Las partes expresamente se someten al Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa.

El Arbitraje será resuelto por un Tribunal Unipersonal de acuerdo a las reglas procesales y el Reglamento del Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa.

El Laudo arbitral emitido es vinculante para las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa.

Los costos, gastos y honorarios en que sea necesario incurrir para llevar a cabo el Arbitraje, serán asumidos por el contratante respecto del cual resultara adverso el laudo arbitral.

6.13 Resolución de contrato.

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

Por mutuo disenso según lo dispuesto en el Art. 1313° del Código Civil.

6.14 Gestión de riesgos.

No aplica.

6.15 Otros aspectos

El presente requerimiento no se encuentra definido en:

- i) Una ficha homologada incluida en el Listado de Requerimientos Homologados,
- ii) Una ficha técnica de Listado de Bienes y Servicios Comunes y
- iii) Catálogo Electrónico de Acuerdos Marco.

Fecha 24 de noviembre del 2025.

VII. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

7.1 Experiencia del Personal Clave.

Requisitos:

Cargo	Experiencia
Responsable de servicio	06 meses de experiencia como responsable y/o Encargado y/o profesional a cargo y/o inspector y/o residente y/o supervisor y/o Asistente de servicios u obras similares.

Para el responsable del servicio se consideran servicios similares a Servicios de Creación y/o Confección y/o Construcción y/o Instalación de estructuras metálicas o geomembranas en almacenes y/o naves industriales y/o centrales de generación y/o Instalaciones eléctricas.

Acreditación:

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

Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

7.2 Formación académica.

Requisitos:

Cargo	Profesión
Responsable de servicio	Titulado en Ingeniería Civil o Arquitectura.

Acreditación:

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por los evaluadores en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del

siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

En caso el TITULO PROFESIONAL no se encuentre inscrito en los referidos registros, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

7.3 Experiencia del postor en la especialidad

Requisitos:

El Postor deberá acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 30,000.00 (treinta mil con 00/100 soles) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) 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.

Se consideran Servicios similares de Implementación y/o Confección y/o Instalación y/o Fabricación y/o Reparación de estructuras metálicas y/o sistemas de contención en Centrales de Generación y/o Subestaciones eléctricas y/o Instalaciones eléctricas.

Acreditación:

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

Las propuestas que no cumplan con presentar la información solicitada no serán consideradas.