

Formato N° 02

“TÉRMINOS DE REFERENCIA - REQUERIMIENTO DE SERVICIOS”

Unidad de Organización o Programa	OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
Meta Presupuestaria	104
Actividad del POI	C0040 / ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS GENERALES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEDE DEL MVCS
Contribución al PPR	NO CORRESPONDE
Denominación de la contratación	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS GENERALES DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

1. Finalidad Pública
El servicio de mantenimiento preventivo de tableros eléctricos tiene por finalidad garantizar la continuidad, seguridad y eficiencia del suministro eléctrico en la Sede Central del MVCS, mediante acciones técnicas programadas que permitan prevenir fallas, minimizar riesgos eléctricos y asegurar el buen funcionamiento de los sistemas eléctricos.
2. Antecedentes
De acuerdo con el literal f) del artículo 47 del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, aprobado por Decreto Supremo N° 010 2014-VIVIENDA, de fecha 18 de junio de 2014, modificado por Decreto Supremo N° 006-2015-VIVIENDA, de fecha 03 de marzo de 2015, la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial, a través del Equipo de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad tiene entre sus funciones, brindar el servicio de mantenimiento, reparación de las instalaciones, bienes y vehículos del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (en adelante, MVCS), así como administrar el servicio de seguridad, limpieza y otros, de las edificaciones e instalaciones de la Entidad.
3. Objetivos de la Contratación
<p>3.1 Objetivo General Realizar el mantenimiento preventivo de los tableros eléctricos generales con el fin de garantizar su correcto funcionamiento, prevenir fallas eléctricas y asegurar la continuidad operativa de la Sede Central del MVCS, mediante inspecciones, limpieza, ajustes y pruebas técnicas que aseguren el cumplimiento de las normas de seguridad eléctrica vigentes.</p> <p>3.2 Objetivo Específico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantener operativo los Tableros de eléctricos Generales, ubicados en el sótano N° 02 de la Sede Central del MVCS - Generar el certificado de operatividad de Tableros eléctricos

4. Alcances y Descripción del Servicio**4.1 Actividades**

Mantenimiento Preventivo de los Tableros Eléctricos Generales de la Sede Central del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento para su correcto funcionamiento y operatividad.

Descripción de características de equipamiento y ubicación de los Tableros Generales existentes para el servicio mantenimiento preventivo.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
1.01	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO PARA FUERZA N°1, 230V, 3 FASES + TIERRA, IP 55	UND.	01
1.02	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO PARA FUERZA N°2, 230V, 3 FASES + TIERRA, IP 55	UND.	01
1.03	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO PARA FUERZA N°3, 230V, 3 FASES + TIERRA, IP 55	UND.	01
1.04	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO PARA FUERZA N°4, 230V, 3 FASES + TIERRA, IP 55	UND.	01
1.05	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO PARA FUERZA N°5, 230V, 3 FASES + TIERRA, IP 55	UND.	01
1.06	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO PARA FUERZA N°6, 230V, 3 FASES + TIERRA, IP 55	UND.	01
1.07	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO PARA FUERZA N°7, 230V, 3 FASES + TIERRA, IP 55	UND.	01
1.08	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO PARA FUERZA N°8, 230V, 3 FASES + TIERRA, IP 55	UND.	01
1.09	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO PARA FUERZA N°9, 230V, 3 FASES + TIERRA, IP 55	UND.	01
1.10	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO PARA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA PLC N°10, IP 55	UND.	01
1.11	TABLERO AUTOMÁTICO DE CONDENSADORES DE 200 KVAR, 230 VOLTIOS, IP 55	UND.	01
1.12	UNIDAD UPS PARA TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA.	UND.	01
1.13	BANCO DE REACTANCIA INDUCTIVA (COMPENSACIÓN).	UND.	01
1.14	SISTEMA DE BARRAS DE COBRE ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRANSFORMADOR N°1, 1000 VOLTIOS.	GLB.	01
1.15	SISTEMA DE BARRAS DE COBRE ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRANSFORMADOR N°2, 1000 VOLTIOS.	GLB.	01

El Servicio de Mantenimiento Preventivo de los Tableros Eléctricos Generales de la Sede Central del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento para su correcto funcionamiento y operatividad, comprende las siguientes actividades:

4.2 Mantenimiento preventivo**4.2.1 Actividad N°01: Mantenimiento preventivo (Sistema de Tierra – baja tensión):****i. Diagnóstico**

evaluar y diagnosticar el sistema de puesta a tierra de baja tensión.
Inspección de aterramiento de estructuras.

ii. Procedimiento.**Pasos.**

- Inspección de recorrido de cable a tierra de baja tensión desde la sala de tableros generales hasta el sótano N°08.
- Instalación de barras equipotenciales.

- Conexionado de pozos a tierra de media tensión a barras equipotenciales y a estructuras de equipos de baja tensión.
- Conexionado de pozos y barras equipotencial con cable de cobre desnudo de 50 mm². (incluye canalización EMT para tuberías adosadas y PVC SAP para tuberías empotradas y cajas pases) de ser el caso
- Aterramiento de bandejas y estructuras metálicas dentro de la sala de tableros generales.
- Vista fotográfica "ANTES" y "DESPUES" de concluido la intervención. Ambas fotos: "ANTES" y el "DESPUES" (a colores) formarán parte de los entregables, que nos muestren la condición de cada uno de los mismos.

iii. Suministro e instalación.

- Suministro e Instalación de tres (03) barras equipotenciales de toma a tierra ubicación:
 - uno (01) en el sótano 5 (nivel -8) y
 - dos (02) en la sala de tableros generales sótano 02.Cada uno con las siguientes características:
 - 05 agujeros para pernos de 3/8"
 - 05 agujeros para pernos de 1/2"
 - 02 agujeros para pernos de 5/8"
 - Incluye aisladores y caja metálica

4.2.2 Actividad N °02 Mantenimiento preventivo (pintado de paredes, puertas de ventanas de la sala de Tableros Generales)

i. Diagnostico

Las paredes presentan humedad

ii. Procedimiento. Pasos.

- Limpieza de paredes y techo
- Armado de andamio
- Pintado de techo
- Pintado de paredes.
- Limpieza y cambio de filtros de aire de ventanas incluye marco metálico.
- Limpieza, cambio y aseguramiento de estructuras metálicas de filtros de aire.
- Limpieza General de la sala (paredes techo y pisos)
- Vista fotográfica "ANTES" y "DESPUES" de concluido la intervención. Ambas fotos: "ANTES" y el "DESPUES" (a colores) formarán parte de los entregables, que nos muestren la condición de cada uno de los mismos.

iii. Suministro e instalación.

Suministro de pintura oleo mate color blanco.

4.2.3 Actividad N °03 Mantenimiento preventivo (Mantenimiento al Sistema eléctrico de la sala de tableros generales)

iv. Diagnostico

Canalizado de cableado eléctrico de material PVC

Cableado no es libre de halógeno

v. Procedimiento. Pasos.

- Instalación de canalizado de circuitos eléctricos. De ser el caso
- Instalación de luminarias de emergencia, luminarias y tomacorrientes para manteniendo de la sala.
- Revisión de UPS actual de la sala de tableros generales.
- Retiro de canalizado de PVC y circuitos antiguo
- Vista fotográfica “ANTES” y “DESPUES” de concluido la intervención. Ambas fotos: “ANTES” y el “DESPUES” (a colores) formarán parte de los entregables, que nos muestren la condición de cada uno de los mismos.

vi. Suministro e instalación.

- Suministro e instalación de tuberías y accesorios de tubería Conduit.
 - Incluye canalización EMT para tuberías adosadas y PVC SAP para tuberías empotradas y cajas pases)
 - Incluye retiro de tuberías de PVC adosadas.
- Reemplazo de canalizado y cableado del circuito de iluminación, nuevos.
 - Los cables deben ser libres de halógeno
 - Incluye cambio de 2 luminarias herméticas de 36 -52 W
 - Incluye canalización EMT para tuberías empotradas y PVC SAP para tuberías empotradas y cajas pases)
 - Incluye retiro de tuberías de PVC adosadas.
- Reemplazo de canalizado y cableado del circuito de tomacorrientes, nuevos.
 - Los cables deben ser libres de halógeno
 - Incluye canalización EMT para tuberías empotradas y PVC SAP para tuberías empotradas y cajas pases)
- Reemplazo de canalizado y cableado de alimentación a iluminación de emergencia, nuevos.
 - Los cables deben ser libres de halógeno
 - Incluye canalización EMT para tuberías empotradas y PVC SAP para tuberías empotradas y cajas pases)
 - Suministro e instalación de dos (02) luminarias de emergencia.

4.2.4 Actividad N °04 Mantenimiento preventivo (Mantenimiento al Sistema eléctrico de la sala de tableros generales

i. Diagnostico

Identificación y retiro de cables inoperativos.
Cableado no es libre de halógeno

ii. Procedimiento. Pasos.

- Identificación y retiro de cables inoperativos.
- Revisión e identificación de tableros eléctricos (Colocar identificación de los tableros en el frontis del tablero y sus respectivos circuitos).
- Revisión y actualización de diagramas unifilares y leyendas.
- Cambio y actualización de diagramas unifilares y leyendas de los tableros
- Revisión e identificación de código de colores de conductores eléctricos.

- Verificación de cables eléctricos respecto a la capacidad de interruptores termo magnéticos (colocar identificación a los cables por circuitos).
- Verificación, identificación y etiquetado de fases de las Acometidas.
- Análisis de tablero N° 08, para diagnóstico de filtros armónicos o compensación reactiva.
- Revisión, Análisis y diagnóstico de tablero de banco de compensadores.
- Limpieza general y ajuste de pernos de los Tableros (Interruptores, cables, barras y demás componentes que integran los tableros).
- Medición de tensión y corriente de circuitos del tablero.
- Prueba y puesta en marcha.
- Protocolo de prueba del tablero donde se incluya (Pruebas termo gráficas en interruptores, medidas eléctricas).
- Retoque de Pintura de tapas y marco de tableros
- Limpieza general de la sala de tableros eléctricos.
- Certificado de Operatividad de los tableros firmado por ingeniero colegiado y habilitado

4.3 Plan de trabajo

El proveedor deberá presentar un "Plan de Trabajo", requisito fundamental para el inicio de las actividades y remitir al correo jcordero@vivienda.gob.pe conteniendo la información detallada a continuación:

- Caratula
- Índice
- Actividades a realizar (indicando como mínimo lo detallado en el ítem, 4 del TDR)
- Grupos de trabajo (Relación de personal)
- Cronograma de actividades (Incluyendo el número de cortes de energía de ser el caso)
- Vehículos, Equipamiento, Herramientas e insumos a utilizarse.
- Procedimiento de los trabajos a desarrollar.
- información preliminar de seguridad: (IPERC), plan de trabajo seguro, procedimientos escritos de trabajo seguro, hojas de seguridad de materiales en caso de hacer uso de productos químicos.
- incluyendo SCTR vigentes durante todo el servicio.
- Dirección de correo electrónico del Proveedor para las comunicaciones correspondientes a la ejecución del servicio.

La presentación del Plan de trabajo tendrá un plazo máximo de un (01) día calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.

De existir observaciones al plan de trabajo, se otorgará un (01) día calendario para subsanarlas, y se notificará por correo electrónico.

4.4 Recursos a ser provistos por el proveedor: (de ser el caso)

El Proveedor será responsable de la seguridad en el área de trabajo, así como de sus trabajadores. Los costos de dicha seguridad estarán a cargo de El Proveedor y por tanto consideradas en su oferta económica.

Los equipos de protección personal son obligatorios

El proveedor deberá incluir el suministro de aquellos materiales, insumos menores y/o trabajos que fueran necesarios para la realización del servicio, aunque no estuviesen expresamente detallados en el presente documento (para ello podrá hacer una visita técnica para el levantamiento de información para su cotización).

El proveedor dotará de los implementos de seguridad de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica del Reglamento Nacional de Edificaciones (NORMA G.050), como cascos, zapatos de seguridad con aislamiento eléctrico, chalecos reflectivos de seguridad, guantes con aislamiento eléctrico, lentes de seguridad, arnés de acuerdo a Normas para trabajar en altura (NORMA G.050 - 20.1 Sistema de detención de caídas).

4.5 Reglamentos técnicos, normas metrológicas y/o sanitarias

Las actividades antes reseñadas, así como los materiales utilizados deberán cumplir con las normas que a continuación se señalan:

- Ley 32069, Ley General de Contrataciones Públicas
- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Ley 30222 modifica la ley 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- D.S 006-2014- TR modifica el reglamento de la ley 29783
- Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- D.S N° 005-2012-TR Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Resolución Ministerial N° 11-2013-MEM/DM, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con electricidad – 2013 (RESESATE- 2023)
- D.S N° 010-2014-TR Aprueba normas complementarias para la adecuada aplicación de la única disposición complementaria transitoria de la Ley 30222.
- SLUMP, Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú.

4.6 Normas técnicas

- RNE -2006 -Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Norma técnica I.S. – 20
- Decreto Supremo N° 022-2001-SA, "Reglamento Sanitario para las actividades de Saneamiento Ambiental en Viviendas y Establecimientos Comerciales, Industriales y de Servicios".
- Ley N° 29783, Ley Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 30222, modificación de diversos Artículos de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- DS 005-2012-TR (Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo).
- NTP 399-047, Equipo de Protección Personal contra Caída.
- ANSI Z359.1, Equipos de Protección Personal para Trabajos en Altura.
- Ley N° 28611, Ley General del ambiente.
- DGE/MEM -2006 - Código Nacional de Electricidad – Utilización 2006
- El Código Nacional de Electricidad, modificación al Código Nacional de Electricidad: R.M. N 175-2008 art.1 Sección 010 conductores libres de halógenos y ácidos corrosivos.
- El Código Nacional de Electricidad, año 2006, referente a la puesta a tierra de los equipos. Numeral 200-048.
- DGE/MEM -2011 - Código Nacional de Electricidad – Suministro 2011
- La Norma NTE A.060.- Adecuación Arquitectónica para Personas con Discapacidad.
- Norma ISO 9000 o sistema de control y gestión de calidad

- Norma VDI 4707-1. Clasificación de eficiencia energética.
- 018-2002-EM/DGE Norma de procedimientos para elaboración de proyectos y ejecución de obras en sistemas de utilización en media tensión en zonas de concesión de distribución.

4.7 Prestaciones accesorias a la prestación principal

- No corresponde

4.8 Condiciones Generales.

- Visita técnica: Los postores para la presentación de su propuesta, podrán efectuar una visita técnica (no obligatoria) a las instalaciones del edificio Sede Central en donde se prestará el servicio de manera que pueda verificar y obtener información real (in situ) de las condiciones del servicio que va a prestar, con respecto a los requerimientos logísticos que debe cubrir, bajo las condiciones de presentar un servicio integral de mantenimiento preventivo incluidos en este TDR. A fin de coordinar esta visita deberá ponerse en contacto con el Coordinador de a través del correo electrónico jcordero@vivienda.gob.pe
- El Proveedor para el inicio y realización de los trabajos deberá coordinar y solicitar la autorización de ingreso correspondiente al Coordinador de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad a través de correo electrónico jcordero@vivienda.gob.pe.
- El personal técnico del El Proveedor deberá estar identificado con fotocheck y debidamente uniformado de tal manera que permita ser identificado como parte de la empresa que presta el servicio. Todo el personal deberá contar con los Equipos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad a realizar.
- El personal del proveedor del servicio deberá garantizar la limpieza permanente del área de trabajo, eliminando los materiales excedentes. Al finalizar el servicio (Jornada diaria), deberán retirar y limpiar las manchas, desperdicios, polvo y suciedad ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución del servicio; asimismo dejar en su lugar las baldosas retiradas para la ejecución del servicio.
- El proveedor para iniciar el servicio deberá suscribir el acta de entrega del área de trabajo, en señal de conformidad de las condiciones iniciales del área de trabajo
- Todo daño y/o perjuicio ocasionado a los bienes de la institución producto del servicio realizado será asumido y/o reemplazado por el proveedor en su totalidad, para lo cual se le notificará el daño ocasionado y plazo de reparación al correo indicado en el plan de trabajo del Proveedor.
- De no subsanar la reparación y/o reposición del bien siniestrado dentro de los plazos establecidos, en monto equivalente será descontado de la totalidad del servicio.
- El Proveedor tiene la obligación de reemplazar materiales, insumos y/o corregir los trabajos que resulten defectuosos, asimismo, los gastos y

perjuicios económicos serán asumidos por el proveedor, debiendo informar las medidas tomadas para corregir tal defecto, dentro de las 24 horas de haberse notificado mediante correo electrónico indicado en el plan de trabajo del proveedor.

- El proveedor, cuando requiera hacer uso de la energía eléctrica durante la ejecución del servicio, deberá hacerlo asumiendo su responsabilidad por los riesgos y peligros que podría ocasionar, para ello, deberá contar con equipos adecuados y necesarios de seguridad, de ocurrir tal situación, los perjuicios económicos serán asumidos por el proveedor y por la continuidad del servicio; asimismo, el MVCS no se hará responsable por cualquier accidente de carácter leve o grave que pueda ocurrir al personal del proveedor durante el servicio.
- El proveedor deberá tomar todas las medidas de seguridad necesarias garantizando el uso de herramientas que deberán estar en perfectas condiciones.
- El personal asignado por el MVCS tiene la facultad de paralizar los trabajos en caso de que el proveedor incumpla con cualquiera de las pautas de seguridad como no realizar el ATS, No señalizar el área de trabajo, mediante conos de seguridad, no contar con los EPP para la ejecución de los trabajos, etc. Esta paralización no será tomada como causal ni sustento para solicitar ampliación de plazo.
- El proveedor delimitará y señalizará las zonas de trabajo con conos/biombos de seguridad u con barras extensoras, cinta de seguridad de Peligro color amarillo o rojo, según corresponda para evitar el tránsito de personal no autorizado dentro del área de maniobras.
- El proveedor colocará señalización preventiva e informativa en los casos que se requiera.
- El proveedor deberá asistir obligatoriamente a una inducción de Seguridad y Salud en el Trabajo, al inicio de la prestación del servicio, el cual estará dirigida por la entidad.
- El proveedor deberá elaborar el Análisis de Trabajo Seguro (ATS) para determinar el procedimiento de trabajo seguro, mediante la determinación de los potenciales riesgos y las operaciones de control, para la realización de tareas diariamente.
- Previa coordinación con el personal encargado de la supervisión del servicio por SGITS, el proveedor deberá gestionar los permisos de trabajo para aquellos considerados como trabajo de riesgo (altura, caliente, espacios confinados, energías peligrosas),
- De identificarse algún incumplimiento a lo dispuesto en los literales precedentes se solicitará el retiro del personal o no se permitirá el ingreso del mismo a las instalaciones del MVCS, bajo responsabilidad del proveedor.
- EL PROVEEDOR asumirá los daños contra el cuerpo o la salud que pudiera sufrir su personal a consecuencia de la prestación del servicio.

- En caso el proveedor requiera cambio del personal propuesto deberá informar del mismo con una anticipación de cuarenta y ocho (48) horas, así mismo debe justificarlo y presentar al nuevo personal cumpliendo el perfil requerido en el TDR. Enviando los documentos requeridos al coordinador de SGITS para su acreditación por medio del correo electrónico jcordero@vivienda.gob.pe , solicitando cambio de personal.
- En caso existieran situaciones que no permitan la continuidad de la ejecución del servicio, por causas no atribuibles al Proveedor, se procederá a la suscripción de un Acta de Suspensión y un Acta de Reinicio con el sustento respectivo.
- El servicio es a todo costo.

5. Requisitos del Proveedor y/o Personal

Condiciones Generales

5.1 Perfil del Proveedor

- Persona natural o jurídica.
- Contar con la inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores.
- No debe estar inhabilitado o suspendido para contratar con el Estado.
- Registro Único de Contribuyente habilitado.
- Código de Cuenta Interbancaria CCI

Experiencia de Proveedor

- El Proveedor debe acreditar al momento de la presentación de su cotización un monto facturado acumulado equivalente a S/ 100,000.00 (Cien mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares en el objeto de la convocatoria, durante los cinco (05) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda

Se considera servicios similares a los siguientes: servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo y/o instalación de tableros eléctricos y/o subestaciones eléctricas y/o sistema eléctrico en edificaciones como centros comerciales y/o hospitales y/o edificios en entidades públicas y/o privadas

Acreditación

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta y/o cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹. En caso el postor sustente

¹ El solo sello de cancelado en el comprobante de pago, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehacientemente en relación a que se

su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados², para acreditar debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

5.2 Perfil y funciones del Personal Clave

Supervisor (1):

Formación Académica: Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista y/o Ingeniero Mecánico, colegiado y habilitado

Experiencia mínima: Cinco (05) años como supervisor en trabajos de servicios en instalación y/o mantenimiento correctivo y/o preventivo de tableros eléctricos y/o subestaciones eléctricas y/o sistema eléctrico en edificaciones como centros comerciales y/o, hospitales y/o, edificios en entidades públicos y/o privados.

La experiencia se contabiliza desde su colegiatura

Acreditación:

El Título Profesional requerido 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 Título 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.

En caso se acredite estudios en el extranjero del personal clave, debe presentarse adicionalmente copia simple del documento de la revalidación o del reconocimiento ante SUNEDU, del grado académico o título profesional otorgados en el extranjero, según corresponda.

El supervisor deberá estar habilitado, desde el inicio efectivo de su participación hasta la culminación de la ejecución contractual.

Funciones del Supervisor:

- Responsable de realizar la supervisión de los trabajos citados en el numeral 4 del presente TDR
- Coordinar con el personal asignado del MVCS los cortes y horarios de intervención.
- Firmar protocolos de prueba, informes y entregable.

encuentra cancelado. Es válido el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término "cancelado" o "pagado").

² Se entiende "privados" como aquellos que no son entidades estatales

- Garantizar el cumplimiento de las actividades solicitadas en cada área contenida en el numeral 4 del presente TDR

5.3 Perfil y funciones del Personal Técnico

Técnico especialista (1):

Técnicos en Electromecánica y/o Electricidad y/o Mecánico y/o bachilleres en Ingeniería eléctrica y/o Ingeniería mecánica – eléctrica y/o Ingeniería mecánica, el cual debe acreditarse con copia simple del respectivo título profesional técnico (3 años de estudios) o diploma del grado de bachiller requerido

Experiencia mínima de tres (03) años como especialistas y/o técnico y/u Operador en servicios de instalación y/o mantenimiento correctivo y/o preventivo de instalación de tableros eléctricos y/o subestaciones eléctricas y/o sistema eléctrico en edificaciones como centros comerciales y/o hospitales y/o edificios en entidades públicas y/o privados.

La experiencia será contabilizada en caso de técnicos desde la emisión del Título profesional técnico y de los bachilleres desde la emisión del grado académico.

Debe acreditarse con 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.

Funciones del Personal Técnico

- Mantenimiento de los tableros generales.
- Adecuación de arreglo de cables del tablero.
- Realización de pruebas

6. Seguros

Para el inicio del servicio, el personal del proveedor debe contar obligatoriamente con Seguro Complementario de Trabajos de Riesgo – SCTR (Pensión y Salud) y además deberá de contar con Seguro de Vida Ley (de corresponder) vigente en toda la prestación de servicio y renovarlo en caso sea necesario.

7. Garantía

La garantía por el servicio será de doce (12) meses contabilizados a partir de la emisión de la conformidad del servicio; durante la prestación y el periodo de garantía, el proveedor atenderá los incidentes reportados al presentar alguna falla en el funcionamiento.

8. Lugar y Plazo de Ejecución

a) LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El servicio se presta en el sótano N°02 del edificio Sede Central del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento situado en Av. República de Panamá N° 3650 del Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima.

b) PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestan en el plazo de hasta veinte (20) días calendario, contabilizado a partir del día siguiente de notificada la orden de servicio.

9. Resultados Esperados-Entregables**Único Entregable**

Al final del servicio contratado, el proveedor emitirá un informe técnico detallado (incluyendo archivo fotográfico) de las actividades realizadas para el mantenimiento, describirá los aspectos técnicos que han sido corregidos, y planteará las correcciones que considere pertinentes para optimizar la conservación y la seguridad de las instalaciones intervenidas

El Informe (Entregable) deberá contrastar todo lo relacionado de la prestación del servicio, el mismo que deberá ser corroborado por el personal técnico de la entidad, todas las páginas deberán ser visadas y foliadas.

El informe final de cierre deberá contener lo siguiente:

1. Informe Técnico:

- Descripción del estado situacional encontrado de los equipos e instalaciones a intervenir.
- Descripción de las actividades desarrolladas, de acuerdo al numeral 4 de los TDR
- Panel fotográfico (de antes, en el proceso y después de la ejecución del servicio), deberá tener descripción por cada foto, ordenado y de acuerdo a cada actividad desarrollada
- Conclusión
- Recomendación
- Lista de actividades correctivas a realizar por equipo y/o Instalación
- Lista de partes a cambiar por desgaste y/o inoperación.

2. Acta de Terminación del Servicio.

3. Acta de Retiro de Materiales, de corresponder.

4. Carta de Garantía

5. SCTR del personal vigente durante la ejecución del servicio.

El entregable deberá ser presentado máximo a los tres (03) días calendario siguientes de la emisión del "Acta de Terminación de Servicio"

La presentación del entregable se realizará en Mesa de Partes del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, sito en la Av. República de Panamá N° 3650 – San Isidro (1er piso), desde las 08:30 a las 16:30 horas, o a través de Mesa de Partes virtual del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento desde 00:00 horas hasta las 23:59³ horas a través del link: <https://sgd.vivienda.gob.pe/mpv/> dirigida a la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial del MVCS.

³ Según Memorando Múltiple N° 0018-2024-VIVIENDA/SG-OGDA

<p>Asimismo, todo el entregable deberá estar foliado en todas sus páginas y firmado con el sello del responsable y del representante legal (esto último, en caso de ser persona jurídica).</p>
<p>10. Conformidad</p> <p>La conformidad de la prestación del servicio estará a cargo de el/la Director(a) de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial, previo informe del Coordinador de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad, y del profesional asignado.</p>
<p>11. Forma y Condiciones de Pago</p> <p>La Entidad, realizará el pago de la contraprestación del servicio de acuerdo al siguiente detalle:</p> <p>UNICO PAGO: 100% del monto total a la conformidad del UNICO ENTREGABLE.</p> <p>Para efectos de pago de la contraprestación ejecutada por el proveedor, la Entidad deberá contar con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entregable (numeral 9) - Comprobante de pago (Factura electrónica, sin borrones ni enmendaduras) - Copia del O.S. - Conformidad otorgada por el Director (a) de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial, previo informe del Coordinador de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad y del profesional asignado <p><i>La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los 10 días hábiles siguiente a la conformidad del servicio, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.</i></p>
<p>12. Responsabilidad por Vicios Ocultos</p> <p>El Contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del (los) servicio (s) ofertado (s) por un plazo no menor de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada, de acuerdo a lo dispuesto en la Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento.</p>
<p>13. Confidencialidad</p> <p>Mantener de manera confidencial la información que le sea proporcionada y toda aquella que se genere en torno a ella como producto de la prestación de sus servicios, no emplearla en beneficio propio o de terceros mientras conserve las características de confidencialidad o mientras sea tratada como información de VIVIENDA.</p> <p>Informar inmediatamente a VIVIENDA sobre cualquier hallazgo o innovación alcanzada en el desarrollo de su trabajo, a colaborar con la mayor diligencia en la documentación y declaración de lo hallado y a mantener sobre todo ello los compromisos de confidencialidad requeridos y necesarios.</p>
<p>14. Penalidades</p> <p><u>Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación:</u></p> <p><i>En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto de la contratación, el MVCS le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:</i></p> $\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$

Donde F tiene el siguiente valor:

Para servicios: $F = 0.40$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente de la contratación o ítem que debió ejecutarse o, en caso que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica o entregas parciales, a la prestación individual que fuera materia de retraso.

En caso no sea posible cuantificar el monto de la prestación materia de retraso, la Entidad puede establecer en los TDR la penalidad a aplicarse.

15. Otras Penalidades

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN
1	No presentar el Plan de Trabajo dentro del plazo establecido	5% de la UIT por día de atraso injustificado	El personal de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad, procederá a levantar la observación y notificar por correo electrónico.
2	No cumplir con subsanar las observaciones dentro de los plazos establecidos.	5% de la UIT por día de atraso injustificado	El personal de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad, procederá a levantar la observación y notificar por correo electrónico
3	No utilizar los implementos de seguridad, al momento de realizar las actividades	5% de la UIT por ocurrencia	El personal de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad, procederá a levantar un acta señalando la ocurrencia
4	No eliminar los materiales excedentes al finalizar la jornada del servicio	5% de la UIT por ocurrencia	El personal de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad, procederá a levantar un acta señalando la ocurrencia
5	Cubrir el puesto de supervisor que no cuente con el perfil solicitado en los términos de referencia y/o no se encuentre debidamente acreditado por parte de la entidad	5% de la UIT por ocurrencia	El personal de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad, procederá a levantar un acta señalando la ocurrencia
6	No presentar el entregable, dentro del plazo establecido en numeral 9 del TDR	5% de la UIT por día de atraso injustificado	El personal de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad, procederá a verificar en la Hoja de tramite del SITRAD
7	Incumplimiento en la presentación de los formatos de seguridad obligatorios según normativa vigente requerida por día. numeral 4.3 de los TDR.	5% de la UIT por día de atraso injustificado	El personal de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad, procederá a levantar un acta.
8	Por inasistencia del supervisor	5%. de la UIT por día	El personal de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad, procederá a levantar un acta.

Adicionalmente a la penalidad por mora, se aplican las siguientes penalidades

<p>La suma de la aplicación de las penalidades por mora y otras penalidades no debe exceder el 10% del monto vigente de la OS o, de ser el caso, del ítem correspondiente.</p>
16. Cláusulas de Solución de Controversias
<p>Las controversias que se deriven de la ejecución, interpretación del contrato, orden de compra y/o servicio, son resueltos mediante conciliación o conforme al artículo 81 de la Ley y al artículo 330 del Reglamento.</p>
17. Cláusula Anticorrupción y <i>antisoborno</i>
<p>Declaración del Proveedor</p> <p>El Proveedor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.</p> <p>Asimismo, el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas</p> <p>Del mismo modo, el proveedor, declara conocer los compromisos antisoborno del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, con el firme compromiso de combatir el soborno en cualquiera de sus formas, promoviendo el máximo nivel de transparencia.</p> <p>Además, el proveedor se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas”.</p>
18. Gestión del riesgo
<p>LAS PARTES realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en el presente contrato y los documentos que lo conforman, 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</p>
19. Cláusula de Garantía
<p><i>De conformidad con el literal a) del artículo 139 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas</i></p>

DIRECTIVA GENERAL N° 007-2025-VIVIENDA-DM

GESTIÓN DE LOS CONTRATOS MENORES EN LA UNIDAD EJECUTORA 001: MINISTERIO DE VIVIENDA,
CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO - ADMINISTRACIÓN GENERAL

20. Resolución de contrato

Cualquiera de las partes podrá resolver total o parcialmente la Orden de Servicio, por incumplimiento de sus obligaciones y el ejercicio de actos voluntarios contrarios a las leyes que interesan al orden público o a las buenas costumbres, de acuerdo a la normativa especial que resulte aplicable; siendo de aplicación el artículo 68 de la Ley de Contrataciones Públicas y de manera supletoria las disposiciones pertinentes del código civil vigente, cuando corresponda.



Firmado digitalmente por: CASTILLO ESCUDERO
Routh Katharine FAU 20504743307 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 2025/10/17 16:57:19-0500

Nombre, firma y sello del responsable de la Unidad de Organización o Programa



Firmado digitalmente por:
NEGREIROS TERRONES JOHN WILLIAM
FIR 40192586 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/10/2025 16:44:50-0500



Firmado digitalmente por:
CASTILLO CABEZAS MIRIAM
SONIA FIR 10505770 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 17/10/2025 16:50:13-0500



Firmado digitalmente por:
CORDERO NOVCA Jorge Gustavo
FAU 20504743307 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.10.2025 16:52:35 -0500