

## TERMINOS DE REFERENCIA DE SERVICIO

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS Y TABLEROS DE TRANSFERENCIA DE LA AGENCIA 2 CHAMA, 2 CARABAYLLO Y 1 HUACHO DE LA MACRO REGION LIMA

#### 1. AREA USUARIA

Sección Servicios Generales, Subgerencia Servicios

#### 2. OBJETO DE LA CONTRATACION

Realizar el servicio de mantenimiento correctivo de los grupos electrógenos y tableros de transferencia de la agencia 2 Chama, agencia 2 Carabayllo, agencia 1 Huacho, a fin de garantizar el respaldo del sistema eléctrico de las agencias ante un corte intempestivo del suministro de energía eléctrica.

#### 3. FINALIDAD DEL REQUERIMIENTO

La finalidad pública de este requerimiento es asegurar el funcionamiento de los grupos electrógenos de las agencias, como respaldo eléctrico de emergencia, durante un corte programado o imprevisible del suministro eléctrico comercial optimizando la calidad de nuestros servicios.

El presente requerimiento busca salvaguardar la seguridad y continuidad de negocio e imagen del Banco de la Nación, en beneficio de los usuarios y clientes, asegurando la operatividad y disponibilidad de los grupos electrógenos y tableros de transferencia instalados en sus dependencias.

#### 4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACION

Efectuar el servicio de mantenimiento correctivo de los Grupos Electrógenos instalados en agencias Chama, Carabayllo y Huacho a fin de garantizar el respaldo del sistema eléctrico, ante un corte intempestivo del suministro de energía eléctrica, para salvaguardar la continuidad de negocio, en beneficio de los usuarios y clientes, asegurando la operatividad y disponibilidad del grupo electrógeno por deficiencia de la red comercial

#### 5. PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL -POI

El presente proceso está vinculado al Objeto Estratégico Institucional OE10." Garantizar la estabilidad operativa"

#### 6. ANTECEDENTES:

Solicitado por la administración de la Agencia 2 Huacho y con inspección técnica realizada por personal técnico de la Sección Servicios Generales en la agencia 2 Chama y en la agencia 2 Carabayllo encontrando que el requerimiento se justifica por la deficiencia técnica de inoperatividad que presentan los grupos electrógenos.

Entonces, es necesario que se realice los mantenimientos requeridos para garantizar la operatividad de los grupos electrógenos y tableros de transferencias y continuidad de su servicio. En virtud de lo cual, y por encargo de la Jefatura de la Sección Servicios Generales, se procede con la elaboración y formulación del presente Término de Referencia en función de los lineamientos establecidos por la jefatura y por dicho encargo, se tramita su contratación

#### 7. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

##### 7.1 DESCRIPCIÓN

"Servicio de mantenimiento correctivo de los grupos electrógenos con tablero de transferencia de las agencias 2 Chama, agencia 2 Carabayllo, agencia, 1 Huacho"



## 7.2 ACTIVIDADES

Para realizar el servicio se debe ejecutar los siguientes trabajos

### 7.2.1 MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Realizar el servicio del mantenimiento correctivo de los grupos electrógenos de las agencias en sus sistemas, mecánicos eléctricos, utilizando las especificaciones técnicas de los manuales del fabricante y aplicando las normas técnicas vigentes y estándares de calidad técnica.

#### 7.2.1.1 AGENCIA 2 HUACHO

- Suministro e instalación de un AVR SX460 original lo que indica la placa del generador
- Suministro e instalación de una fuente de diodos (positivo y negativo)
- Al inicio del servicio verificación evaluación técnica de arranque y parada del grupo electrógeno
- Limpieza y pulverizado a presión con solvente dieléctrico ecológico al generador (rotor, estator, excitatriz)
- Desmontaje del AVR averiado
- Montaje e instalación del nuevo AVR genuino
- Desmontaje de la fuente de diodos
- Montaje instalación de la fuente de diodos
- calibración de voltaje y frecuencia
- Tensión nominal de salida 220 VAC ~ 240 VAC (VAC  $\pm$ 5%)
- Frecuencia Nominal 60 Hz (Hz  $\pm$ 3%)

#### 7.2.1.2 AGENCIA 2 CHAMA Y AGENCIA 2 CARABAYLLO

### MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS BOMBAS DE INYECCION ROTATIVA DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS

Para realizar el servicio correctivo deberá considerar el suministro de los repuestos originales según las características del grupo electrógeno de las agencias Chama y Carabayllo

- Desmontaje de los accesorios y guardas del radiador
- Desmontaje de la bomba de inyección rotativa
- Actividades que se deben realizar a la bomba de inyección en laboratorio especializado: Mantenimiento correctivo de los componentes externos e internos, como son elementos cabezal hidráulico, válvula reductora de presión, válvula de espiración, rodillo, variador de avance de inyección, eje de arrastre de la bomba, bomba de alimentación, corredera de regulación de pistón, distribuidor plato de levas, plato porta rodillos (paleta, retenes, válvulas resortes, o ring, etc.).
- Realizado el correctivo se procederá su montaje con sus respectivos de torques de ajuste y pruebas de operatividad
- Realizar el mantenimiento correctivo de los inyectores, toberas y componentes internos en laboratorio especializado.
- Realizado el correctivo se procederá su montaje, torques de ajuste y pruebas de operatividad
- Elaboración de protocolo de pruebas de los trabajos realizados a la bomba de inyección e inyectores por el laboratorio con su respectivo visado de la autenticidad por el colegiado del del laboratorio que realizó las actividades correctivas.
- calibración de las válvulas del motor (admisión y escape)
- Ajuste de accesorios mecánicos y eléctricos con su torque de ajuste recomendado por el fabricante
- El Contratista estará a cargo de todos los trabajos de embalaje, las necesidades de transporte, seguros, pólizas, licencias o permisos



**LAS BOMBAS DE INYECCION DEBE CUMPLIR LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO:**

- Dosificación exacta de combustible
- Distribución del mismo caudal de combustible para cada cilindro de motor por embolada
- Rapidez de actuación tanto en el suministro como en el corte de combustible
- Inyección en el instante preciso
- Frecuencia Nominal 60 Hz (Hz  $\pm$ 3%)
- El correctivo se realizará con calidad técnica con los insumos necesario donde no haiga impureza de suciedad y metal (donde se debe adjuntar vista fotográfica antes durante y después)

**CARACTERISTICAS DE LAS BOMBAS DE INYECCION ROTATIVAS**

**AGENCIA 2 CHAMA**

TYPE: 1454 – 3230F571T

MODELO: 2653B17MY/5/, 264313151AA/5/5

SERIE: 82055CZB

**AGENCIA 2 CARABAYLLO**

TYPE:1387

MODELO: 3230F563T, 264313151AA/5/5

SERIE: 80163GXB

**CARACTERISTICA DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS:**

**AGENCIA 1 HUACHO**

<b>MARCA Y MODELO DE GRUPO ELECTROGENO: PWERKINS STAMFORD</b>	
MARGESI: 426726	CÓDIGO DE BARRAS :
MODELO: 404C-22G	MODELO: BCI 184 E1
MARCA DE MOTOR: PERKINS	MARCA DE GENERADOR: STAMFORD
SERIE MOTOR: 968894N	SERIE DEL GENERADOR: X06K470777
VOLTAJE NOMINAL (voltios):220	FASES (trifásico o monofásico): TRIFASICO
POTENCIA NOMINAL (Kw): 18Kw	CORRIENTE NOMINAL (amperio) 59 AMP.



**AGENCIA 2 CHAMA**

<b>MARCA Y MODELO DE GRUPO ELECTROGENO: PERKINS STAMFORD MP - 25</b>	
MARGESI: 426742	CÓDIGO DE BARRAS :
MODELO: DJ51279	MODELO: BCI 184E1
MARCA DE MOTOR: PERKINS	MARCA DE ALTERNADOR: STAMFORD
SERIE MOTOR: U064187N	SERIE ALTERNADOR: X06C110461
VOLTAJE NOMINAL (voltios):220	FASES (trifásico o monofásico): TRIFASICO
POTENCIA NOMINAL (Kw): 21 Kw	CORRIENTE NOMINAL (amperio) 69 AMP.



**AGENCIA 2 CARABAYLLO**

<b>MARCA Y MODELO DE GRUPO ELECTROGENO: PERKINS STAMFORD MLS - 20</b>	
MARGESI: 404052	CÓDIGO DE BARRAS : 462265070426
MODELO: 3.152.4	MODELO: BCI 184E1
MARCA DE MOTOR: PERKINS	MARCA DE ALTERNAD: STAMFORD
SERIE MOTOR: U215068L	SERIE ALTERNADOR: 0180506/004
VOLTAJE NOMINAL (voltios):220	FASES (trifásico o monofásico): TRIFASICO
POTENCIA NOMINAL (Kw): 21 Kw	CORRIENTE NOMINAL (amperio) 69 AMP.



### 7.2.3 ACCIONES ADICIONALES DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS.

A continuación, se detalla los trabajos a realizar en los grupos electrógenos de las agencias 2 Chama, 2 Carabayllo y 1 Huacho

#### 7.2.3.1 CAMBIO DE LUBRICANTES Y FILTROS DE LOS GE.

- Suministro y cambio de filtros de petróleo primario y secundario
  - Suministro y cambio de filtro de aceite.
  - Suministro y cambio del aceite del Carter SAE 15W 40, para motor petrolero.
  - Suministro y cambio de filtro de aire.
  - Suministro y cambio de líquido refrigerante 50/50, antioxidante y anticongelante.
- Los filtros que utilizarán deben ser de originales acordes a las características del grupo electrógeno.  
Los insumos consumibles y no consumibles deben ser de calidad garantizada por recomendación del fabricante del GE.

#### IMPORTANTE PARA LA PRESENTACION DE LA OFERTA

**El contratista en su propuesta debe incluir la descripción de filtros, insumos y materiales a utilizarse en el servicio, (mantenimiento preventivo y correctivo) debiendo especificar marcas, cantidades y características técnicas. Este deberá ser detallado en un cuadro de acuerdo con la capacidad y característica del GE.**

#### 7.2.3.2 TAREAS BÁSICAS EN LOS GRUPOS ELECTROGENOS

- Realizar la verificación y ajustes de componentes mecánicos y eléctricos en el GE, con torque y herramientas adecuadas.
- Inspección y ajuste en el grupo electrógeno a fin de que no exista fuga de aceite, refrigerante y combustible.

#### **MOTOR:**

- Limpieza y pulverizado a presión con desengrasante
- Ajustes de los componentes mecánicos y accesorios
- Evaluación y ajuste del sistema de combustible de alta y baja presión.
- Evaluación y ajustes de los sensores de aceite, temperaturas

#### **RADIADOR:**

- Desmontaje de las guardas de protección y radiador
- para su lavado interno, externo, pulverizado a presión con desengrasante al radiador.
- El montaje de guardas y radiador para su puesta en servicio
- Inspección y ajuste en radiador, mangueras y tuberías, a fin de que no exista fuga de refrigerante.
- Verificación, revisión y ajuste de la faja de ventilador-alternador y bomba de agua.
- Limpieza interno, externo y pulverizado a presión con desengrasante al radiador.
- El montaje del radiador

#### **TABLERO DE CONTROL DEL GE:**

- Limpieza y pulverizado a presión con solvente dieléctrico
- Ajustes de los cables eléctricos e interruptores termomagnéticos y accesorios mecánicos, eléctricos
- Evaluación y ajuste del sistema de combustible de alta y baja presión.
- Evaluación y ajustes de módulos de arranque y protección, relay porta fusibles y fusibles limpieza con insumos para equipos electrónicos



### 7.2.3.6 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GE Y TTA

Estará a cargo del ingeniero supervisor y técnicos seguirán los procedimientos recomendados por el fabricante que certifiquen la validez de las respectivas garantías de fábrica.

Las pruebas para la puesta en servicio y verificar el correcto funcionamiento del grupo electrógeno con tablero de transferencia automática, serán en coordinación con la administración de la agencia.

- En presencia de la Administradora de la Agencia y/o Personal Técnico Entidad, se deberán realizar pruebas en vacío por un tiempo de 5 minutos y con carga con una frecuencia de veinte (20) minutos durante un total de una (01) hora para verificar el correcto funcionamiento del bien.
- Se verificará que no exista fuga de aceite del sistema de lubricación, verificar el correcto funcionamiento del grupo electrógeno en sincronización con el UPS
- El contratista deberá brindar capacitación al personal administrativo de la agencia designado por la Entidad, en el uso y operación del sistema de transferencia en manual, automático.
- El adiestramiento del uso del mando de funcionamiento manual del conmutador motorizado (OTM) en la transferencia cuando el automático este inoperativo y/o deficiencia de operatividad
- Encendido y apagado del grupo electrógeno desde su tablero de control de arranque y protección, en el uso cuando sea necesario. Así mismo del módulo electrónico del TTA
- Elaborar y entregar al Administrador manual y cartilla del uso y operación del grupo electrógeno y TTA
- Elaborar un protocolo de pruebas del grupo electrógeno y tablero de transferencia automática firmado por el Ing. Mecánico o Mecánico Electricista Colegiado, según anexo A (formato de reporte técnico).
- Verificación y pruebas de funcionamiento del tablero de transferencia, con registro de parámetros de funcionamiento, como se indica en el anexo A



### 7.2.3.7 PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

#### PRUEBAS AL TÉRMINO DEL SERVICIO

Estarán a cargo del ingeniero supervisor y técnicos, serán en coordinación y presencia del personal Técnico y/o administración de la agencia, seguirán los procedimientos recomendados por el fabricante que certifiquen la validez de las respectivas garantías de fábrica, verificando que los grupos electrógenos funcionen de manera eficiente.

Se deberán realizar pruebas en vacío por un tiempo de 5 minutos y con carga con una frecuencia de 20 minutos durante no menos de 01 hora desde el tablero de transferencia; se verificará que no exista fuga de aceite del sistema de lubricación, verificar el correcto funcionamiento del grupo electrógeno en sincronización con el UPS

Elaboración del informe técnico por cada grupo electrógeno con registro de parámetros de funcionamiento según anexo A (formato técnico), adjuntando vistas fotográficas legibles del antes, durante y después del servicio correctivo, el que será firmado por el Ing. Mecánico o Mecánico Electricista Colegiado,



### 7.3 PROCEDIMIENTOS

El servicio se prestará con toda autonomía profesional requerida, respondiendo el contratista por la calidad y continuidad del servicio, sin subordinación o vinculación laboral de ninguna naturaleza para con el Banco de la Nación.

La realización del servicio será previamente coordinada con la administración de la Sección Servicios Generales

- Para el inicio del servicio el contratista deberá coordinar y solicitar la autorización de ingreso correspondiente, mediante una carta escrita, a la administración de la Sección Servicios Generales. Esta carta deberá ser remitida dentro de las 24 horas siguiente de recibida la



- Verificación y pruebas de funcionamiento del módulo de control del GE, configuración de parámetros y reseteo del mismo de requerirse.

#### **GENERADOR:**

- Limpieza y pulverizado a presión con solvente dieléctrico, las bobinas de estator rotor excitatriz y demás componentes, realizando ajustes de torques en la conexión eléctrica accesorios.
- Mantenimiento del AVR con insumo para protección y limpieza de tarjetas electrónicas
- Megado de aislamiento y registro de parámetros del generador
- **Regulación del voltaje y frecuencia:**
  - Tensión nominal de salida 220 VAC ~ 240 VAC (VAC  $\pm$ 5%)
  - Frecuencia Nominal 60 Hz (Hz  $\pm$ 3%)

#### **TANQUE DE COMBUSTIBLE DEL GE**

Limpieza interior y exterior del tanque de combustible, siguiendo el siguiente procedimiento:

- Vaciar el total del combustible del tanque en recipientes.
- Limpiar el interior del tanque con una mezcla de jabón de baja espuma y agua.
- Limpiar y eliminar el óxido y residuos del tanque.
- Vaciar el tanque y secarlo con aire comprimido.
- Confirmar que el tanque esté completamente seco, tomarse aproximadamente media hora.
- Recargar el tanque con nuevo combustible no menos del 70% de su capacidad, el combustible será suministrado por la entidad.

#### **7.2.3.3 TAREAS BÁSICAS DEL CARGADOR DE BATERIA Y LA BATERÍA DE 12 VDC**

- Verificar su funcionamiento y conexión efectiva a la batería de arranque del grupo electrógeno.
- Verificación, limpieza y ajuste del cargador de batería y de los terminales de bornes de la batería. Incluye la aplicación de grasa conductiva en los bornes y terminales.
- De requerirse, se deberá abastecer de líquido de batería con agua a celulada.
- Registro de parámetros de funcionamiento de batería y del cargador.

#### **7.2.3.4 TAREAS BÁSICAS EN EL TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA**

- Verificación y pruebas de funcionamiento del módulo de transferencia, configuración de parámetros y reseteo del mismo de requerirse, con registro de funcionamiento
- Verificación, limpieza, ordenamiento y ajustes de conexiones eléctricas en el tablero de control del GE y en el tablero de transferencia, con solvente dieléctrico ecológico y limpia contactos para componentes electrónicos
- Verificación de cableado y conexión de los cables de control para la visualización de los parámetros del grupo electrógeno en el panel del módulo de transferencia.
- Evaluaciones de los contactores, OTM, ATS, lo que corresponda al TTA
- Evaluación de horómetro, voltímetro, amperímetro, frecuencímetro, presión y temperatura. Comprende revisión, limpieza, calibración, verificación de conexiones y pruebas de funcionamiento.

#### **7.2.3.5 TAREAS BÁSICAS DEL CUARTO DE GE.**

- Limpieza general de la caseta o cuarto de GE, limpieza de manchas, polvo y suciedad utilizando equipos adecuados para limpieza.
- Retiro de desperdicios, materiales e insumos en desuso existentes en la caseta de GE.
- Retiro fuera de las instalaciones de la agencia, de insumos usados, inservibles y en desuso, como aceites, refrigerantes, repuestos y filtros y otros, para su disposición como residuos de reciclaje por cuenta del Contratista siguiendo las normas de protección del medio ambiente. Debiendo detallarse en el informe técnico.



comunicación de la carta de aprobación, detallando la relación completa del personal asignado al servicio (nombres, apellidos y N° de DNI y adjuntar las pólizas de seguro SCTR).

- La ejecución se realizará del servicio dentro de los horarios establecidos de atención del Banco de la Nación.
- La sección Servicios Generales, coordinara con las agencias para la gestión y autorización de ingreso en horarios laborales de nuestra institución, de lunes a viernes de 08:20 a 17:00 horas y sábados de 09:20 a 13:00 horas.
- El contratista antes de iniciar los trabajos presentará al administrador los repuestos y componentes, insumos y materiales suministrados; los repuestos deben ser originales acordes a la marca y características de los grupos electrógenos.
- El personal técnico de la sección Servicios Generales verificará que la ejecución se realice acorde a lo señalado en los términos de referencia.

#### **FUNCIONES DEL SUPERVISOR**

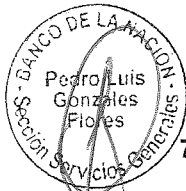
El supervisor debe ejecutar como mínimo las siguientes funciones:

- Realizar seguimiento y control permanente en la ejecución del servicio.
- Supervisar la calidad de los trabajos y velar por la correcta ejecución del servicio.
- Coordinar la logística (mano de obra, transporte, materiales, herramientas y equipos) para el normal desarrollo del servicio.
- Ser el interlocutor entre el Banco y el contratista.
- Supervisar que el personal asignado por el contratista cumpla con su equipamiento y las condiciones mínimas exigidas en el presente documento.
- El personal asignado deberá estar debidamente identificados con fotocheck de la empresa colocado en lugar visible.
- El Supervisor como especialista, será el responsable de la calidad técnica de los trabajos a ejecutar.



#### **7.3.1. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

- La administración de la Sección Servicios Generales, previa coordinación con las agencias y con la Sub-Gerencia de Seguridad del Banco de la Nación, facilitara el ingreso del personal del contratista en los días y horarios concertados.
- La Sección Servicios Generales y La Subgerencia de la Macro Región Lima en su condición de área usuaria, verificará el estricto cumplimiento de las condiciones precisadas en los términos de referencia del servicio y que estos sean prestados con calidad y eficiencia.
- El Banco se reserva el derecho de solicitar al contratista el cambio del coordinador o personal técnico, cuando el administrador o personal asignado por el Banco observe que muestra indisciplina o incapacidad técnica para el desempeño de su trabajo, caso en el cual el contratista atenderá el requerimiento de inmediato.
- El administrador o personal asignado por el Banco tiene facultad de paralizar los trabajos en el caso que el contratista incumpla con cualquiera de las cláusulas, prescripciones y puntos de estos términos de referencia. Esta paralización de labores no será tomada como causal, ni sustento para la solicitud de ampliación de plazo.
- La administración de la Sección Servicios Generales en coordinación con los administradores de las agencias validará y emitirá el acta de conformidad del servicio.



#### **7.4 PLAN DE TRABAJO**

El contratista previo al inicio del servicio, remitirá vía correo electrónico a la Sección Servicios Generales su plan de trabajo correspondiente al servicio a ejecutar, en el cual se deberá detallar procedimientos, labores, cantidad de personal asignado, las herramientas a usar y etapas de las actividades dentro del plazo de ejecución; los trabajos solo se podrán realizar durante el horario de atención de las Agencias, de lunes a viernes de 08:20 horas a 17:00 horas y sábados de 09:20 a 13:00 horas.



La aprobación del plan estará a cargo de la Sección Servicios Generales y será dentro de las 24 horas luego recibido.

El ingreso de materiales y repuestos debe ser con las guías electrónicas correspondientes, las que serán verificadas por el administrador o responsable encargado de la Agencia.

## 7.5 GARANTIA

El contratista garantizará mediante la emisión de una carta de garantía a favor del Banco por el servicio realizado por un periodo no menor de uno (01) año contado a partir de la emisión del acta de conformidad del servicio. La garantía incluye corrección de defectos o fallas de insumos, repuestos utilizados y/o la repetición o reparación del servicio.

La persona natural o jurídica que brindará el servicio queda estrictamente prohibida de usar nombres o signos distintivos del Banco de la Nación para cualquier comunicación interna o externa, entendiéndose como signos distintivos palabras, lemas o frases que identifiquen al Banco, así como, imágenes, símbolo, gráficos, logotipos y sonidos.

Asimismo, para la contratación de personas naturales, el área usuaria indica, en base al objeto de contratación y actividades a desarrollar, **que** el contratista NO se constituye como **SUJETO OBLIGADO** para presentar declaración jurada de intereses

De igual forma, según lo dispuesto en la Ley N° 31559 - Ley que crea el Registro para el Control de Contratos de Consultoría en el Estado y la Directiva N° 013-2024-CG/PREVI - Registro para el Control de Contratos de Consultoría en el Estado, el área usuaria deberá calificar si la contratación obedece a un servicio de consultoría cuando solicite los siguientes servicios:

- Servicios de consultoría
- Asesoría
- Estudios técnicos
- Supervisiones
- Proyectos
- Investigaciones
- Auditorías
- Diseños
- Inspecciones y similares.

Para que el área usuaria califique el servicio solicitado en relación con los supuestos señalados anteriormente, es necesario que verifique previamente el cumplimiento concurrente de estas condiciones:

- Que el objeto, actividades, y/u obligaciones a realizar en el servicio contratado revista cierta especialización o complejidad.
- Que tales características del servicio hayan conllevado a que se establezca un perfil profesional altamente calificado.

Si el servicio se encuentra calificado se procederá a registrar la contratación en el Sistema de Registro para el Control de Contratos de Consultoría del Estado – SIRICC de la Contraloría General de la República.

Teniendo conocimiento de lo anteriormente mencionado, se define que la contratación **NO CALIFICA** como un servicio de consultoría.

## 7.6. RESULTADOS ESPERADOS

El contratista al culminar las labores, dentro del plazo de ejecución, deberá elaborar y entregar obligatoriamente por cada agencia la siguiente documentación:



### 7.6.1. INFORMES TÉCNICOS

- El contratista deberá entregar el informe técnico del servicio realizado en el electrógeno y TTA.
- Este informe técnico debe contener información respecto a los alcances del servicio, conclusiones y recomendaciones.
- También, en este informe se debe detallar clara y específicamente todos los trabajos mantenimiento preventivo y/o mejoras que se requieren realizar para operatividad y disponibilidad de los grupos electrógenos y tableros de transferencia.
- Asimismo, este informe debe incluir la siguiente documentación:
  - Reportes técnicos, se adjunta formato obligatorio de reporte – ver Anexo A
  - Registros fotográficos del servicio contratado: del GE y del tablero de transferencia con detalles de la ejecución (antes, durante y después).
  - Check list o lista de chequeo de GE y tablero de transferencia.
  - Protocolos de funcionamiento con registro de parámetros mecánicos y eléctricos.

### 7.6.2 CONSTANCIA DE OPERATIVIDAD Y MANTENIMIENTO.



- El contratista emitirá un certificado de operatividad y mantenimiento por cada uno de grupos electrógenos y tablero de transferencia de cada agencia.
- La entrega del certificado será en dos ejemplares originales por cada grupo electrógeno y tablero de transferencia automática, uno a la administración de cada agencia y el segundo a la Sección Servicios Generales.

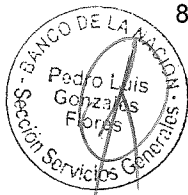
### 7.6.3. GUÍAS



- Antes de iniciar la ejecución del servicio se entregará a cada administración de la agencia la guía de remisión electrónica de los insumos, materiales, repuestos y componentes ; esta guía debe ser comparada con la propuesta de los insumos cotizados antes de ser visada por el administrador.
- A la administración de cada agencia se debe dejar una copia de la guía remisión de insumos, materiales, repuestos y componentes suministrados y retirados
- Al culminar el servicio toda la documentación sindicada debe ser entregada mediante carta, a la sección Servicios Generales en documentos físicos y digitales

Todos estos documentos deben estar visados por ingeniero supervisor y representante de la empresa.

### 8. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACION PRINCIPAL



- Elaboración del manual y cartilla del uso y operatividad grupo electrógeno y tablero de transferencia, se entregará al término del servicio en 02 ejemplares por cada grupo electrógeno y TTA)
- El contratista deberá brindar capacitación al personal administrativo de la agencia designado por la Entidad en el adiestramiento del uso de encendido y apagado del grupo electrógeno desde su tablero de control de arranque y protección, asimismo, desde el tablero de transferencia automática.

Todos estos documentos deben estar visados por el ingeniero supervisor y representante de la empresa.

### 9. REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METEROLOGICAS Y/O SANITARIAS



Para la ejecución de este servicio se deberá considerar las disposiciones y lineamientos establecidos en los siguientes reglamentos, códigos y normas:

- Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento.
- CNE Código Nacional de Electricidad-Utilización.
- NTP Norma Técnicas Peruana
- RNE Reglamento Nacional de Edificaciones.
- LCE Ley de Contrataciones con el estado y su Reglamento

### IMPACTO AMBIENTAL

Durante el desarrollo del servicio el contratista guardará las medidas de seguridad a las normas vigentes, utilizando sólo materiales, equipos y recursos amigables con el medio ambiente (biodegradable y no tóxico). Siendo el Banco de la Nación el único que tendrá la potestad de detener las labores en caso estas se incumplan, lo cual no será causal de ampliación de plazo de servicio

### 10. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

Los requisitos del contratista para servicios son:

- Persona natural o jurídica, con RUC en estado activo y habido.
- Contar con RNP vigente – Registro de servicios, para contrataciones superiores a 01 UIT.
- No tener impedimento para contratar con el estado, conforme a lo dispuesto el artículo N° 30 de la Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo N° 39 de su Reglamento.

### HABILITACIÓN

No corresponde

### EXPERIENCIA

El contratista debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 64,200.00 (sesenta y cuatro mil doscientos con 00/100 soles) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de contratación, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de su cotización que se computaran desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

La experiencia se acredita 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 pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones

Se consideran servicios similares a los siguientes:

- Reparación de motores Diesel.
- Mantenimiento preventivo o correctivo de tableros de transferencia automática
- Empresa especializada con experiencia en el rubro de electromecánica y/o mecánica de motores diésel en servicios de: mantenimiento preventivo y correctivo de Motores Diesel de grupos electrógenos, o mantenimiento preventivo y correctivo de tablero de transferencia con módulo DSE, Comap y de grupos electrógenos Diésel con tablero de control con módulo DSE, con Power Wirzad o mantenimiento correctivo de Motores Diésel y/o gasolineros de grupos electrógenos, **con modulo electrónico de arranque y protección** de grupos electrógenos Diesel, o mantenimiento correctivo de Motores Diesel de grupos electrógenos

### DEL PERSONAL PROPUESTO

El contratista se compromete a asignar el personal para la prestación, que deberá estar integrado por un supervisor y técnicos. Este personal deberá estar identificado con su DNI, fotocheck y debidamente uniformados. No se permitirá el ingreso si no se cuenta con este requisito.

#### 10.1.2 SUPERVISOR



El supervisor debe ser Profesional en Ingeniería: Electricista o Mecánico Electricista acreditado con copia de título profesional y debe estar colegiado.

#### EXPERIENCIA

- Tener experiencia no menor de 03 años en Supervisión de: Mantenimiento preventivo y/o correctivo de grupos electrógenos, o reparaciones de motores de grupos electrógenos Diésel, o mantenimiento correctivo de grupos electrógenos Diesel, instalaciones eléctricas industriales, o Programación y/o configuración de módulos de transferencia y de control de grupos electrógenos con software DSE, o mantenimiento de tableros de transferencia automática, o programación de grupos electrógenos con tableros de transferencia automática.

La acreditación será en la propuesta:

- Para los estudios profesionales, con copia simple de título y de la colegiatura.
- Para la experiencia, con certificados y/o constancias de trabajo.

La habilitación del supervisor se acreditará para el inicio del servicio con copia simple de la constancia de habilidad

#### 10.1.3 TECNICOS

##### MECÁNICO

Profesional Técnico titulado en la especialidad de: Mecánica Automotriz

- Tener experiencia no menor de 02 años en: Mantenimiento correctivo de motores Diésel, o reparaciones de motores diésel de grupos electrógenos Diésel, o mantenimiento correctivo de grupos electrógenos Diésel, o montaje e instalación de grupos electrógenos.

##### ELECTRICISTA

Profesional Técnico titulado en: Electricidad industrial, o Electrotecnia Industrial

- Tener experiencia no menor de 02 años en: Programación y configuración de módulos de transferencia y de control de grupos electrógenos de arranque y protección, o mantenimiento de tableros de transferencia automática, o programación con software módulo electrónico de arranque y protección de grupos electrógenos con tableros de transferencia automática.

La acreditación de los será en la propuesta:

- Para los estudios Técnicos, con la presentación de copia simple de título de instituto superior tecnológico.
- Para la experiencia, con la presentación de copias de certificados y/o constancias de trabajo

#### 11. VISITA TECNICA

El contratista para la elaboración de su cotización podrá efectuar una visita técnica a las instalaciones de las agencias, en donde se prestará el servicio de manera que pueda verificar y obtener información real (in situ) de las condiciones del servicio y/o consultoría que va a prestar, con respecto a los requerimientos logísticos que debe cubrir.

Esta visita le permitirá establecer la cantidad y tipo de equipos materiales suministros que requiera y los costos que estos involucren.



Para que se brinde las facilidades de ingreso a las instalaciones se deberá remitir una carta y/o correo email, a la administración de la Sección Servicios Generales para su coordinación con las agencias indicando nombres, apellidos completos y N° de DNI de la(s) persona(s) que asistirá(n),

## 12. ENTREGABLES

El contratista dentro del plazo de ejecución deberá enviar una carta dirigida a la administración de la Sección Servicios Generales adjuntando en archivo físico y formato digital (escaneado) en CD o USB, los siguientes documentaciones entregables:

- Informes técnicos de ejecución del servicio (Por cada agencia) con características de los materiales e insumos suministrados detallado adjuntar vista fotográfica antes, durante y después visado por un ingeniero supervisor electricista y/ o ingeniero mecánico, electricista con colegiatura habilitada
- Anexo A con los registros por cada grupo electrógeno.
- Certificado de operatividad y mantenimiento por cada grupo electrógeno y tablero de transferencia. (por cada agencia).
- Guía de remisión de insumos, materiales, repuestos y componentes suministrados y retirados (en desuso por cada agencia).
- Carta de garantía por doce (12) meses por cada grupo electrógeno y TTA
- Constancia de entrega de manual de uso y operación del grupo electrógeno y tablero de transferencia

Cada uno de estos documentos deben tener fecha de recepción y estar sellados y firmados por los administradores de la agencia. También, deben estar sellados y firmados por ingeniero supervisor y representante de la empresa.



## 13. ÉTICA, ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

A la recepción del documento contractual, 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 contrato menor 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 Contratistas de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación 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.

Asimismo, declara no tener, ni conocer actualmente ningún conflicto de interés para la ejecución de prestaciones contratadas. Por otro lado, se compromete a informar, de manera inmediata, al área usuaria y a la Gerencia de Oficialía de Cumplimiento Normativo y Conducta de Mercado



(integridadbn@bn.com.pe) en caso tome conocimiento de una situación de conflicto de interés, debiendo inhibirse inmediatamente de intervenir en las actividades que directa o indirectamente se relacionen con el conflicto de interés advertido.



En consecuencia, el contratista se compromete –en lo que le resulte aplicable- a cumplir en todo momento con lo establecido en el Código de Ética del Banco y normas de integridad publicadas en <https://www.bn.com.pe/integridad/integridad.asp>

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 contrato. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.



#### 14. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte del Banco de la Nación no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos  
El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (01) año(s), contado(s) a partir de la conformidad otorgada.

#### 15. SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

- 
- 
- El personal de la empresa contratista debe contar con SCTR (Seguro Complementario del Trabajo de Riesgo).
  - El representante de la empresa contratista debe remitir a la Sección Servicios Generales, copia de la póliza del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR (Pensión y Salud) del personal asignado a la prestación. Esta debe estar vigente hasta la conformidad de la prestación.
  - El contratista debe cumplir con lo establecido en el reglamento de seguridad e higiene ocupacional, por lo tanto se responsabiliza por la ropa y equipos adecuados de su personal, así como la cobertura de los seguros por potenciales riesgos de accidentes (considérese de ser el caso también, la ley N° 26790 y su Reglamento D.S. N° 003-98.SA., en lo que respecta al Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo de Prestaciones de Salud – Seguro Social de Salud [Es Salud] o una Entidad Promotora de Salud [EPS] Y Pensiones de Invalidez / Sepelio – Compañía de Seguros u Oficina de Normalización Provisional [ONP]), de los cuales exime al Banco de la Nación, asumiendo el total de sus consecuencias en caso de ocurrencia de accidentes, con ocasión de la ejecución de la prestación.
  - El Contratista es el único responsable de cumplir con la seguridad y salud de su personal, así como el único responsable de asumir los costos y gastos que requiera su personal en caso de accidentes.

#### 16. RÉCURSOS A SER PROVISTO DEL CONTRATISTA

- 
- 
- El contratista se compromete a cumplir con las obligaciones y/o responsabilidades pactadas en el presente documento.
  - Prestar el servicio con toda autonomía profesional requerida, respondiendo el contratista por la calidad y continuidad del servicio, sin subordinación o vinculación laboral de ninguna naturaleza para con el Banco de la Nación.
  - Realizar todos los trabajos y/o actividades que se encuentran señaladas en el presente documento, implicando esta obligación prestar el servicio siempre en función de la protección de los intereses del Banco.
  - Incluir el suministro de aquellos materiales, insumos menores y/o trabajos que fueran necesarios para la correcta realización del requerimiento, aunque no estuviesen expresamente detallados en el presente documento
  - Suministrar a su personal herramientas, materiales, transporte y seguros.

- Suministrar a su personal uniforme y fotocheck de identificación. También equipos de seguridad personal tales como: calzado dieléctrico, cascos, guantes dieléctricos, lentes de protección, guantes de protección industrial, mascarillas y respiradores
- El contratista durante la realización de los trabajos, tomar todas las medidas de seguridad. al usar energía eléctrica, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y peligros que ocasionen el empleo de tal energía, sin causar perjuicio en la continuidad del servicio de la Agencia; de ocurrir esta situación los perjuicios económicos serán asumidos por el contratista; asimismo, el Banco no se hará responsable por cualquier accidente de carácter leve o grave que pueda ocurrir al personal contratista, durante la ejecución de los trabajos.
- Garantizar que los equipos y herramientas a ser empleados por su personal se encuentren en perfectas condiciones de uso y seguridad.
- Garantizar, que su personal técnico a la culminación de los trabajos proceda al retiro de materiales excedentes y desechos fuera de las instalaciones del local. También, con la limpieza de manchas, polvo y suciedad ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución del servicio, para lo cual deberán utilizar equipos adecuados para limpieza.
- Obligación de reemplazar equipos y componentes que resulten dañados por mala manipulación de estos durante el desarrollo del servicio. Igualmente, corregir el deficiente mantenimiento realizado.



- Del punto anterior, de presentarse observaciones en las instalaciones o en el funcionamiento del grupo electrógeno se levantará un acta suscrita por el Banco, obligándose al contratista a subsanarlas en un plazo no mayor de ocho (08) días, contados a partir de la suscripción de dicha acta.
- 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 lo previsto en el numeral



- El contratista asumirá los perjuicios económicos, costos y gastos respectivos por fallas que se presenten en el grupo electrógeno como consecuencia de una incorrecta manipulación o mal mantenimiento correctivo.

#### **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

- El contratista se compromete a cumplir con las obligaciones y/o responsabilidades pactadas en el presente documento dando cumplimiento a lo siguiente:
- EL contratista tiene la obligación de reemplazar los repuestos, equipos y/o corregir los trabajos que resulten defectuosos de fábrica, informando de las medidas tomadas para corregir tal defecto dentro de los 08 días de haber sido notificados, teniendo en cuenta que los perjuicios económicos serán asumidos por el contratista.
- La empresa contratista determinara el número de técnicos necesarios para el Cumplimiento del servicio dentro del plazo.
- El contratista ejecutará el servicio con el personal propuesto en su oferta, y si decide incluir más personal, este deberá cumplir con los requisitos señalados en los términos de referencia.
- El postor en su propuesta debe incluir la descripción de insumos y materiales a utilizarse en el servicio, debiendo especificar marcas, cantidades y características técnicas. Este deberá ser detallado en un cuadro y de acuerdo con la capacidad y característica del GE.



- El postor deberá indicar en su propuesta técnica sus análisis de precios unitarios, las características técnicas y marcas de los repuestos, insumos y materiales a emplear, considerando los requisitos en el CNE, NEC, NEMA.

#### 17. PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO

El servicio se desarrollará en un plazo de doce (12) días calendarios, computados a partir del día siguiente hábil de la notificación de la contratación en el PLADICOP y/o via correo electrónico.

#### 18. LUGAR DE EJECUCION DEL SERVICIO.

##### Agencia 1 Huacho

Sito en Avenida 28 de Julio N°388, Distrito de Huacho – Provincia de Huacho- Departamento de Lima

##### Agencia 2 Chama

Sito Av. Benavides N° 3798 – Distrito Santiago de Surco – Provincia de Lima - Departamento Lima

##### Agencia 2 CARABAYLLO

Sito Av. Chimpu Ocllo N° 747 – Distrito Carabayllo – Provincia de Lima - Departamento Lima



#### 19. FORMA DE PAGO

El pago se realiza en un plazo de diez días hábiles luego de otorgada la conformidad por parte del área usuaria y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco días hábiles, de conformidad con lo establecido en el artículo 67 de la Ley General de Contrataciones Públicas.

El Banco de la Nación realizará en pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en soles (S/) al momento de la entrega y aceptación de los entregables indicados en el TDR

Para iniciar el trámite de pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, el Banco de la Nación debe contar con la siguiente documentación:

- Carta simple dirigida a la Sección Servicios Generales .
- Comprobante de pago.
- Copia simple de documento de contratación
- Acta de conformidad original.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes de la Sede Principal del Banco de la nación, ubicado en la Av. Javier Prado Este N°2499 San Borja, en el horario de 09:00 a 16:00 horas.



#### 20. RESPONSABLE DE DAR CONFORMIDAD A LA PRESTACIÓN

Según lo señalado en el artículo 144 del reglamento de la ley N° 32069 - Ley General de Contrataciones Públicas.

La conformidad será otorgada por la Sección Servicios Generales, en un plazo máximo de (7) días calendarios o desde el día siguiente de recibido el entregables; o máximo veinte (20) días en caso se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación.



#### 21. CONFIDENCIALIDAD

EL CONTRATISTA se obliga a guardar estricta reserva sobre toda la información relacionada con EL BANCO y que sea de su conocimiento en el curso del cumplimiento de sus prestaciones, la cual no podrá ser utilizada sin previa autorización de este último, configurándose en causal de



resolución de pleno derecho el incumplimiento de la indicada obligación, sin perjuicio de la indemnización de daños y perjuicios a que hubiere lugar. En este contexto, toda la información referida a clientes, personal, contabilidad, finanzas, productos, tráfico de llamadas telefónicas, tráfico de Internet, mensajería electrónica, actividades de comercialización, planes de negocio, acuerdos y actas de directorio, técnicas de marketing, procesos, servicios, políticas de precios, estrategias, buenas prácticas, metodología de trabajo, especificaciones técnicas, hardware, software, diseños, planos, dibujos, prototipos, nombres o marcas comerciales, modelos, descubrimientos, investigaciones, desarrollos, procesos, procedimientos, propiedad intelectual, sistemas de seguridad, estructura y distribución de las oficinas, sucursales y agencias, y también toda aquella información obtenida de terceras partes para EL BANCO, se considera confidencial y está considerada como parte de la obligación de reserva absoluta que asume EL CONTRATISTA por el presente instrumento. La obligación de mantener la confidencialidad de la información subsistirá incluso luego de finalizado la contratación.

## 22. PENALIDAD

### Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación:



Las penalidades serán aplicadas según lo señalado en el artículo 119 y 120 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas, en caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato menor, se aplica al contratista una penalidad por cada día de atraso que le sea imputable.

La suma de la aplicación de las penalidades por mora y de otras penalidades no puede exceder el 10% del monto del contrato o, de ser el caso del entregable correspondiente

En todos los casos, la penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente formula:



$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{0.4 \times \text{Plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:  
Para bienes y servicios F=0.40

Una vez que se llega al monto máximo de la penalidad por mora, la entidad contratante puede optar por resolver el contrato menor



## 23. OTRAS PENALIDADES (NO corresponde)

## 24. RESOLUCIÓN DE LA CONTRATACIÓN



Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y artículo 229 de su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF

Se puede resolver el documento de la carta de aprobación, en los siguientes casos:

- Por Cumplimiento de alguna de LAS PARTES de las obligaciones asumidas en los términos de referencia, para lo cual la parte perjudicada con el incumplimiento deberá notificar a la otra parte comunicando la causal invocada.
- Por incumplimiento del requerimiento de presentar la Declaración Jurada de Intereses conforme el numeral 11.5 del artículo 11 del Reglamento del Decreto de Urgencia 020-2019 o la presentación de la Declaración Jurada de Interés con información inexacta o falsa, solo en

el caso que el servicio sea prestado por persona natural con obligación de presentar declaración jurada de intereses de acuerdo con lo señalado por el área usuaria.

- c. EL BANCO puede resolver la contratación cuando la penalidad aplicada excede el 10% del monto contractual.
- d. De corresponder a servicios profesionales de asesoría, servicios de consultoría y servicios legales: la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.
- e. Paralización o reducción injustificada de la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación.
- f. Por mutuo acuerdo entre el contratista y el Banco de la Nación, previa solicitud el área usuaria.
- g. Por caso fortuito o fuerza mayor, que imposibilite al Banco de la Nación de manera definitiva continuar con la contratación.
- h. Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción.



## 25. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Todas las controversias que surjan entre las partes sobre la validez, nulidad, interpretación, ejecución, terminación o eficacia de los contratos menores se resuelven mediante conciliación.

## 26. CLAUSULA GESTION DE RIESGOS

Las partes realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en el presente documento, a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación

## 27. OTROS CARACTERISTICAS QUE SEAN RELEVANTES PARA LA CONTRATACIÓN



Esta contratación corresponde a la necesidad del área y se ratifica no estar dividiendo la contratación (FRACCIONANDO), para evadir la aplicación de un procedimiento de selección mayor a las 08 UIT. Asimismo, se ha verificado que el presente requerimiento NO SE ENCUENTRA PROGRAMADO en el PAC; en caso de tratarse de una necesidad imprevista se procederá con lo dispuesto en el artículo 50° de la Ley N° 32069 y artículo 45° de su reglamento.



Se ha verificado que el objeto de contratación no se encuentra en el Listado de Bienes y Servicios Comunes (<https://www.gob.pe/8194-consultar-el-listado-de-bienes-y-servicios-comunes-lbcs>), así como en la relación de las fichas de homologación (<https://central.perucompras.gob.pe/homologacion/relacion-fichas-homologacion-aprobadas.php>).

En todo lo no previsto expresamente en el presente termino de referencia, resulta aplicable la Ley General de Contrataciones Públicas - Ley N° 32069 y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF



ANEXO A. FORMATO DE REPORTE TÉCNICO



REPORTE TÉCNICO

AGENCIA		FECHA	
DIRECCIÓN			
EMPRESA		RUC	

TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA				
MARCA	MODELO	SERIE	MARGESI	
CAPACIDAD	VAC / AMP.	FASES	MODULO	
CARGADOR	CONTACTOR	CONMUTADOR	ATS	

GRUPO ELECTROGENO				
MARCA	MODELO	SERIE	MARGESI	
CAPACIDAD	VAC / AMP.	FASES	MODULO	

MOTOR DE GE				
MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	

GENERADOR DE GE				
MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	
AVR	VAC / AMP.	FASES	CONEXIÓN	

PARAMETROS ELECTRICOS REGISTRADOS AL CULMINAR EL SERVICIO					
HOROMETRO INICIAL	HOROMETRO FINAL		FRECUENCIA (Hz)		
PRESION DE ACEITE (psi)	TEMPERATURA DE OPERACIÓN (°C)			VOLTAJE BATERIA	
VOLTAJE FASE R	VOLTAJE FASE S	VOLTAJE FASE T	VOLTAJE FASE N		
AMPERAJE FASE R	AMPERAJE FASE S	AMPERAJE FASE T	AMPERAJE FASE N		

ACTIVIDADES REALIZADAS:

RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO:

REPUESTOS CAMBIADOS Y ENTREGADOS AL USUARIO:

PROFESIONAL Y TECNICO RESPONSABLE DE LA PRESTACION		CONFORMIDAD DEL USUARIO
Nombre y firma de Técnico PROVEEDOR	Firma y Sello del Ingeniero (*) PROVEEDOR	Firma y sello de usuario BANCO DE LA NACIÓN

BANCO DE LA NACIÓN  
Maria Margarita  
Herrera Magaña  
Subgerente  
Sección Servicios

BANCO DE LA NACIÓN  
Sergio Abel  
Guillén  
Mateo  
Técnico I  
Sección Servicios

BANCO DE LA NACIÓN  
Pedro Luis  
Gonzales  
Flores  
Sección Servicios

BANCO DE LA NACIÓN  
Guillermo Andrés  
Saldaña Muñoz  
Jefe (e)  
Sección Servicios