

---

**CONDICIONES ESPECIALES**  
**SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ**

---

<b>Fecha</b>	<b>Rev.</b>	<b>Modificación</b>	<b>Solicitado por</b>
<b>CONDICIONES ESPECIALES</b> <b>SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ</b>			
Preparado por:  Enrique Beluche		Verificado por:	
Validado por:  Samuel González		Fecha de Elaboración:  6 de octubre de 2023	

**CONDICIONES ESPECIALES**  
**SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ**

**1 DEFINICIONES**

Siempre que se empleen las siguientes palabras o expresiones, tendrán el significado que a continuación se indica:

Acta de Aceptación Final	Documento mediante el cual <b>ENSA</b> acepta la obra a satisfacción, una vez cumplidos todos los requisitos del Contrato.
Administrador o Gestor de Contrato	Es el empleado designado por <b>ENSA</b> formalmente para la administración de los Proyectos, que actuara como Representante Autorizado para todos los propósitos del Contrato. Este empleado será el vínculo oficial de comunicación entre <b>ENSA</b> y <b>EL CONTRATISTA</b> , cuya designación será notificada por escrito a <b>EL CONTRATISTA</b> .
Programación y Cierre	Abreviaturas usadas para el Departamento de Programación y Cierre Es el Departamento responsable de asignar los trabajos en el tiempo establecido, la aceptación administrativa de los trabajos realizados a través de los Soportes de Cuenta y demás documentación requerida además de que <b>EL CONTRATISTA</b> cumpla con las políticas de entrega de facturas y con las políticas generales de Finanzas y Administración.
Aprobado o Aprobación	Significa la aceptación y consentimiento por escrito, incluyendo la confirmación de una aprobación verbal previa, dada por <b>ENSA</b> .
Bodega del Contratista	Espacio dispuesto por parte de <b>EL CONTRATISTA</b> para recibir, estivar y almacenar todos los materiales del inventario de <b>ENSA</b> para la ejecución de las órdenes de trabajos de expansión, mejoras y mantenimiento y reparación de daños en la red de distribución eléctrica en las áreas de la Zona de Concesión de <b>ENSA</b> .
Caso Fortuito	Es el que proviene de acontecimientos de la naturaleza que no hayan podido ser previstos; como un naufragio, un terremoto, una conflagración u otros de igual o parecida índole (Artículo 34 "d" del Código Civil). Siempre que se hable de "Caso Fortuito", estarán incluidos en éste, incendios, huracanes, sismos, epidemias y cualesquiera otras circunstancias similares.
Contratista	Es el proponente favorecido con la adjudicación definitiva, una vez que haya firmado un Contrato con <b>ENSA</b> para la ejecución de un proyecto o tarea ubicada dentro de la zona de Concesión de esta.
Contrato	Es el acuerdo celebrado entre <b>EL CONTRATISTA</b> y <b>ENSA</b> para el suministro de bienes, de servicios y/o ejecución de proyectos.
Cronograma	Es el documento en el cual se presentan la secuencia, duración, fechas de inicio y terminación, fechas claves e interrelación de las actividades requeridas para el suministro de materiales y/o equipos, y para la ejecución del proyecto, dentro del plazo o plazos establecidos en el Contrato.
Días Calendario o Días	Son todos los días del año, sin excepción. Siempre que se use la palabra "días" solamente, se referirá a "días calendario".
Días Laborables o Días Hábiles	Son todos los días calendario, con excepción de los sábados, domingos, días de duelo o fiesta nacional establecida y los días feriados que decrete el gobierno de la República de Panamá.
Fuerza Mayor	Es la situación producida por hechos del hombre, a los cuales no haya sido posible resistir, tales como los actos de autoridad ejercidos por funcionarios públicos, el apresamiento por parte de enemigos y otros semejantes (Artículo 34 "d" del Código Civil). Siempre que se emplee el término "Fuerza Mayor", estarán incluidos en éste, guerra, revolución, huelgas no imputables legalmente al Contratista, sabotaje y cualesquiera otras circunstancias similares imprevisibles.
Inspector	Es la persona designada por <b>ENSA</b> para realizar las actividades de inspección y cuya asignación será notificada por el sistema a <b>EL CONTRATISTA</b> .
MAXIMO	Herramienta informática para la emisión y administración del trabajo.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

Programación de Trabajo	Planificación de ejecución de las ordenes de trabajo asignadas a <b>EL CONTRATISTA</b>
SAP	Sistema para la administración de activos, almacén y pagos que se le realizarán a <b>EL CONTRATISTA</b> .
Soporte de Cuenta	Son los documentos que sustentan los trabajos realizados por <b>EL CONTRATISTA</b> , en donde se detalla el monto presentado en la facturación ante <b>ENSA</b> .
Sub-Contratista	Es la persona natural o jurídica que llegue a celebrar un contrato directo con <b>EL CONTRATISTA</b> , previamente aprobado por <b>ENSA</b> , para una parte específica del servicio.
Unidades Compatibles	Concepto utilizado en el sistema MAXIMO para identificar el concepto de Unidades Constructivas.
Zona de Concesión de <b>ENSA</b>	Los límites de la Zona de Concesión y de la Zona de Influencia, se enmarcan dentro de las provincias de Darién, Colón, la parte de la provincia de Panamá al Este del Canal de Panamá (excepto la parte Oeste de la ciudad de Panamá, el Parque Natural Metropolitano, el Parque Nacional Camino de Cruces, el Parque Nacional Soberanía, y la Finca Agroforestal Río Cabuya), la Comarca de San Blas y las Islas del Golfo de Panamá.

---

### **2 NORMAS Y TÉCNICAS APLICABLES**

---

La prestación de los servicios de este Contrato se realizará de acuerdo con las siguientes normas:

- Manual de Normas y Condiciones para la Prestación de los Servicios Públicos de Distribución de Energía Eléctrica (versión disponible en la página web de **ENSA**: [www.ensa.com.pa](http://www.ensa.com.pa)).
- Normas de Construcción Aérea (versión disponible en la página web de **ENSA**: [www.ensa.com.pa](http://www.ensa.com.pa)).
- Normas de Construcción Subterránea (versión disponible en la página web de **ENSA**: [www.ensa.com.pa](http://www.ensa.com.pa)).
- Criterios de Construcción, Operación y Mantenimiento (versión disponible en la página web de **ENSA**: [www.ensa.com.pa](http://www.ensa.com.pa)).
- Manual de Seguridad para la Operación de Líneas Eléctricas.
- Reglas Generales de Seguridad.

---

### **3 REQUERIMIENTOS AMBIENTALES**

---

**ENSA** está comprometida con la conservación del medio ambiente, en consecuencia, todas las acciones deberán realizarse teniendo presente la necesidad de limitar el impacto en el medio ambiente. Deberán respetarse las leyes, decretos y demás disposiciones vigentes en la República de Panamá sobre esta materia, al igual que los procedimientos emitidos por **ENSA** en lo concerniente a manejo de productos químicos, productos y desechos peligrosos, y manejo de derrames y descargas.

Estas actividades no requieren de Estudio de Impacto Ambiental (EIA), ya que el alcance de las actividades que se desarrollarán no están incluidas en la lista taxativa del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto del 2009, no obstante, esto no quiere decir que, de darse el caso, se debe cumplir con las normas y leyes vigente en Panamá, por lo que **ENSA** le solicita al **CONTRATISTA** que debe presentar un informe ambiental a la Coordinación de Medio de Ambiente de **ENSA** del cumplimiento de los procedimientos ambientales de **ENSA**.

Este informe podrá ser presentado por el ingeniero residente del proyecto o en su defecto por el Administrador General del Contrato,

El informe debe contener los siguientes puntos:

- Introducción

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

- Objetivo
- Breve descripción de del Proyecto.
- Seguimiento y control ambiental.
- Cumplimiento e incumplimiento ambientales
- Orden y limpieza del proyecto. Adjuntar evidencia.
- Señalización y acceso. Adjuntar evidencia.
- Gestión y control de residuos. Adjuntar evidencia.
- Medidas preventivas o correctoras (si aplica)
- Generación de residuos.
- Contaminación de suelo.
- Señalización
- Cumplimientos realizados (si aplica)
- Control de derrame.
- Control de ruido
- Formación o charlas ambientales, (adjuntar evidencia de cumplimiento, lista de participantes, fotos etc.).

El CONTRATISTA deberá asegurarse de cumplir con los siguientes puntos:

- Solicitar y gestionar el pago correspondiente de permisos de permisos de poda y tala por la indemnización ecológica (en caso de que aplique).
- Mantener un registro de los tiempos de exposición de los operadores de equipos y maquinarias generadoras de ruido (fecha y hora) (si aplican)
- Contar con la aprobación de los sitios para disposición de los residuos sólidos, principalmente de tipo vegetal y restos de materiales de construcción, o mencionar cual sería su disposición final.
- Contar con una empresa certificada que se dedique al traslado seguro de los desechos sólidos y líquidos, y sólidos no peligrosos (en caso de que apliquen).
- Adquirir sanitarios portátiles y gestionar responsablemente la limpieza y disposición final de los desechos que se generen (en caso de que aplique).
- Prohibir el encendido de las máquinas, mientras no se utilicen.
- Colocar letreros informativos sobre el uso de los equipos de protección personal.
- Adicional deberán gestionar todos aquellos tipos de permisos asociados al proyecto y a su ejecución el cual dichos costos intangibles deben ser considerados en la oferta económica que el proponente presente o bien se concilie con ENSA.

#### **4 ALCANCE**

Este documento comprende los servicios de mano de obra y/o suministro de todos los equipos, herramientas, recursos y todo lo necesario para la ejecución adecuada de los trabajos de expansión, mejoras, mantenimiento y reparación en la red de distribución eléctrica en las áreas de la Zona de Concesión de ENSA asignadas durante la vigencia de este Contrato. Los servicios brindados deberán cumplir con las normas y regulaciones para el servicio eléctrico establecidas en el país y las normas de seguridad vigentes bajo las cuales se rige ENSA.

**EL CONTRATISTA** será responsable de la organización, dirección y ejecución de los servicios y/o actividades objeto del Contrato tanto en los aspectos técnicos como administrativos, para lo cual deberá vigilar que los trabajos se realicen de manera eficiente y efectiva, y de acuerdo con la **PROGRAMACIÓN DE TRABAJO** establecida; de utilizar personal calificado, capacitado y adecuado para el correcto desarrollo de los servicios y/o actividades objeto del contrato, y controlar los criterios y técnicas empleadas de tal manera que los trabajos tengan la calidad y confiabilidad necesarias.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

Además de las sanciones penales a que hubiere lugar, **EL CONTRATISTA** será civilmente responsable de los perjuicios originados en el mal desempeño de sus funciones.

#### **5 PRECIOS CONCERTADOS DE LOS TRABAJOS**

**EL CONTRATISTA** se obliga a ejecutar todos los trabajos necesarios para el cumplimiento del Contrato en base los precios acordados objeto de este Contrato y alcances definidos en las **UNIDADES COMPATIBLES** tomando como elemento base el “**Costo Base de Unidades Constructivas**” el cual ENSA pondrá a disposición, de conformidad a los alcances, obligaciones, características y eficiencias definidas en las Condiciones Generales y Condiciones Especiales.

Los precios establecidos con el que se reconocerán las **UNIDADES COMPATIBLES** incluyen el transporte de los materiales necesarios para la ejecución de los trabajos desde los Almacenes de **ENSA** hasta la **BODEGA DEL CONTRATISTA** y desde este último hasta el sitio de los trabajos. **ENSA** podrá incorporar, a través de una Adenda, nuevas **UNIDADES COMPATIBLES**. Se harán transferencias de materiales para mantener abastecida la **BODEGA DEL CONTRATISTA** con artículos destinados a la atención de daños, el resto de los materiales serán abastecidos conforme a la **PROGRAMACIÓN DE TRABAJO** para cada Orden de Trabajo.

**ENSA** reembolsará los siguientes gastos no contemplados en las **UNIDADES COMPATIBLES**:

- Transporte marítimo o aéreo para el traslado de personal o materiales (si aplica)
- Permisos de Entidades Gubernamentales, tales como MOP, Mi Ambiente, Tránsito, Ornato Público, etc., y/o Clientes (si aplica)
- Servicios de unidades de tránsito y Policía Nacional.
- Disposición final de desechos respetando las buenas prácticas medio ambientales.

Queda establecido que el tiempo muerto por lluvia u otro motivo en trabajos programados no será reconocido.

Para la atención de daños se reconocerá el 50% del costo cuadrilla relacionado al tiempo muerto ocasionado por lluvia, se excluye de este reconocimiento los equipos (canasta, grúas, camión rejilla).

Para atención de trabajos en la zona de Darién, **ENSA** reconocerá un adicional de 20% sobre las unidades constructivas necesarias para la ejecución de los trabajos asignados.

#### **6 SERVICIOS Y/O ACTIVIDADES ADICIONALES Y EXTRAS**

La ejecución de servicios y/o actividades adicionales y extras deberá ser acordada entre el colaborador competente de **ENSA** y **EL CONTRATISTA**, dentro del término de ejecución del contrato.

Son servicios y/o actividades adicionales aquellas cuya descripción figura en la lista de ítems, cantidades y precios, pero cuya cantidad ejecutadas exceden las previstas allí.

Son servicios y/o actividades extras aquellas que no figuran en la lista de ítems, cantidades y precios, pero que siendo la naturaleza de los servicios y/o actividades contratadas, se requiera para la completa terminación, adecuado funcionamiento y entrega del objeto del contrato.

Los servicios y/o actividades ordinarias y adicionales se pagarán a los precios establecidos en la lista de ítems, cantidades y precios anexa a este contrato.

Todo servicio y/o actividades extra deberá ser acordado previamente entre el Administrador de contrato y **EL CONTRATISTA** con visto bueno de **ENSA** en su defecto el Gerente del área. Cuando **ENSA** ordene la realización de servicios y/o actividades extras, **EL CONTRATISTA** estará obligado a ejecutarlas de acuerdo con las condiciones contractuales establecidas. El precio de los servicios y/o actividades será acordado entre las **PARTES**.

#### **7 RESPONSABILIDAD POR PERJUICIOS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES**

---

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

**EL CONTRATISTA** será responsable totalmente de todos los daños, perjuicios, pérdidas, siniestros y lesiones por acción, retardo, omisión o negligencia suya o de sus empleados. Los servicios y/o actividades que sea necesario repetir por mala organización o negligencia de **EL CONTRATISTA** o por no ajustarse a los requerimientos del Contrato, así como los materiales y equipos entregados por **ENSA** y que resulten dañados o perdidos por causa diferente a fuerza mayor o caso fortuito, serán repetidos y repuestos por **EL CONTRATISTA** a su costo y a satisfacción de **ENSA**.

En caso de siniestro en relación con los materiales y bienes de **ENSA** puesto a la disposición de **EL CONTRATISTA** para la ejecución de los servicios, deberá presentar informe escrito al Administrador del Contrato, dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes a la ocurrencia del hecho, en el que expresará en forma detallada las circunstancias de tiempo, modo y lugar que expliquen como ocurrió el siniestro que afectó el bien de **ENSA**.

Si los hechos, motivo del incidente o siniestro derivan de un acto doloso o culposo de un tercero, **EL CONTRATISTA** deberá adjuntar a su informe copia de la denuncia de los hechos diligenciada ante la autoridad competente.

Será responsabilidad de **EL CONTRATISTA** el cubrimiento del valor comercial de todos los bienes que resultaren afectados, salvo cuando se demuestre la fuerza mayor o el caso fortuito. El plazo para cancelar el valor resultante será definido en común acuerdo entre **LAS PARTES**.

**ENSA** podrá descontar de los pagos pendientes a **EL CONTRATISTA** el costo de los daños y/o faltantes por los cuales no haya respondido.

#### **8 RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

Se entiende que cada cuadrilla de trabajo involucra el personal, el vehículo, las herramientas de trabajo y de seguridad necesarias para hacer el trabajo requerido, cumpliendo con todas las normas de seguridad.

**EL CONTRATISTA** se obliga a disponer como mínimo de las cuadrillas indicadas en el **Anexo “Requerimientos de Recursos y Equipos”** durante todo el transcurso del Contrato, sin que ello limite a que **EL CONTRATISTA** ponga a disposición de **ENSA** el personal de cuadrillas requeridas o necesarias para la ejecución de los trabajos o proyectos de acuerdo con la magnitud de estos, en el caso que **ENSA** así lo requiera. Además, dicho anexo incluirá la cantidad de grúas y carro canasta que sea requerido por Contrato.

Se entiende que cada cuadrilla de trabajo en línea muerta y línea viva estará compuesta de la siguiente forma:

CUADRILLA DE LINEA ENERGIZADA-DESENERGIZADA	
Cantidad	Perfil
1	Capataz
2	Liniero Línea Viva
2	Ayudante

**EL CONTRATISTA** deberá contar como mínimo con las herramientas y equipos de protección personal indicados en el **“Listado de EPP, y Herramientas”** del presente Contrato.

**EL CONTRATISTA** deberá capacitar a las cuadrillas de línea energizada para realizar trabajos de línea desenergizada cuando sea necesario y de la forma en que sea convenido entre ambas empresas.

Cada capataz de cuadrilla deberá contar con un radio de comunicación con la frecuencia de **ENSA** y un teléfono celular para las coordinaciones con el Centro de Control del Sistema y el Inspector de **ENSA**. Además, deberá entregar a **ENSA** una lista de teléfonos para comunicación directa con el personal de supervisión y sus instalaciones.

#### **9 PERFILES DEL PERSONAL**

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

**EL CONTRATISTA** deberá cumplir con lo establecido en el presente acápite con referencia al personal. Todo el personal de **EL CONTRATISTA** involucrado en la realización de los trabajos objeto del presente Contrato, deberán contar como mínimo con los requisitos de idoneidad que se establecen para las funciones que se describen en los perfiles y tener la previa autorización de **ENSA**, antes del inicio de labor alguna.

El personal de **EL CONTRATISTA** que conduzca algún tipo de vehículo deberá contar con licencia de conducir de acuerdo con el tipo de vehículo que le corresponda, según normativa vigente.

**ENSA** se reserva el derecho a rechazar personal de **EL CONTRATISTA** que considere no confiable para brindar los servicios objeto del presente Contrato, por falta de conocimiento y por antecedentes de conductas impropias y deshonestas en el desempeño de sus funciones.

- **Personal Administrativo**

**EL CONTRATISTA** dispondrá de una estructura administrativa funcional con una lógica y precisa asignación de responsabilidades y autoridad para crear una organización segura y responsable, adecuada a los objetivos deseados y capaces de redactar, manejar, controlar e interpretar toda la documentación e información establecida en este Contrato.

Para lo cual requerimos del siguiente personal a nivel administrativo:

- a) **Administrador General de Contrato**

**EL CONTRATISTA** se obliga a contar como parte de su estructura y en forma permanente, al personal requerido para llevar la administración del presente contrato, el cual debe incluir la figura de un Administrador General de Contrato.

El Administrador General de Contrato tendrá bajo su responsabilidad la administración, coordinación, manejo del personal y programación de las diferentes tareas y/o actividades objeto del Contrato y representará a **EL CONTRATISTA** ante **ENSA**.

La programación diaria de personal operativo para la ejecución de las actividades objeto de este Contrato, será controlada y avalada por el Administrador General de Contrato.

Dentro de las responsabilidades principales de este puesto se encuentran:

- Recibir y distribuir el trabajo a las diferentes cuadrillas
- Realizar el proceso de presentación de cuentas para su facturación
- Ver temas administrativos en conjunto con **ENSA** referente a penalizaciones, reporte de horas trabajadas, boletas de seguridad, entre otros.
- Atender reuniones mensuales con **ENSA**
- Seguimiento de los trabajos realizados
- Realizar las actividades propias de administración que resulten necesarias para la buena gestión del contrato

#### **Perfil del Puesto**

<b>Administrador General del Contrato</b>	
Formación básica	Profesional graduado en áreas relacionadas con la administración o la ingeniería.
Experiencia	Al menos dos años (2) experiencia profesional en gestión y administración de contratos relacionadas con el manejo de personal, equipo, planificación y ejecución de contratos.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

Conocimientos complementarios	Administración del talento humano. Manejo de herramientas informáticas (Word, Excel, PowerPoint, Proyect). Ortografía. Facilidad de expresión oral y escrita.
-------------------------------	--

#### b) Cerrador-Supervisor

La supervisión del personal de campo (cuadrillas) estará a cargo de **EL CONTRATISTA**, quien deberá contar con el recurso humano especializado para ello, a razón de un **Cerrador-Supervisor por cada tres (3) cuadrillas**.

El grupo de Cerradores-Supervisores, juntamente con el Administrador General de Contrato de **EL CONTRATISTA** deberá implementar métodos, controles periódicos y sistemas de trabajo que conlleven al cabal cumplimiento de los trabajos asignados, asegurando que los mismos sean realizados con la calidad esperada y en base a lo dispuesto en las Normas de Construcción de **ENSA** y otros documentos técnicos vigentes.

El Cerrador-Supervisor tiene como responsabilidad mantener una estrecha relación con el o los inspectores de **ENSA** y reportará al mismo las novedades encontradas en la operación de las actividades objeto del Contrato.

Dentro de las responsabilidades principales de este puesto se encuentran:

- Garantizar la calidad de los trabajos ejecutados por las cuadrillas bajo su supervisión. Para ello, deberá completar el Informe de Inspección de Calidad de Trabajo respectivo para cada poste o ubicación de trabajo y adjuntar dicho informe debidamente completado en **MAXIMO** como parte del soporte de cuenta respectivo.
- Asegurar que las cuadrillas bajo su supervisión cumplan con todos los requisitos necesarios para la correcta ejecución y cierre administrativo de los trabajos (instalación de etiquetas, fotos, descartes, movimiento de transformadores, etc.).
- Cuidar la seguridad del personal a supervisar, reportando cualquier incidente o accidentes de trabajo que resulte de la ejecución de los trabajos, teniendo la obligación de reportar inmediatamente a la persona o personas que **ENSA** designe para estos casos.
- Informar al Capataz de la cuadrilla y al Inspector de **ENSA** las anomalías encontradas en las revisiones de campo que realiza diariamente y gestionar de forma oportuna la corrección de dichas anomalías.
- Coordinar visitas a campo con los Inspectores de **ENSA** para realizar “el como construido”.
- Realizar el cierre administrativo, dentro del periodo establecido, de las Órdenes de Trabajo ejecutadas por las cuadrillas bajo su supervisión.

#### Perfil del Puesto

<b>Cerrador-Supervisor</b>	
Formación básica	Licenciado o Técnico en electricidad de cualquier institución educativa que cuente con la licencia que lo acredite como técnico electricista o similar expedida por la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura.
Experiencia	Al menos 2 años de experiencia en el campo eléctrico.
Conocimientos complementarios	Conocimiento y manejo de Normas de Construcción de <b>ENSA</b> .

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

	Manejo de herramientas informáticas (Word, Excel, PowerPoint, Proyect, SAP, MAXIMO).
--	--

#### c) Encargado de Almacén

**EL CONTRATISTA** es responsable de todos los materiales que tenga dentro de su almacén propiedad de ENSA, además del correcto manejo de las salidas y entradas de los materiales. Para esto es necesario que cuente con el personal capacitado.

Dentro de las responsabilidades principales de este puesto se encuentran:

- a) Control de las entradas y salidas de materiales.
- b) Comunicación constante con el encargado de materiales de ENSA para la coordinación de las trasferencias de materiales que sean requeridos para las Ordenes de Trabajo y/ MR.
- c) Realizar mensualmente inventarios físicos de los materiales del almacén que administra.

#### Perfil del Puesto

Encargado de Almacén	
Formación básica	Bachiller Técnico/Ciencias/Comercio.
Experiencia	Al menos 2 año de experiencia en el manejo de inventario o posiciones similares.
Conocimientos complementarios	Manejo de herramientas informáticas (Word, Excel, PowerPoint, SAP, MAXIMO). Conocimientos de manejo de almacenes.

#### d) Almacenista

Dentro de las responsabilidades principales de este puesto se encuentran:

- Entrega o despacho de los materiales a las cuadrillas según la orden de trabajo asignada.
- Conteo de materiales a la hora de realizar inventarios físicos.
- Mantener el área del almacén limpia y ordenada.

#### Perfil del Puesto

Almacenista	
Formación básica	Bachiller Técnico/Ciencias/Comercio.
Experiencia	Al menos 1 año de experiencia en el manejo de inventario.

#### e) Personal Operativo

- Ayudante

**Funciones:** Realizar tareas de apoyo a los linieros y demás operarios especializados. Incluye el personal que trabaja para realizar tareas de poda, talas y recolección de restos, en torno a líneas de distribución eléctrica.

**Capacitación:** Deberá tener los conocimientos en materia de seguridad para trabajar cerca de líneas eléctricas energizadas, se recomienda estudios de bachiller o vocacional relacionado a la electricidad, trato a clientes y de la ejecución de trabajos necesarios para el correcto desempeño de las funciones establecidas.

- Electricistas y Linieros

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

**Funciones:** Realizar trabajos sobre líneas de distribución eléctricas, acometidas y sistemas de medición en baja y media tensión. Para trabajos en línea viva, espacio confinado, empalmadores y poda, se debe cumplir los requisitos para perfiles especializados.

**Idoneidad:** Deberá contar con la licencia que lo acredite como electricista general o similar expedida por la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura. Además, debe tener los conocimientos en materia de seguridad, servicio al cliente y sobre la ejecución de trabajos necesarios para el correcto desempeño de las funciones establecidas. Se requiere al menos título de técnico en electricidad o similares y no menos de 2 años de experiencia en la rama.

- **Capataz**

**Funciones:** Dirigir al equipo de trabajo y supervisar la correcta realización de las actividades efectuadas en la ejecución de la obra, reparación o mantenimiento de acuerdo con lo señalado en las normas citadas.

**Idoneidad:** Deberá contar con la licencia que lo acredite como electricista general o similar expedida por la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura. Además, debe tener los conocimientos en materia de seguridad, servicio al cliente y sobre la ejecución de trabajos necesarios para el correcto desempeño de las funciones establecidas. Es requerida al menos alguna titulación de técnico (universitario vocacional, bachiller) con más de 2 años de experiencia en las funciones de capataz o el doble de ese tiempo si ha sido liniero en trabajos similares al servicio a contratar.

- **Perfiles Especializados**

En el caso de ciertos tipos de trabajos específicos, **EL CONTRATISTA** podrá presentar a aprobación de ENSA, algún tipo de perfil diferente a los indicados, reservándose ENSA el derecho a analizarlos como lo considere más adecuado y requerir la documentación que acredite su idoneidad.

#### a) Trabajos en Línea Viva

Es obligatorio que se cumpla con la siguiente documentación para trabajos especializados como **Trabajos sobre líneas viva mediante el método de distancia (varas), trabajos en líneas viva.**

Deberá contar con la idoneidad como electricista general y deberá documentar mediante una hoja de vida su experiencia en el desempeño de las funciones especializadas antes descritas, así como también la capacitación recibida, lo cual deberá estar corroborado mediante una nota de certificación de la empresa contratista. No se aceptarán candidatos con menos de 2 años de experiencia e idoneidad eléctrica expedida por la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura.

#### b) Trabajos de empalmes y terminales en cables subterráneos

Deberá contar con la idoneidad como electricista general y deberá documentar mediante una hoja de vida su experiencia en el desempeño de las funciones especializadas antes descritas, así como también la capacitación recibida, lo cual deberá estar corroborado mediante una nota de certificación de la empresa contratista. No se aceptarán candidatos con menos de 2 años de experiencia e idoneidad eléctrica expedida por la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura.

- **Trabajos en espacios confinados**

Deberá contar con la idoneidad como electricista general y deberá documentar mediante una hoja de vida su experiencia en el desempeño de las funciones especializadas antes descritas, así como también la capacitación recibida, lo cual deberá estar corroborado mediante una nota de certificación de la empresa contratista. No se aceptarán candidatos con menos de 2 años de experiencia e idoneidad eléctrica expedida por la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

- **Operadores de equipos pesados como grúas y canastas,**

Deben tener capacitación y experiencia en el uso de estos equipos; para ello deben presentar hoja de vida con su experiencia en el desempeño de las funciones especializadas descritas, así como también la capacitación recibida, lo cual deberá estar corroborado mediante una nota de certificación de **EL CONTRATISTA.** No se aceptarán candidatos con menos de 2 años de experiencia e idoneidad requerida para el puesto expedida por la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura o similares.

#### **10 IDENTIFICACIÓN DE PERSONAL – CARNÉ**

---

Todo el personal de **EL CONTRATISTA** involucrado en la realización de los trabajos objeto del presente Contrato, deberá contar con su carné de identificación personal y tenerlo en forma visible en todo momento. En caso de no tenerlo visible, **ENSA** considerará que es personal no idóneo, inaceptable o que previamente no se ha notificado sobre el mismo, aplicando lo establecido en el acápite de Penalizaciones.

**EL CONTRATISTA** por sus propios medios realiza la confección del carnet de su personal, pero antes deberá solicitar a **ENSA** la verificación del personal, enviar un email al Departamento de Seguridad e Investigaciones [proveedores@ensa.com.pa](mailto:proveedores@ensa.com.pa) con Nombre completo y número de cedula del personal para verificar si puede trabajar a servicio de **ENSA**. Una vez que el Departamento de Seguridad e Investigaciones de **ENSA** le notifique a **EL CONTRATISTA** que el personal puede trabajar a servicio de **ENSA**, deberá enviar al Gestor del Contrato por parte de **ENSA** copia del carné confeccionado y una nota formal adjuntando toda la información siguiente:

- **Modelo de Nota para Solicitar Carné de Autorización del Personal**

**Sres. ENSA**  
**Presente**

**Solicitud de acreditación de personal – carné**

Por medio de la presente, [Nombre Contratista] solicita la autorización del siguiente personal para ser incorporado directamente a la realización de los trabajos objeto del Contrato [número de contrato] – [objeto del contrato], declarando que el mismo es idóneo, tiene la aptitud física y probidad necesaria, cuenta con los conocimientos sobre el trabajo a desarrollar, trato a clientes, normativa de seguridad y demás aspectos que se establecen en el presente Contrato.

Nombre Completo	
Cédula No.	
Fecha de Nacimiento	
Seguro Social	
Dirección	
Teléfonos / Celular	
Tipo de Sangre	
Contacto Familiar	
Teléfono del Familiar	
Escolaridad	
E-mail	
Cargo	
No. de Idoneidad	
	Por ejemplo: Electricista General, Técnico electricista, Ingeniero.
Tipo de Idoneidad	

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

Fecha de Ingreso	
------------------	--

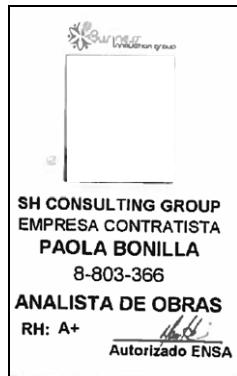
- a) Por cada trabajador de la lista se adjunta:
- b) Una (1) foto en formato JPG
- c) Copia de la cedula de identidad (o pasaporte para extranjeros).
- d) Para extranjeros, copia del permiso de trabajo
- e) Copia de la Licencia de idoneidad expedida por la JTIA. (En caso de ser Electricistas)
- f) Licencia de conducir (para operarios conductores).
- g) Copia del Aviso de Entrada del Trabajador a la Caja de Seguro Social, copia de la ficha del Seguro Social o copia de la planilla preelaborada donde aparece debidamente inscrito.

-----  
Por [Nombre Contratista]

Para la confección del carné **EL CONTRATISTA** debe cumplir con los requisitos que a continuación se detalla:

**En la parte frontal** deberá cumplir con los siguientes detalles

- Logo de la Empresa
- Foto del Operario
- Empresa Contratista
- Cargo del Operario
- Cedula
- Tipo de sangre
- Firma del encargado (**CONTRATISTA**)



**En la parte posterior** deberá indicar el siguiente comentario para llamar en caso de emergencia:



**EL CONTRATISTA** es siempre responsable por el uso adecuado del carné por parte del personal, garantizando que el mismo no sea usado cuando el personal no está prestando servicios a **ENSA** bajo el Contrato establecido.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

#### **11 UNIFORMES DEL PERSONAL OPERATIVO**

**EL CONTRATISTA** deberá dotar de uniforme a todos los operarios de esta, según las especificaciones suministradas por **ENSA**. Muestras de dicho uniforme y comprobante de las pruebas realizadas a ellas, deberán ser sometidos a **ENSA** para su correspondiente evaluación y aprobación.

El color definido para utilizar es el khaki en camisa, el pantalón es blue jean (tomar en cuenta que no se permitirá el uso de pantalones rasgados, rotos o desteñidos). Como **referencia** de color estamos utilizando el khaki de la marca Indura que indica:

Estilo 301, Color 372 khaki

#### **12 REQUERIMIENTO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

**EL CONTRATISTA** deberá mantener los equipos y herramientas en la mejor forma posible, con el objeto de evitar demoras o interrupciones debidas a daños frecuentes de los equipos. La mala calidad de los equipos y herramientas, o los daños que ellos puedan sufrir, no será causal que exima a **EL CONTRATISTA** del cumplimiento de ninguna de las obligaciones que adquiere por el presente Contrato.

**EL CONTRATISTA** será responsable de cumplir con las reparaciones de sus equipos en el tiempo señalado por **ENSA** y deberá pagar la nueva inspección para certificar que se ha cumplido con la reparación. Si el equipo debe ser reparado, será responsabilidad de **EL CONTRATISTA** conseguir un reemplazo a más tardar el día hábil siguiente para realizar los trabajos sin que estos se vean afectados. En caso de no hacer el reemplazo en el tiempo indicado, **ENSA** procederá a alquilar el equipo y los costos serán traspasados a **EL CONTRATISTA**.

**ENSA** se reserva el derecho de rechazar o exigir el reemplazo de aquellos equipos o herramientas que a su juicio sean inadecuados, ineficientes, o que por sus características no se ajusten a los requerimientos de seguridad o sean un obstáculo para el cumplimiento de lo estipulado en los documentos del contrato, incluyendo aseguramiento de calidad y certificación de norma de sus proveedores cuando así lo exijan **ENSA**.

Los equipos y herramientas deberán ser utilizados para las funciones propias para las cuales fueron diseñados y no deberán manipularse para realizar funciones propias de otras herramientas.

**EL CONTRATISTA** es responsable de realizar las pruebas a equipos y herramientas a utilizar en las labores diarias que ejecuta bajo este Contrato, igualmente debe utilizar en todo momento equipos y herramientas con fechas de certificaciones, pruebas y/o calibraciones vigentes.

#### **13 IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE VEHÍCULOS**

**EL CONTRATISTA** deberá suministrar a **ENSA** un listado de vehículos por marca, tipo, año, placa y número del vehículo asignado por **EL CONTRATISTA** y lo deberá mantener actualizado cada vez que realice un cambio.

Se exige que los vehículos que se empleen presten un adecuado estado de conservación y condiciones mecánicas. Además, deben tener ubicado en forma visible dos letreros de 35 cm x 25 cm. Los vehículos deben contar con:

- Doble tracción (al menos 1 vehículo).
- Equipamiento necesario para portar escaleras.
- Gavetas para el resguardo seguro de equipos y herramientas, materiales e instrumentos de medición que suministre **ENSA**.
- Programa de mantenimiento (que no afecte las labores).

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

- Buenas condiciones físicas y mecánicas que garantes la seguridad y la buena imagen. Esto es, mantener los vehículos en buenas condiciones mecánicas, de carrocería y pintura.

**EL CONTRATISTA**, previo a la puesta en servicio de cada uno de los vehículos, se compromete a entregar en un medio magnético, fotografías de cada uno de los vehículos asignados al servicio de **ENSA**. Las fotografías por cada vehículo deberán estar identificadas con el número de placa del vehículo y sumarán un total de tres (3) y corresponderán a: la parte delantera, la parte trasera y el costado correspondiente al conductor del vehículo. La no entrega de las fotografías antes indicadas indicará que el vehículo no ha sido reportado al servicio de **ENSA**, lo que conllevará una sanción económica.

#### **14 FORMACIÓN DEL PERSONAL**

---

**EL CONTRATISTA** deberá realizar como mínimo cursos de entrenamiento de su personal respecto a su política de calidad, los objetivos y los conceptos de satisfacción del cliente, ética y honestidad.

Las capacitaciones deben estar alineadas con lo establecido en los documentos: REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD y NORMA DE SEGURIDAD PARA LA REALIZACIÓN DE MANIOBRAS Y TRABAJOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE MEDIA Y ALTA TENSION.

**EL CONTRATISTA** es responsable por la capacitación de su personal, para lo cual presentará a **ENSA** el programa Anual o Semestral de Capacitación, con el lugar donde se dictarán y nombre del instructor.

**ENSA** se reserva el derecho de asistir a dichos cursos para evaluar y/o realizar los aportes que estime pertinentes, así como modificar el programa de cursos de acuerdo con las necesidades del servicio.

**ENSA** igualmente contribuirá a la Capitación de **EL CONTRATISTA** basados en los planes de certificación del Centro de Capacitación INADEH y solicitará la participación de personal del contratista en los Cursos Técnicos específicos para las labores que realizan, así como en temas de seguridad.

Los cursos se dictarán en días de semana o sábados en jornadas de 8 horas (ó de 4 según el caso), en los locales que disponga **ENSA**.

Será de cuenta de **EL CONTRATISTA** los siguientes aspectos:

- Traslado de su personal desde y hasta los locales del curso.
- Citar a su personal según las fechas y horarios indicados por **ENSA** y garantizar que los mismos concurren debidamente.
- En los casos que corresponda, que los mismos asistan con ropa y/o implementos de trabajo que se indiquen en la citación.

En el caso de operarios que no asistan a la convocatoria, se procederá a realizar el descuento de la penalización aplicable, no eximiéndole de asistir a la siguiente convocatoria y debiendo repetir el pago.

Todo lo mencionado anteriormente no exime a **EL CONTRATISTA** de brindar toda la capacitación necesaria para sus operarios.

#### **15 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

---

**EL CONTRATISTA** se obliga a:

- Suministrar en cantidad, calidad y tiempo los equipos, herramientas y recursos necesarios para la adecuada realización del Contrato.
- Suministrar el personal calificado requerido para responder íntegramente por la óptima prestación de los servicios, según las necesidades de **ENSA**.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

- Atender las recomendaciones de **ENSA** y las modificaciones que se deriven de la misma, cuando se desprendan de acciones que están en contra de las obligaciones contractuales.
- En el evento de producirse daños en bienes de **ENSA** y/o terceros derivados de actos u omisiones de **EL CONTRATISTA**, **ENSA** podrá hacer efectiva la responsabilidad de éste, debiendo sustituir o reparar los elementos dañados a plena satisfacción del tercero afectado y por consiguiente descontará de cualesquiera de los pagos que se le adeuda, el valor de los daños causados.
- No suspender la prestación de los servicios durante los periodos de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos. En dichos períodos **EL CONTRATISTA** podrá atender el servicio con otros equipos de su propiedad.
- No podrá en ningún caso emplear ni el personal, ni los equipos asociados a este Contrato en otros fines diferentes dentro de las jornadas de trabajo relacionadas al cumplimiento de este.
- Deberá cumplir todas las normas de seguridad indicadas por **ENSA** y su incumplimiento será causal el retiro del trabajador al servicio de **ENSA**.
- Informará al Administrador del Contrato y al Departamento de Seguridad y Medio Ambiente de **ENSA**, de cualquier accidente que ocurra en relación con la ejecución del Contrato y que ocasione lesión a cualquier persona o daño a la propiedad y en los casos de enfermedad profesional que ocurran por causa y ocasión del Contrato. **EL CONTRATISTA** tendrá un plazo de veinticuatro (24) horas para reportar el accidente de trabajo que ocurra en relación con las personas vinculadas al Contrato.
- Los empleados de **EL CONTRATISTA** deben portar durante la jornada laboral el uniforme y su carne de identificación en un lugar visible.
- **EL CONTRATISTA** proveerá todo el personal requerido para la ejecución de los servicios, así mismo tendrá que proveer los reemplazos correspondientes para las inasistencias y/o vacaciones.
- **EL CONTRATISTA** se obliga a mantener actualizada una base de datos que contenga la información básica del personal vinculado al Contrato (nombres y apellidos completos, número de cédula de identidad personal, cargo, número de idoneidad, dirección de residencia, número telefónico fijo, número celular, etc.) y a compartir y mantener informada sobre esta base de datos al Departamento de Contrataciones de **ENSA**. En los casos de retiro voluntario o desvinculación de personal vinculado al Contrato, **EL CONTRATISTA** dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al evento, se obliga a informar a **ENSA** dichas novedades.
- En caso de que el trabajador deje de prestar servicios a **EL CONTRATISTA**, el carné de identificación deberá ser devuelto oportunamente al Departamento de Contrataciones de **ENSA** en un término no superior a las cuarenta y ocho (48) horas siguientes a la ocurrencia del retiro voluntario o desvinculación.
- **EL CONTRATISTA** deberá hacer entrega a su personal, de los elementos de protección personal de acuerdo con los riesgos específicos de la tarea u oficio a ejecutar, que cumplan con las condiciones de seguridad y eficiencia, los cuales deberán ser repuestos cada vez que estos presenten deterioro o pérdida. **ENSA** estará plenamente facultada para efectuar las solicitudes, recomendaciones y requerimientos relacionados con la dotación y elementos de protección personal de los trabajadores que participen en la ejecución del presente Contrato. Es responsabilidad de **EL CONTRATISTA** mantener un listado actualizado con las fechas de entrega a sus colaboradores de todos los elementos de protección personal.

---

#### **16 PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS**

---

- **ASIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS**

Los trabajos serán asignados a **EL CONTRATISTA** mediante Ordenes de Trabajo del sistema **MAXIMO** que responden al flujo del área gestora que define las interacciones de **ENSA** con **EL CONTRATISTA** y las diferentes acciones que deben completarse para cada etapa del mismo.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

Las Órdenes de Trabajo se entregarán a **EL CONTRATISTA** de acuerdo con las siguientes condiciones:

- **Trabajos Programados:** **EL CONTRATISTA** recibirá semanalmente las Órdenes de Trabajo a ejecutar de acuerdo con la programación para la semana siguiente mediante el sistema **MAXIMO**.
- **Trabajos de Urgencia (emergencias o por trabajos de tiempo regulatorio) o para el día siguiente:** Se acordará con **EL CONTRATISTA** mediante comunicación telefónica o correo electrónico la ejecución del trabajo y se le hará llegar la Orden de Trabajo mediante el sistema **MAXIMO** a más tardar el día siguiente de la coordinación de ejecución.
- **Atención de Daños:** Situaciones donde el llamado se hará vía telefónica (fuera o dentro de la jornada laboral, sábado, domingo, día de fiesta o Duelo Nacional, o día feriado), por afectación del sistema, **EL CONTRATISTA** se obliga mantener su disponibilidad permanente (24/7) y atender la situación independientemente de que la magnitud sea de pequeño o gran alcance. **ENSA** generará la Orden de Trabajo a más tardar 72 horas después del daño y se la hará llegar a **EL CONTRATISTA** vía el sistema **MAXIMO**.

**ENSA** brindará a **EL CONTRATISTA** toda la información necesaria para la ejecución de los trabajos. Cada Orden de Trabajo incluirá un número de presupuesto (estimación de unidades compatibles – EUC) y un formulario de inspección (solicitud de servicio – SR) en los cuales se detallarán los trabajos a realizar, las referencias de ubicación, la mano de obra estimada, equipos y materiales necesarios. De no existir una SR asociada, toda la información pertinente será detallada en los campos diseñados en la Orden de Trabajo del sistema **MAXIMO** para fin de información.

**ENSA** por su parte entregará a **EL CONTRATISTA** o adjuntará en el sistema **MAXIMO**, los croquis o planos iniciales de la obra a ejecutar en medio electrónico que pueda ser modificado (formato de AUTOCAD en los que aplique) con el objeto de que, en base a este documento electrónico, se confeccionen los croquis o planos como construido.

**EL CONTRATISTA** se obliga a plasmar en el registro de comunicaciones de la Orden de Trabajo respectiva, las actualizaciones periódicas de los avances, culminaciones o inconvenientes durante el desarrollo del trabajo.

**ENSA** se reserva el derecho de reasignar en forma total o parcial la ejecución de los trabajos, a cualquiera de las otras empresas regidas por los Precios Concertados si determina que **EL CONTRATISTA** asignado no está en condiciones de cumplir con la asignación en el tiempo o con la calidad requerida.

**ENSA** se reserva el derecho unilateral de hacer cualquier cambio en la forma o cantidad de los trabajos o en cualquier parte de ellas, y sin responsabilidad alguna, de acuerdo con lo que limitan y establecen las Condiciones Generales y las Condiciones Especiales de este Contrato. En este caso se reconocerán los trabajos ya realizados que hayan sido aprobados e inspeccionados por **ENSA**.

- **FORMA DE EJECUTAR EL TRABAJO**

Al efectuar trabajos de Mantenimiento, **EL CONTRATISTA** deberá avanzar en flujo la Orden de Trabajo respectiva en el sistema **MAXIMO** el mismo día en que dicho trabajo inicia su ejecución real en campo, con el objetivo de declarar que ha iniciado los trabajos cambiándola a estado "ENPROG".

**EL CONTRATISTA** deberá efectuar los servicios contratados de acuerdo con lo señalado en las normas citadas en el acápite Normas y Especificaciones Técnicas contenidas en estas Condiciones Especiales.

**EL CONTRATISTA** deberá cumplir con los plazos de ejecución establecidos en la Orden de Trabajo y/o en la PROGRAMACIÓN DE TRABAJO, ciñéndose a las actividades definidas dentro de la misma, las previsiones de mano de obra y equipos necesarios para completarlas.

Para los trabajos de Atención de Daños, **EL CONTRATISTA** deberá presentarse en el sitio del daño o el sitio indicado por **ENSA** en un periodo no mayor a una (1) hora desde la llamada de solicitud de atención; cualquier desviación por encima de este tiempo deberá ser justificada.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

Para trabajos programados que involucren suspensión temporal del servicio, **EL CONTRATISTA** se obliga a realizar la entrega de volantes, así como recoger las firmas necesarias de los clientes para coordinar la interrupción.

Cuando se traten de servicios que requieran de Cortes Programados y/o de Tarjetas de Seguridad en circuitos, **EL CONTRATISTA** suministrará a **ENSA** la información pertinente con suficiente antelación para la debida coordinación con el Centro de Control del Sistema de **ENSA** (mínimo dos (2) días hábiles antes de la fecha de ejecución de los trabajos).

En toda acción que involucre instalación o cambio de un activo de manera programada es obligatorio para **EL CONTRATISTA** dejar el mismo etiquetado, para lo cual **ENSA** suministrará las etiquetas correspondientes a través de los inspectores responsables de los trabajos. En el caso en donde **ENSA** no pueda entregar las etiquetas al momento de realizar los trabajos, se le reconocerá al contratista el uso de una cuadrilla de dos personas (DAM-UC-001) por el tiempo laborado.

En los trabajos de Obras, **EL CONTRATISTA** cuenta con un inventario de etiquetas para postes los cuales son asignados en los sellos por Orden de Trabajo.

- **MATERIALES A UTILIZAR SEGÚN PROCEDIMIENTO OPERATIVO**

**ENSA** le suministrará todos los materiales para efectuar los trabajos objeto de este Contrato. En caso de que **ENSA** solicite a **EL CONTRATISTA** el suministro de los materiales necesarios para la ejecución adecuada de los trabajos que se requieren, **ENSA**, le responderá los materiales suministrados, previa comprobación de su instalación. Para caso de materiales que no estén en el inventario de **ENSA**, y sean solicitados y aprobados previamente por **ENSA**, se reconocerá el costo actual de mercado.

**EL CONTRATISTA** deberá transportar todo el material y equipo que irá a ser incorporado al trabajo, y deberá asumir toda responsabilidad por la carga, descarga, manejo, transporte y seguros correspondientes, tanto para la movilización de los mismos por despacho como por devolución.

Los materiales serán suministrados a **EL CONTRATISTA** bajo las figuras de:

- Transferencias programadas: Listado de materiales requeridos para la ejecución de las actividades asociadas a la Ordenes de Trabajos Programadas. En esta transferencia se contempla una cantidad de materiales para contingentes por daños.
- Transferencias Puntuales: Listado de materiales asociadas a las Solicitudes de Materiales (MR) producto de las desviaciones encontradas en la Programación de Trabajos.

Transferencia de materiales entre la bodega de **EL CONTRATISTA** y la de **ENSA**.

- Transferencia Física de Materiales a **EL CONTRATISTA**: **ENSA** efectuará transferencias periódicas basadas en las desviaciones en el inventario existentes en la bodega de **EL CONTRATISTA** para asegurar la disponibilidad de materiales para la atención de daños y desviaciones de trabajos programados. Como constancia de esta transferencia física, **ENSA** y **EL CONTRATISTA** firmarán una constancia de despacho de materiales.
- Transferencia de Materiales a **EL CONTRATISTA** en Sistema: Una vez se confirme el despacho de los materiales desde la bodega de **ENSA** hasta la de **EL CONTRATISTA**, **ENSA** procederá a hacer la transferencia en sistema desde la bodega virtual de **ENSA** hasta la bodega virtual de **EL CONTRATISTA** asociada a los materiales despachados.
- **ENSA** planificará las transferencias masivas de manera periódica y de acuerdo con los días de retiro de material establecidos por el Almacén. De ser necesario, se programarán transferencias puntuales en periodos diferentes a los de transferencia masiva para asegurar la disponibilidad de materiales para la ejecución de los trabajos programados.

Para los trabajos programados, **EL CONTRATISTA** se obliga a registrar en la Orden de Trabajo los materiales despachados a la cuadrilla desde su bodega al momento de enviarlos a campo.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

Para la Atención de Daños, **EL CONTRATISTA** se obliga a registrar los materiales despachados una vez haya recibido la Orden de Trabajo en el sistema **MAXIMO**.

Bajo el concepto de transferencia también se realizará el retorno de materiales desde la bodega de **EL CONTRATISTA** hasta la bodega de **ENSA** para los casos de materiales clasificados como de transferencia puntual o bien bajo el evento de que algún material sea requerido con urgencia por **ENSA**.

En dichos casos, **EL CONTRATISTA** será previamente notificado y contará con un documento firmado por el Jefe de Almacén de **ENSA** a quien le corresponderá hacer el retiro por sistema de la bodega virtual de **EL CONTRATISTA**.

Queda convenido que **EL CONTRATISTA** asume todos los riesgos de pérdidas o deterioros de materiales, partes, maquinarias, equipos y herramientas que deba utilizar en cumplimiento del presente Contrato, ya sea que estos artículos sean de su propiedad, de propiedad de **ENSA** o vayan incorporados al trabajo del Contrato.

En consecuencia, cualquier perdida, deterioro o daño de los materiales, partes, maquinarias o equipos que ocurra durante el transporte, almacenamiento, instalación o ejecución de los trabajos de mantenimiento u obras hasta el momento de la entrega y aceptación de los mismos, será por cuenta y riesgo de **EL CONTRATISTA** y **EL CONTRATISTA** estará en la obligación de resarcir a **ENSA** el costo de las herramientas, que se le hayan suministrado.

**EL CONTRATISTA** se obliga a devolver los materiales a **ENSA** en los siguientes casos:

- Descartes: Son todos los materiales que fueron removidos de campo durante la ejecución de los trabajos. Esta devolución debe ajustarse al procedimiento de Descarte de Materiales y su formulario debe adjuntarse a la Orden de Trabajo según lo indicado en el flujo del área gestora correspondiente.
- Recobro: Son todos los materiales que fueron removidos de campo durante la ejecución, que **ENSA** a través del inspector consideren que pueden ser reutilizados. Esta devolución debe ajustarse al procedimiento de Recobro de Materiales.
- Sobrantes de la ejecución: **EL CONTRATISTA** debe realizar la devolución física a su bodega de todos los materiales que sobraron luego de la culminación del trabajo asignado y a su vez hacer la devolución en el sistema **MAXIMO** de los mismos.
- No Utilizados: **ENSA** se reserva el derecho de solicitar la devolución total de los materiales que **EL CONTRATISTA** mantenga en su bodega al vencimiento del plazo de vigencia del Contrato, o una vez resuelto éste o antes de su vencimiento por cualquier motivo.

**Manejo y Almacenamiento de los Materiales:** **EL CONTRATISTA** dispondrá de un almacén (Bodega del Contratista) en donde depositará los materiales que **ENSA** le entregue para cumplir con las Órdenes de Trabajo que se le asignen. En dicho almacén deberá llevar un control de inventario de materiales recibidos y devueltos a **ENSA**. Dicho lugar deberá ser aprobado por **ENSA** previo al inicio de los servicios. Los requisitos mínimos que debe cumplir el área de almacén son: ser un área techada, cerrada, con acceso controlado, ordenado con estantería y con todos los materiales identificados. Los materiales de **ENSA** deben estar separados de cualquier otro material que no pertenezca a **ENSA** y deben estar protegidos de la lluvia.

**EL CONTRATISTA** se obliga a disponer de un procedimiento de control de almacén y detalle de los recursos utilizados para tal fin, incluyendo programas, equipos y todo otro elemento que permita demostrar la funcionalidad del mismo.

**EL CONTRATISTA** se obliga a disponer de un Almacenamiento adecuado y acorde a las mismas prácticas de almacenamiento utilizadas por **ENSA** en sus almacenes para garantizar la durabilidad de los materiales durante su almacenamiento.

**ENSA** tendrá la facultad de inspeccionar, revisar y verificar el estado físico de los materiales y equipos suministrados a **EL CONTRATISTA** como parte de la ejecución de los servicios, así como su almacenamiento en las instalaciones de **EL CONTRATISTA**.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

El personal que **ENSA** designe para este fin tendrá acceso a dicho almacén en cualquier momento del horario normal de trabajo de **EL CONTRATISTA** y controlará toda la información relativa a recepciones, despachos, etc. **EL CONTRATISTA** realizará inventario en periodos no mayores a 30 días de los cuales suministrará copia a **ENSA**.

#### **17 PRESENTACION DE CUENTAS**

Se denominará Soporte de Cuenta al compendio de archivos adjuntos en la Orden de Trabajo que sustenten los trabajos realizados y la calidad de los mismos. El soporte de cuenta deberá incluir los siguientes documentos:

- Presupuesto o Estimación como Construido (ASBUILT): **EL CONTRATISTA** entregará vía sistema **MAXIMO** una estimación de tipo como construido en donde plasmará las acciones realizadas en el trabajo de acuerdo con lo establecido en las Unidades Compatibles aprobadas por **ENSA**.
- Fotos de los Postes Etiquetado, Transformadores, Cámaras, etc.
- Informe de Calidad de Trabajos en Redes de Distribución.
- Información para actualización de los sistemas de GIS.
- Cuando aplique, descarte de materiales (formulario adjunto).
- Cuando aplique, croquis o plano final como construido con las Normas de Construcción NC por poste trabajado.
- Cuando aplique, listado de medidores asociados a los TX antes y después del trabajo, en los casos que involucre reubicaciones de clientes.
- Cuando aplique, Formulario de Entrega de Información Georreferenciada (F.345. Rev.02).
- Cuando aplique, Formulario de Movimientos de Transformadores.

Para efecto de este Contrato, el Soporte de Cuenta será presentado según los patrones constructivos descritos en las Unidades Compatibles. **EL CONTRATISTA** hará las modificaciones de las Normas Constructivas utilizada, y presentará los documentos de actualización (por poste) con las nuevas Normas Constructivas aprobadas por **ENSA**.

**EL CONTRATISTA** deberá entregar el Soporte de Cuenta en un plazo de cinco (5) días hábiles, a partir de la finalización de la Orden de Trabajo. Una vez presentado, el Inspector lo revisa en un plazo de hasta cuatro (4) días hábiles, si es correcto lo eleva al responsable de la Unidad para su aprobación, quien contará con un plazo de dos (2) días hábiles. Luego se realizará la revisión de Mapeo en un plazo de cuatro (4) días hábiles.

El momento de entrega electrónica mediante el sistema **MAXIMO** de los documentos que conforman el Soporte de Cuenta estarán descritos en el flujo de Orden de Trabajo del área gestora y serán de estricto cumplimiento.

#### **18 VERIFICACION Y PAGO DEL TRABAJO REALIZADO**

Los trabajos objeto de este contrato serán reconocidos mediante los patrones constructivos descritos en las Unidades Compatibles.

**ENSA** validará los trabajos realizados por **EL CONTRATISTA** en campo y en sistema para asegurar la calidad y el cumplimiento de los patrones constructivos aprobados por **ENSA**, así como su contabilidad y utilización de materiales antes de aprobar el pago por los servicios prestados. Ambas partes deberán estar de acuerdo en cuanto al resultado de estas revisiones.

La aceptación de los trabajos culminados estará respaldada en el sistema **MAXIMO** por el Informe de Calidad de Trabajos en Redes de Distribución, el cual deberá estar firmado por el Cerrador-Supervisor de **EL**

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

**CONTRATISTA**, la aceptación por parte del inspector de **ENSA** del presupuesto tipo ASBUILT y el cambio de estado de la Orden de Trabajo al estado **INSPECCIONADA**.

#### **19 PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS**

**ENSA** conservará en su totalidad el derecho de propiedad sobre los bienes, documentos, planos, fotografías, plantillas, métodos y procedimientos que se comuniquen o envíen a **EL CONTRATISTA** y que ponga a disposición en desarrollo del Contrato.

La información básica, metodología, procedimiento, programas de computador y técnicas especiales que se ejecuten, obtengan o desarrollos por **EL CONTRATISTA** en virtud del Contrato, quedarán de propiedad de **ENSA**, la cual podrá utilizarlos, divulgarlos o reproducirlos en la forma y para los fines que estime conveniente y deberán ser trasladados y presentados por **EL CONTRATISTA** a **ENSA** en forma aceptable para ésta y **EL CONTRATISTA** no podrá utilizarlos para fines diferentes a los relacionados con el Contrato sin la autorización previa escrita de **ENSA**.

#### **20 INSPECCIÓN Y SUPERVISIÓN**

**ENSA** se reserva el derecho de inspeccionar, controlar y dar seguimiento a la labor diaria asignada y al material entregado a **EL CONTRATISTA** para tal fin, a través del Inspector de **ENSA**. Este colaborador tendrá la potestad para inspeccionar, revisar y verificar los servicios y los equipos suministrados por **EL CONTRATISTA** y los trabajos efectuados por este, conforme a los Documentos del Contrato.

El Inspector de **ENSA** llamará la atención de **EL CONTRATISTA**, por cualquier falta o infracción que observe. El hecho de que el Inspector no llame la atención sobre cualquier defecto en el trabajo no exime a **EL CONTRATISTA**, de la obligación en que esta de ejecutar la obra estrictamente de conformidad con lo requerido por los planos, Especificaciones Técnicas y demás Documentos del Contrato y, por tanto, deberá corregir a su costo cualquier trabajo que, a criterio de la Inspección, no sea satisfactorio a **ENSA**.

#### **21 GESTIÓN DE CALIDAD**

La importancia del sistema de calidad está basada en que la creación y el mantenimiento de la calidad en una organización depende de un modelo sistemático para la gestión de calidad que tenga como meta asegurar al cliente que sus necesidades son comprendidas y satisfechas.

La definición de la política de calidad es responsabilidad de la dirección de **EL CONTRATISTA**, así mismo debe asegurar que la misma es aprobada, comprendida, implantada y mantenida. **EL CONTRATISTA** indicará qué acciones ha tomado en relación con dicha política.

#### **22 GESTIÓN DE SEGURIDAD**

---

##### **NORMATIVAS:**

- Caja de Seguro Social. Resolución 45,588 (Reglamento General de Prevención de Riesgos Profesionales y de Seguridad e Higiene en el Trabajo).
- Ministerio de Trabajo. Código de Trabajo Decreto de Gabinete N° 252.  
    Título I Higiene y Seguridad en el Trabajo.
- Ministerio de Trabajo. Decreto Ejecutivo 2. Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción.
- El NESC National Electrical Safety Code es el Código de Seguridad al que, por disposición legal, deben atenerse las empresas prestadoras del servicio público de electricidad y las compañías de servicios públicos de telecomunicaciones, radio y televisión, en virtud de los Decretos Ejecutivos 138 y 23 de 15 y 22 de junio de 1998, respectivamente. En el Artículo 7, numeral 5, del Decreto Ejecutivo 138.
- Decreto Ejecutivo 640. Por el cual se expide el Reglamento de Tránsito Vehicular de la República de Panamá.
- **OSHA (Occupational Safety and Health Administration)**

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

- OSHA 1910
- OSHA 1926
- ANSI (American National Standards Institute)
- NFPA (National Fire Protection Association)
  - NFPA 10
  - NFPA 70
  - NFPA 70E
  - NFPA 101
- ASTM (American Society for Testing and Materials)

***En materia de Seguridad, EL CONTRATISTA no se debe limitar a las normas arriba descritas, sino que debe considerar cualquier otra que aplique.***

***Este documento va a acompañado del anexo en Excel Plan de Seguridad y Salud para contratos que contiene 10 hojas de anexos indicados en el documento.***

**EL CONTRATISTA** se obliga a cumplir con la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo emitida por **ENSA**, así como con todos los documentos asociados a la misma, los cuales podrán sufrir modificaciones y/o actualizaciones en su contenido, estableciendo su compromiso de promover un ambiente de trabajo seguro, la protección y cuidado a la salud de los trabajadores, la cual **EL CONTRATISTA** declara conocer.

**EL CONTRATISTA** se compromete al fiel cumplimiento de todas las demás leyes emitidas por la República de Panamá que le sean aplicables y las cuales **EL CONTRATISTA**, declara conocer y asumir todos los gastos que éstas establezcan, sin ningún costo adicional para **ENSA**.

En materia de Seguridad y Salud **EL CONTRATISTA** no se debe limitar a los puntos descritos, sino que debe considerar cualquier otro tema que apunte a la seguridad y salud de sus colaboradores y de terceras personas que se puedan ver afectadas por el desarrollo de sus trabajos, sin ningún costo adicional para **ENSA**. **Anexo 1 Requisitos Legales.**

**EL CONTRATISTA**, garantizará que todo su personal al igual que el personal subcontratista, laboren en condiciones de buena salud, se realicen exámenes y atenciones médicas y se obliga a cumplir con las regulaciones de la República de Panamá que le sean aplicables en esta materia **EL CONTRATISTA**, declara conocer y asumir todos los gastos que éstas establezcan, sin ningún costo adicional para **ENSA**. **La contratista debe entregar certificados de salud vigentes de todo su personal.**

**EL CONTRATISTA**, se obliga a cumplir con las disposiciones que forman parte de este Contrato, además de dotar de uniformes, botas, equipos de protección personal, equipos anticaídas y de rescate, equipos colectivos **EL CONTRATISTA**, declara conocer y asumir todos los gastos que éstas establezcan, sin ningún costo adicional para **ENSA**. **Anexo 3 Equipos de protección personal.**

**EL CONTRATISTA** deberá dotar de uniforme a todos los operarios de esta, según las especificaciones suministradas por **ENSA**.

**EL CONTRATISTA**, se obliga a cumplir con las disposiciones que forman parte de este Contrato, además de dotar de equipos y herramientas aisladas a 1000 voltios para trabajos eléctricos, las cuales deben estar en todo momento en excelentes condiciones.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

**EL CONTRATISTA**, se obliga a contar con una flota de vehículos que cumplan con todas las normas establecidas por la ATTT.

**EL CONTRATISTA**, declara conocer y asumir todos los gastos que éstas establezcan en prevención de riesgos laborales, sin ningún costo adicional para **ENSA**.

**EL CONTRATISTA** está en la obligación de capacitar a su personal en todos los riesgos altos generados de la actividad según su Plan de Prevención de Riesgos, tal cual como lo establece **Resolución N°45,588-2011-J.D. de la Caja de Seguro Social** que aprueba el "Reglamento general de prevención de riesgos profesionales y de seguridad e higiene del trabajo", **EL CONTRATISTA** debe contar con un plan de capacitaciones anual.

**EL CONTRATISTA**, se obliga a cumplir con las disposiciones que forman parte de este Contrato, además de capacitar a todo su personal en los riesgos asociados a la operación **EL CONTRATISTA**, declara conocer y asumir todos los gastos que éstas establezcan, sin ningún costo adicional para **ENSA**. **Anexo 4 Lista de Capacitaciones**.

**EL CONTRATISTA**, se obliga a cumplir con las disposiciones que forman parte de este Contrato, además de impartir una charla diaria de seguridad o salud en el trabajo en la cual deben participar todos los trabajadores involucrados en las actividades **EL CONTRATISTA**, declara conocer y asumir todos los gastos que éstas establezcan, sin ningún costo adicional para **ENSA**. **Anexo 5 Lista de Charlas diarias**.

**EL CONTRATISTA**, se obliga a cumplir con las disposiciones que forman parte de este Contrato, además de solicitar a los proveedores de servicios los requisitos que exige la legislación **EL CONTRATISTA**, declara conocer y asumir todos los gastos que éstas establezcan, sin ningún costo adicional para **ENSA**. **Anexo 6 Requisitos de proveedores**.

**EL CONTRATISTA** deberá garantizar en todo momento que su personal cuente con el documento que los acrediten como profesionales o técnicos idóneos, expedidos por la autoridad competente. **EL CONTRATISTA** será el único responsable de esta gestión y mantendrá indemne a **ENSA** frente a cualquier reclamación o proceso relacionado con la falta de idoneidad técnica en el desarrollo de las labores del personal contratado.

**EL CONTRATISTA** deberá suministrar a **ENSA** un listado del personal que laborará bajo este Contrato, el cual debe ser actualizado en la medida que se den cambios. La salida de personal de **EL CONTRATISTA** debe ser reportada a **ENSA** al día siguiente de ocurrida y frente a ello, **EL CONTRATISTA** deberá garantizar que el personal realice la devolución de todos los uniformes entregados.

#### **COORDINADOR DE SEGURIDAD**

**EL CONTRATISTA** deberá contratar a un encargado de Seguridad y Salud en el Trabajo para dar seguimiento al cumplimiento del Plan de Prevención de Riesgos Laborales y todo lo indicado en la reglamentación panameña en temas de Seguridad y Salud.

**EL CONTRATISTA** debe presentar dentro de su organigrama y mantener de forma permanente durante la ejecución de este proyecto, la figura del Coordinador (a) de Seguridad y Salud. La persona que **EL CONTRATISTA** considere como Coordinador (a) de Seguridad deberá velar y custodiar a todo el personal dentro del área de trabajo, para evitar, prevenir y reportar cualquier tipo de siniestro en la ejecución de este proyecto. Analizar en conjunto con el área operativas los riesgos a los que están expuestos los trabajadores y establecer medidas de control para mitigarlos.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

El Coordinador de Seguridad, debe ser idóneo en Seguridad y Salud Ocupacional nivel técnico o Licenciatura, poseer mínimo (2) años de experiencia en este cargo.

El Coordinador de Seguridad de la **CONTRATISTA** es responsable de enviar la siguiente información al Departamento de Seguridad y Gestión de Prevención de Riesgos Laborales de **ENSA**:

1. Indicador de Lesiones Incapacitantes (ILI), Horas Hombre, Accidentes incapacitantes. 4 primeros días de cada mes.
  2. Indicador de incidentes administrativos, operativos y vehiculares.
  3. Evidencias de Inspecciones realizadas por el Coordinador de Seguridad en la base del contratista a las cuadrillas donde se muestre que cumplen con todos los equipos de protección personal, herramientas y equipos solicitados en el contrato, las cuadrilla que no cumplan no puede salir a campo. Enviar lista de verificación de todos los equipos firmado por la cuadrilla y el Inspector de Seguridad. Evidencia de cambios de equipos en mal estado.
  4. Evidencias de las inspecciones mensuales de los equipos anticaídas. Enviar copia del formato de inspección mensual.
  5. Evidencias de los ARPO Análisis de Riesgos Personales y Operativos. APR (Análisis Preliminar de Riesgo), ARP (Análisis de Riesgos Operativos) y ATS (Análisis de Trabajo Seguro).
  6. Realizar semanalmente en conjunto con los líderes de la empresa, supervisores 4 OPA (Observación para la Prevención de Accidentes) a las cuadrillas que realizan trabajos en campo y enviar la información.
  7. Evidencias de capacitaciones en temas de Primeros Auxilios y RCP, Extintores, Manejo de Emergencias, Trabajo en Altura, Supervisor de Espacios Confinados, Poda y Riesgo Eléctrico, Manejo Defensivo, Operación Segura de la Canasta, Operación Segura de la Grúa., Ataque de animales, Manejo de Carga, Izado de Carga, Bloqueo y Etiquetado, 5 Reglas de Oro, Manual de Seguridad para la Operación de Líneas Eléctricas, etc. (Todos los riesgos altos generados de la actividad según su Plan de Prevención de Riesgos). Deben ser realizadas según los parámetros de horas sugeridas por ENSA y las empresas que certificadoras y los facilitadores de las capacitaciones deben cumplir con los parámetros sugeridos por ENSA.
  8. Enviar listado de las canastas, grúas, montacargas al servicio de ENSA con su respectivas pruebas dieléctricas y mecánicas y una foto de cada equipo.
  9. Enviar listado de Detectores de Gases con su respectiva certificación anual.
- a) Es obligación de **EL CONTRATISTA** entregar los cuatro (4) primeros días calendario de cada mes, el informe de las horas trabajadas y el resumen de los accidentes ocurridos en el mes. Por no cumplir con alguna de las normas, procedimientos o instrucciones de Seguridad y Salud en el Trabajo establecidas en el Contrato, no cumplir con los entregables mensuales, no participar de reuniones citadas por el Departamento de Seguridad y Gestión de Prevención de Riesgos Laborales de ENSA. Frente a este incumplimiento, **EL CONTRATISTA** será penalizado a razón de CIEN BALBOAS CON 00/100 (B/.100.00), por incumplimiento o CIEN BALBOAS CON 00/100 (B/.100.00), diarios durante el plazo en que se extienda este incumplimiento.

#### **ACCIDENTE LABORAL**

**EL CONTRATISTA** deberá hacerse responsable de la prevención de accidentes y de la remediación en caso de que ocurra alguno, tomando en cuenta la protección física de todo su personal y el de sus subcontratistas, así como también de los sitios de trabajo, por lo que deberá adoptar y mantener medidas de protección contra todo riesgo de accidentes de trabajo. De igual manera **EL CONTRATISTA**, deberá tomar

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

las medidas de protección contra todo riesgo de accidentes de trabajo que pudieran ocasionar lesiones personales o muerte, durante todo el tiempo que duren los trabajos.

**EL CONTRATISTA** se obliga y compromete a reportar al jefe/ Coordinador de Seguridad y Gestión de Prevención de Riesgos Laborales de **ENSA** lo siguiente:

- **Reporte de Accidente Laboral Inmediato:** **EL CONTRATISTA** deberá informar de forma inmediata cualquier accidente laboral (a través de llamada telefónica).
- **Reporte de Accidente Laboral Escrito preliminar:** Enviar informe preliminar del accidente laboral dentro de las primeras 24 horas el preliminar después de ocurrido el accidente.
- **Reporte de accidente laboral escrito final:** Enviar el informe de accidente en un lapso de 8 días con acciones correctivas, preventivas, planes de mejoras y lección aprendidas.

#### **ARPO (Análisis de Riesgos Personales y Operativos).**

**EL CONTRATISTA**, se obliga a cumplir con las disposiciones que forman parte de este Contrato, además cumplir con llenar el **ARPO** Formulario F.504, Instructivo I.164 de **ENSA**, **EL CONTRATISTA**, declara conocer y asumir todos los gastos que éstas establezcan, sin ningún costo adicional para **ENSA**. **Anexo 10 ARPO**.

El propósito de este instructivo número I.164 es establecer las directrices para realizar los análisis de trabajo seguro establecidos en **ENSA**, que contemplan posibles situaciones de peligro y que generan riesgos de seguridad industrial o personales; con el objetivo de prevenir su ocurrencia tener los controles establecidos para mitigar o atender los efectos causados por la materialización de los riesgos.

El alcance de este instructivo aplica para todos los colaboradores de **ENSA**, contratistas que realizan trabajos de instalación o mantenimiento sobre circuitos o equipos en baja, media y alta tensión, obras civiles etc.

Antes de iniciar los trabajos, el supervisor, capataz de la cuadrilla en conjunto con su equipo de trabajo responsable por la ejecución del servicio, deben realizar una previa evaluación y planeamiento de las actividades y acciones para que sean desarrolladas, de forma que atiendan los principios técnicos básicos y las mejores técnicas de seguridad aplicables al servicio, a través del formulario de Análisis de Riesgos Personales y Operativos ARPO (Formulario F.504). Este ARPO, está apoyado por El Manual de Seguridad para la Operación de Líneas Eléctricas, específicamente en el Capítulo V - Reglas de seguridad para la operación de líneas eléctricas, Punto 2, Rutinas de Operación Generales.

En la Parte A de este Manual - Deberes de un supervisor, un inspector o la persona encargada, se señala que este individuo debe:

- a) Adoptar las precauciones para prevenir accidentes que están bajo su potestad;
- b) Velar porque las reglas de seguridad y que los procedimientos de operación sean observados por el personal bajo su autoridad;
- c) Confeccionar todos los reportes y registros que se seguirán;
- d) Ordenar suspender las labores en caso de que se estén infringiendo normas de seguridad.

#### **INSPECCIONES EN LA BASE DEL CONTRATISTA Y EN CAMPO OPA.**

**ENSA** podrá realizar inspecciones a las instalaciones, a vehículos de **EL CONTRATISTA**, así como también a los trabajos realizados en campo con el fin de evaluar el cumplimiento de los procedimientos de Seguridad y Salud en el Trabajo establecidos para la prevención de riesgos laborales de acuerdo al tipo y clase de trabajo que les sean requeridos, objeto del presente Contrato, de igual forma **ENSA** podrá aplicar las penalizaciones y/o medidas que correspondan en la medida en que de dicha evaluación se evidencien contravenciones a lo expuesto en este documento.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

#### PENALIZACIÓN

Cuando **EL CONTRATISTA** incumpla con lo establecido en la Política de Seguridad y Salud del Trabajo, Normas, Procedimiento que ha adoptado **ENSA** éste será penalizado según lo indicado en el **Anexo 7 Penalizaciones**.

#### GESTIÓN DE SEGURIDAD DEL CONTRATISTA.

**EL CONTRATISTA** en todo momento tomará las precauciones necesarias para garantizar la seguridad a sus empleados y a terceros, aplicando todas las normas de seguridad y prevención de riesgos existentes. **EL CONTRATISTA** deberá preparar un programa de Seguridad y Salud Ocupacional que comprenda las medidas de control, que se implementarán en todos sus procesos y que se mantendrán durante el desarrollo del contrato, el cual será sometido a la validación de **ENSA**, quien podrá además ordenar cualquier otra medida adicional que considere necesaria. Será de obligatorio cumplimiento por parte de **EL CONTRATISTA** los requerimientos mínimos de seguridad exigidos para su operación al servicio de **ENSA**.

**EL CONTRATISTA** será responsable y se obliga a lo siguiente:

1. Contar con personal idóneo y capacitado para la respectiva actividad. (eléctricos, soldadores etc).
2. Presentar certificado de operación de la empresa que certifica al personal, certificación de competencia del instructor que realiza los entrenamientos para la contratista con un tiempo de vigencia no mayor a dos años.
3. Compartir certificaciones del personal.
4. Contar con programa de Inducción de Seguridad para todo el personal de nuevo ingreso.
5. Contar con una flota vehicular (Pick up, equipo pesado), que cumplan con los mantenimientos respectivos "presentar plan de mantenimiento y bitácora", todos los equipos pesados deben contar con certificaciones mecánicas.
6. Los operadores deben contar con licencia tipo I y certificación del equipo a operar.
7. Contar con las certificaciones mecánicas y dieléctricas vigente de los camiones grúas, canastas.
8. Contar con los equipos de izaje según lo establece la norma. ASME B30.9
9. Elaborar y presentar a **ENSA** el plan de Izaje con un tiempo no mayor a dos semanas antes del día programado para la ejecución, el cual estará elaborado y firmado por la persona competente, considerando todos los cálculos de carga y medidas de control necesarias para realizar el izaje.
10. Certificación vigente de operación segura de la canasta para los conductores, capataces y linieros.
11. Certificación vigente de operación segura de la grúa para los operadores.
12. Certificación vigente de supervisor de espacios confinados a todo el personal que forme parte de la cuadrilla.
13. Contar con extintores UL y botiquines en la flota vehicular y en las instalaciones.
14. Todos los vehículos pickups deben contar con un extintor de 2.5 libras ABC, los camiones deben contar con un extintor de 10 libras ABC.
15. Contar con un plan de mantenimiento Anual de los extintores tanto de los vehículos como de las instalaciones bajo la norma NFPA 10.
16. Realizar calibración anual de los equipos de medición de gases, según la recomendación del fabricante.
17. Contar con herramientas aisladas para trabajos eléctricos, deben cumplir con la norma ASTM F1505 y deben estar en excelentes condiciones.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

18. Mantener en buenas condiciones los elementos utilizados para levantar carga manual, como sogas, fajas y poleas de acuerdo al pesos o materiales a levantar y manipular. (cumplir con las normas NFPA 1983 y ASME B30.9).
19. Contar con equipos de protección anticaídas para realizar trabajos en alturas, (postes, medio vano, pórticos de subestaciones, torres de transmisión y torres de telecomunicaciones) según lo establece el Código de Trabajo en su Artículo N°282, el Decreto Ejecutivo N°2 del Artículo 74 al 78, OSHA 1910.269, NESC.
20. Realizar las pruebas requeridas a los equipos y herramientas como mantas, pétigas, guantes y cualquier otro que forme parte de las necesidades para la ejecución de los servicios objeto de este Contrato, de acuerdo a la frecuencia que se indica en la Norma OSHA 1910.137 - Dispositivos de Protección Eléctrica Tabla I - 6 "Intervalo de Prueba para guantes de caucho"; y OSHA 1910.269 parte J para las varas, la cual establece que: "Las herramientas de protección utilizadas por los empleados para trabajos en línea viva en primario, deberán ser retirados de servicio de cada año para la inspección y para que sean eléctricamente probados." Para los guantes de 1 KV Clase 0, los de 17 KV Clase 2 y los de 34 KV Clase 4, los mismos deberán ser retirados de servicio cada 6 meses para que igualmente sean inspeccionados, con prueba neumática y dieléctrica, por un laboratorio certificado.
21. Presentar cronograma de prueba de guantes dieléctricos, varas, mangas y mantas dieléctricas.
22. Por medio del gestor del contrato, se coordinará la inducción de seguridad para nuevos ingresos con el Departamento de Seguridad de ENSA donde previamente se debe presentar:
  - Presentar el listado del personal, cargo e idoneidad a ingresar
  - Presentar certificaciones que sustenten las competencias del personal.
  - ARPO y ATS.
  - Presentar el listado de las herramientas y equipos verificados por el contratista antes de la inspección por ENSA , firmada por el dueño de la empresa.
  - Compartir todas las pruebas dieléctricas y mecánicas de los equipos a utilizar.
  - Hasta que estos puntos no se completen la contratista no podrá iniciar trabajos.

Efectuar todos los trabajos cumpliendo las normas de seguridad aplicables a la labor que realiza, y con el deber de contar con los equipos y herramientas adecuadas para la realización de los servicios contratados. **ENSA** podrá a través de sus colaboradores efectuar un llamado de atención o levantar una boleta por condiciones de trabajo inseguras, inclusive se podrá suspender el trabajo, en la medida en que se evidencie que **EL CONTRATISTA** no cuente con los implementos de seguridad requeridos o si se pone en riesgo la vida del personal contratista o de terceros.

**EL CONTRATISTA**, se obliga a cumplir con las disposiciones que forman parte de este Contrato, además entregara el Plan de Prevención y Gestión de Riesgos Profesionales 45,588 CSS, el cual forma parte de los criterios de evaluación, **EL CONTRATISTA**, declara conocer y asumir todos los gastos que éstas establezcan, sin ningún costo adicional para **ENSA**. **Anexo 8 Formato de Evaluación del Plan de Prevención y Gestión de Riesgos**. Este ítem aplicar para todo tipo de trabajos.

***En materia de Seguridad, EL CONTRATISTA no se debe limitar a los puntos arriba descritos, sino que debe considerar cualquier otro tema que apunte a la seguridad de sus colaboradores y de tercera personas que se puedan ver afectadas por el desarrollo de sus trabajos, así como a la conservación del Medio ambiente.***

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

#### ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO

**EL CONTRATISTA**, se obliga a cumplir con las disposiciones que forman parte de este Contrato, además contará con procedimientos, permisos de trabajo para actividades de alto riesgo como: Izaje, Excavaciones, Trabajos en Caliente, Espacios Confinados, Trabajos en Altura, Trabajos Eléctricos, etc **EL CONTRATISTA**, declara conocer y asumir todos los gastos que éstas establezcan, sin ningún costo adicional para **ENSA**.

**EL CONTRATISTA** contara con procedimientos, permisos de trabajo para actividades de alto riesgo como:

- Izaje
- Excavaciones
- Trabajos en Caliente
- Espacios Confinados
- Trabajos en Altura
- Trabajos Eléctricos
- En caso de evaluar los riesgos y se concluya otra actividad de alto riesgo el contratista debe elaborar el procedimiento.

Luego de la firma del contrato la empresa **CONTRATISTA tiene 10 días Hábiles para** entregar al Departamento de Seguridad Gestión y Prevención de Riesgos Laborales de los procedimientos de alto riesgo con sus respectivos permisos de trabajo, en caso que el Departamento de SGPRRL de ENSA realice observaciones o sugerencias se deben realizar en 5 días y enviar todo por correo. Si no se entrega documentación no se pueden iniciar los trabajos.

#### Descripción de trabajos de alto riesgo.

##### **Izaje**

**EL CONTRATISTA** que realice trabajos de Izaje y montaje de estructuras debe entregar documentación de las personas competente, así como de las certificaciones, evaluaciones o inspecciones del equipo y maquinaria que se vaya a utilizar.

También debe, previo a la actividad, presentar un plan de izaje detallado con el paso a paso a seguir, este documento debidamente firmado y sellado por un Ingeniero Civil Estructural Idóneo que será revisado y evaluado por el departamento de SGPRRL.

Este Plan de Izaje debe contar con Descripción de Carga: Es muy importante verificar el peso y el tamaño de los materiales antes de cargarla con el equipo. Inspección del Sitio, Debe verificar el sitio para obtener toda la información necesaria con el objetivo de garantizar que la operación. Elección de Herramientas y Equipos: Tipo de eslinga, Ganchos, Grilletes, entre otros. Personal Competente, Todas las personas involucradas en la operación de izaje deben ser competentes, los trabajadores deben tener la habilidad de seguir instrucciones, normas y procedimientos de seguridad.

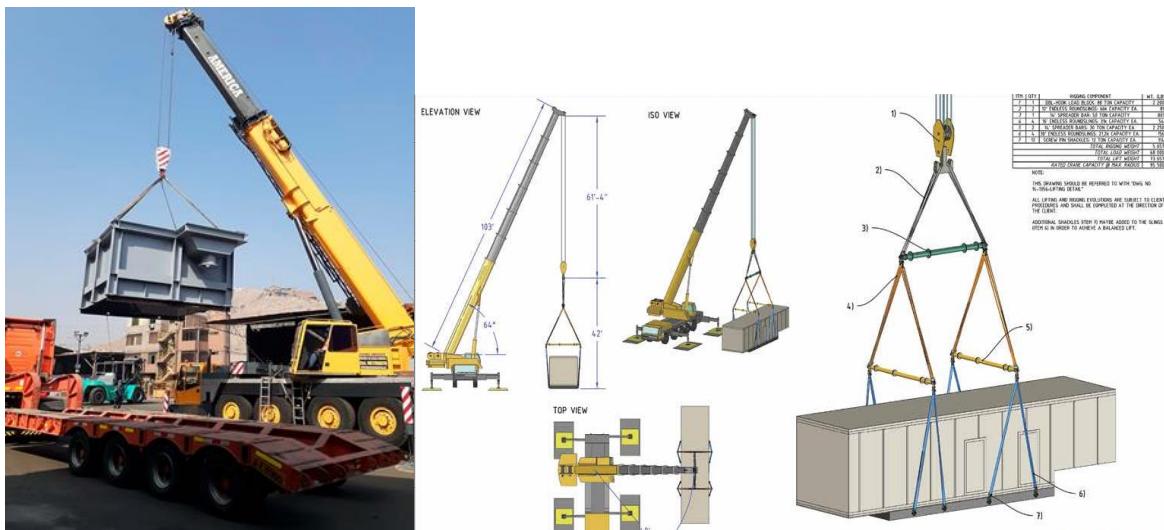
Este procedimiento debe ir acompañado del ARPO/ATS en su versión Vigente.

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---



**EL CONTRATISTA**, debe cumplir las siguientes normativas:

- Norma ASME 30.5, Grúas Móviles.
- Norma ASME 30.4, Grúas Pedestal y Portal
- Norma ANSI /ASME 30.2, Grúas aéreas y grúas de pórtico (Puente superior para correr, viga simple o múltiple, polipasto para carril superior).
- Norma ASME B30.17 Grúas y monorriel (con el carro colgante en el puente).
- Norma ASME B30.22, Grúa de Pluma Articulada.
- Norma ASME B30.9, Eslingas.
- Norma ASME B30.10 Ganchos.
- Norma ASME B30.26 Elementos de Izaje. (Rigging hardware).
- ANSI 92.5 American National Standard Boom-Supported Elevating Work Platforms.
- OSHA 1926.1400, 1408, 1409, 1419, 1420, 1421, 1422 Subparte CC.
- OSHA 1926.1500 Subparte DD.
- ANSI B56.1 Safety Standard for Powered Industrial Trucks.

#### **Excavación.**

Los trabajos en construcción e infraestructura, llevan asociados gran cantidad de riesgos que causan incidentes y accidentes muy graves e incluso mortales; se ha identificado que en las labores de excavación, movimientos de tierra y de acondicionamiento de instalaciones en obras, se presentan riesgos asociados como las caídas, los atrapamientos por movimiento de tierras o escombros, golpes por caída de objetos, cortes con herramientas, contusiones, esguinces, lesiones en la espalda por manipulación de cargas, entre otros; por lo tanto toda empresa debe contar con estándares para un trabajo seguro a través del conocimiento de los riesgos y principalmente de las medidas para su control.

---

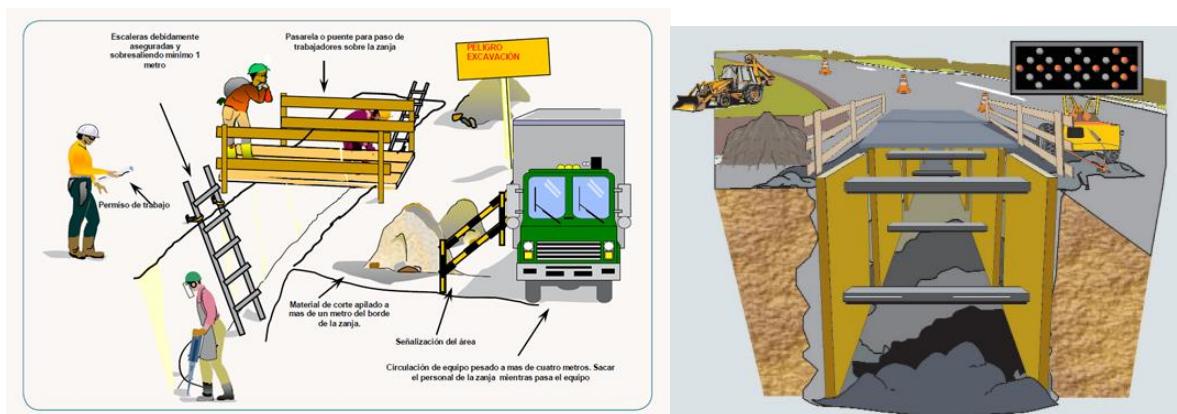
## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

Es responsabilidad de todos los empleados, contratistas y subcontratistas, en todos los niveles (operativos y administrativos), garantizar la aplicación efectiva de las medidas de prevención y protección en las excavaciones.

Durante la excavación en los casos que se encuentre personas y/o maquinaria en funcionamiento, los trabajadores deben estar por lo menos a dos (2) metros de distancia después del alcance máximo del brazo o parte de la máquina o equipo que se esté utilizando, en todo caso teniendo en cuenta la zona de peligro del punto de operación de la máquina; de no cumplirse la condición anterior, el personal debe retirarse inmediatamente.



#### INSPECCIÓN EN LA EXCAVACIÓN

Las inspecciones de seguridad deben ser realizadas por una persona competente, el cual debe evaluar cuenta como mínimo los siguientes aspectos:

- Estado de los sistemas de protección instalados en la excavación.
- Estado de los taludes (grietas, desmoronamiento, etc.).
- Protección de áreas adyacentes y edificaciones cercanas.
- Verificación de sistemas de servicios públicos que se encuentren dentro de la excavación.
- Delimitación, señalización y delimitación de áreas (accesos, tránsito personas y vehículos, etc.).
- Distancia a redes eléctricas energizadas.
- Atmósferas dentro de la excavación.
- Orden y aseo de los materiales utilizados en el proceso de la excavación.
- Verificar las condiciones de operación después de sucesos como lluvias, tormentas, vendavales, inundaciones, sismos ó cuando se presente otra condición que incremente el riesgo.
- Estado de operación mecánicas y de operación de todos los equipos usados en el proceso de excavación.
- En horas nocturnas la señalización debe ser luminosa y reflectiva, especialmente cuando afecte senderos peatonales y vías públicas.

**EL CONTRATISTA**, debe cumplir las siguientes normativas:

- Decreto Ejecutivo No. 2 de 15 de febrero del 2008. GO No. 25,979. MITRADEL. Reglamento de Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

- OSHA 1926. Código 29 de las Normas Federales 1926, Subsección P de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés).

#### **Trabajo en Caliente**

Se denomina trabajo en caliente a aquel que tiende a producir fuentes de ignición, incluyendo la soldadura, corte con gas, limpieza a presión y las chispas producidas por herramientas y equipos portátiles u otra fuente de ignición como las amoladoras o pulidoras, utilizadas frecuentemente en los trabajos de mantenimiento de cualquier planta industrial. La soldadura y procesos relacionados incluyen soldadura por arco eléctrico, soldadura por gases oxícombustibles, soldadura por llamas abiertas, soldadura con latón, pulverización térmica, corte de oxígeno y corte de arco eléctrico.

Los incendios originados a partir de trabajos en caliente generan muertes, lesiones y pérdidas de propiedades por cientos de millones de dólares cada año que podrían evitarse. Cuando todos cumplen con las prácticas para trabajos en calientes seguros, estos incendios pueden prevenirse. El riesgo en los trabajos en caliente es alto porque se introduce un peligro—una fuente de ignición. Es por ello que la primera recomendación sobre seguridad es determinar si existe una alternativa para los trabajos en caliente y evitando efectuar el trabajo en caliente se minimiza el riesgo. Sólo el personal calificado podrá realizar operaciones de trabajos en caliente, deben contar con certificaciones del INADEH, Bomberos.



#### **EL CONTRATISTA**, debe cumplir las siguientes normativas:

- ANSI Z49.1, Seguridad en Soldadura y Corte.
- NFPA 51, Sistemas de Soldadura y Corte con gas, Combustible, Oxígeno.
- NFPA 51B, Procesos de Corte y Soldadura
- ANSI C33.2, Normas de Seguridad para Máquinas de Soldadura con Arco del Tipo de Transformador.
- ANSI A6.1, Prácticas Seguras Recomendadas para Soldadura con Arco y Cubierta con gas inerte.
- ANSI Z87.1, práctica para Protección Ocupacional y Educativa de Ojos y Cara.
- American Society of Mechanical Engineers Boiler and Pressure Vessel Code (Código ASME), Section IX.
- OSHA 29 CFR 1910 (Normas sobre Seguridad y Salud Ocupacional) Subparte Q (Soldadura, Corte y Soldadura no Ferrosa)

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

- OSHA 29 CFR 1926 (Reglamentaciones sobre Seguridad y Salud para la Construcción) Subparte J (Soldadura y Corte)

#### **Trabajos en Espacios Confinados.**

Para los casos en que **EL CONTRATISTA** requiera realizar trabajos en espacios confinados, el supervisor(a) deberá completar el permiso de entrada a espacios confinados, de acuerdo con el procedimiento de **ENSA** que establece los requerimientos e instrucciones para realizar los trabajos que requieran entrada a espacios confinados con la seguridad necesaria. El mismo está basado en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT43-2001 Higiene y Seguridad, RESOLUCIÓN N° 124.

Todas las personas que realicen labores en espacios confinados deberán presentar un certificado de buen estado de salud y no presentar antecedentes de sufrir de ningún tipo de condición de salud que, comprometa su propia salud, integridad física, ni sus labores en estos espacios.

**EL CONTRATISTA**, debe contar con una certificación que demuestre que el equipo de medición de gases a utilizar esté validado según la Norma OSHA 1910.146.

**EL CONTRATISTA** deberá garantizar el cumplimiento, sin limitarse de lo siguiente:

- Asignar una unidad responsable de supervisar y vigilar la seguridad de los trabajadores mientras realizan estas labores.
- Seguir las Normas Técnicas y de Seguridad establecidas para trabajos en espacios confinados, así como mantener en buen estado y con las debidas calibraciones los equipos de medición de gases y herramientas a utilizar.
- Utilizar las vestimentas y equipos de protección personal adecuados, para realizar maniobras dentro de las cámaras eléctricas.
- Contar y mantener en buenas condiciones las herramientas utilizadas para efectuar los trabajos en espacios confinados. El nivel de aislamiento en las herramientas requerido para el nivel de voltaje con el que se trabajará.



#### **Normativas.**

- OSHA 29 CFR 1926.21 Sector de la Construcción
- OSHA 29 CFR 1910.146 Sector Industrial General

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

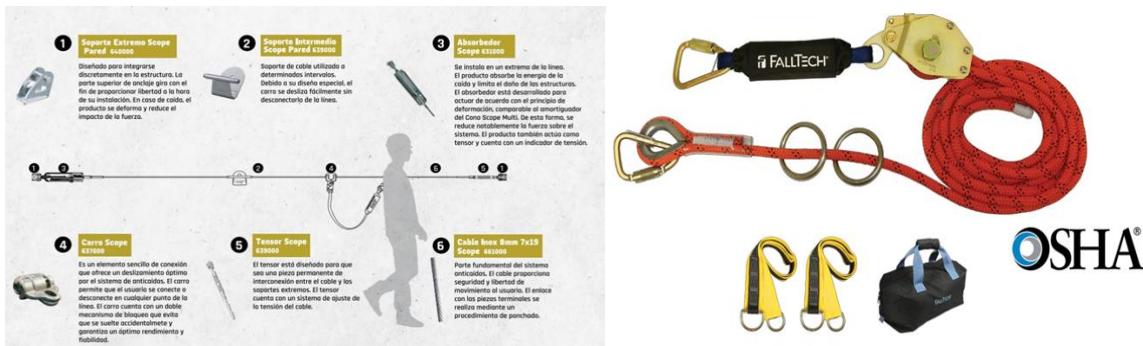
---

- ANSI/ASSE Z117 estándar general
- ANSI/ASSE A10.43 Para Trabajos de Construcción y Demolición
- NFPA 350 Guía para el Ingreso y Trabajo seguro en Espacios Confinados

#### Trabajos en Altura

Para los casos en que **EL CONTRATISTA** requiera realizar trabajos en Altura, EL CONTRATISTA debe Cumplir con el curso de trabajo seguro en altura y rescate, de acuerdo con el procedimiento de **ENSA** que establece los requerimientos e instrucciones para realizar Trabajos en Altura y Recate, se define que a 1.80 metros, es obligatorio uso del equipo anticaída, y el procedimiento para el rescate de una víctima en las estructuras de la red eléctrica, pórticos, y vehículo tipo carro canasta.

En trabajos en techo debe cumplir con sistemas anticaídas certificados ya sea temporal o permanente. El propósito de un sistema de retención de caídas es limitar los movimientos horizontales desde un punto de anclaje o línea de vida para que el usuario esté totalmente restringido de alcanzar una posición en la que sea posible una caída.



Un sistema de retención se compone de un punto de anclaje (o línea de vida), una línea de sujeción de resistencia y longitud adecuadas, y un arnés. También se puede requerir un amortiguador en casos de superficies inclinadas o resbaladizas. El sistema de sujeción debe permitir al trabajador mantener una base segura sin tener que tensar la línea de sujeción, y sin la ayuda de ningún otro soporte lateral.

En trabajos que se requiera plataformas elevadoras móviles (elevador tijera, manlift) las mismas deben contar con certificación mecánica vigente, operador certificado, bitácora de mantenimiento).

En trabajos que se requiera andamios los mismos deben contar con certificación de la Universidad Tecnológica de Panamá.

Un andamio solo se considerará como superficie de trabajo completamente protegida si, además de los requisitos generales, es:

- Equipado con sistemas de barandilla estándar (rieles superiores y medios) y guarda pie en todos los lados abiertos.
- Libre de aberturas de piso descubiertas y equipado con un aparato de cierre para aberturas de escaleras u otros puntos de acceso.
- Equipado con medios seguros de acceso y salida, por ejemplo, escaleras tipo escaleras protegidas.
- Se encuentra debidamente arriostrado y asegurado según sea las especificaciones del diseño.

Ejemplos de andamios de superficie de trabajo completamente protegida:

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---



Andamio de fachada



Torre de escalera de andamios



Andamio de torre móvil  
(con escalera interior)

**EL CONTRATISTA**, debe cumplir las siguientes normativas:

- Código de Trabajo, Art. 282
- Decreto Ejecutivo N°2, 15 de febrero de 2008, Art. del 74 al 78
- M.13 – Manual de Seguridad para la Operación de Líneas Eléctricas, ENSA.
- NESC, Código Nacional de Seguridad Eléctrica (National Electric Safety Code)
- Norma ANSI Z359.1 – 2011
- OSHA 29 CFR 1910
- OSHA 29 CFR 1926
- ASME / ANSI

#### Trabajos eléctricos

Para los casos en que **EL CONTRATISTA** requiera realizar trabajos eléctricos, deben cumplir con lo establecido en el Manual de Seguridad para la Operación de Líneas Eléctricas (M.13), basado en el **National Electrical Safety Code NESCA C2-2017**.

**EL CONTRATISTA**, debe cumplir las siguientes normativas:

- M.13 – Manual de Seguridad para la Operación de Líneas Eléctricas, ENSA.
- NESCA, Código Nacional de Seguridad Eléctrica (National Electric Safety Code).
- NFPA 70E Norma para la Seguridad Eléctrica en Lugares de Trabajo.
- OSHA 29 CFR 1910
- OSHA 29 CFR 1926

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

- Subparte J (Soldadura y Corte)

#### **23 PENALIZACIONES**

---

Las penalizaciones que se indican a continuación, tienen como objetivo principal lograr la calidad esperada en los servicios prestados, el cumplimiento de las normas técnicas y de seguridad, así como de los estándares de servicio y de respuesta en el plazo de las órdenes de trabajo respectivas.

En todos los casos, las penalizaciones se pagarán en favor de **ENSA** y su pago no libera a **EL CONTRATISTA** de su responsabilidad frente a terceros o frente a **ENSA** por las consecuencias ante un eventual incumplimiento de sus obligaciones, y por los daños y perjuicios que pudiera ocasionar a terceros y/o a **ENSA**.

**ENSA** tendrá un sistema de inspección y control destinado a detectar las diferentes irregularidades que pudieran ocurrir, en especial aquellas que tengan relación con deficiencia o error en la ejecución o en la entrega de las tareas por personal de **EL CONTRATISTA**.

El importe de todas las penalizaciones indicadas en esta cláusula, u otras de este contrato, podrá ser descontado de cualquier factura o crédito que **EL CONTRATISTA** tenga a su favor. **EL CONTRATISTA** podrá solicitar reconsideración a cualquiera de estas penalizaciones en un plazo no mayor a tres (3) días hábiles, presentando justificación de las causas, planes correctivos que se han implementado y muestre mejoras en los procesos que originaron las penalizaciones.

Según lo previsto en el numeral 16 -DE LAS PENALIZACIONES Y LIQUIDACIONES DE DAÑO- de las Condiciones Generales del Contrato, se indican a continuación las penalizaciones que son aplicables. La aplicación de las penalizaciones no exime a **EL CONTRATISTA** de su obligación contractual de realizar el trabajo asignado en las condiciones y calidad establecidas en el presente Contrato:

#### **23.1 Penalizaciones por Faltas**

Código	Falta	Penalización
P.01	No completar los trabajos asignados en el plazo acordado y establecidos en el cronograma de trabajo por causas imputables a éste. Se penalizará por incumplimiento de plazos, ya sea de inicio de los trabajos o servicios, o por incumplimiento de tiempo de ejecución programado	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Para proyectos con valor de mano de obra igual o menor a B/. 5,000.00 se penalizará con B/. 250.00 más B/. 100.00 por cada día de demora no justificada debidamente hasta un tope de B/. 750.00.</li><li>2. Para proyectos con valor de mano de obra mayor a B/.5,000.00 se penalizará el 5% del valor de la mano de obra del trabajo, incrementando este valor en 1% por cada día de demora no justificada debidamente, hasta un tope de 15%.</li></ol>

**CONDICIONES ESPECIALES**  
**SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ**

P.02	No entregar el Soporte de Cuenta en el tiempo indicado en el acápite 3.3_Procedimientos Operativos y Administrativos.	<p>a- Para proyectos con valor de mano de obra igual o menor a B/. 5,000.00 se penalizará con B/. 250.00 más B/. 100.00 por cada día de demora no justificada debidamente hasta un tope de B/ 750.00.</p> <p>b- Para proyectos con valor de mano de obra mayor a B/.5,000.00 se penalizará el 5% del valor de la mano de obra del trabajo, incrementando este valor en 1% por cada día de demora no justificada debidamente, hasta un tope de 15%. Si a los 15 días no se ha completado la documentación, ENSA se reserva el derecho de proceder a realizar el levantamiento de estos datos y a descontar el costo de este levantamiento de las cuentas pendientes de pagar a <b>EL CONTRATISTA</b>, sin perjuicio a otras penalizaciones aplicables a <b>EL CONTRATISTA</b> por la ejecución del trabajo.</p>
P.03	No cumplir con el movimiento de materiales en el sistema de gestión de órdenes de trabajo una vez iniciado el trabajo y que físicamente haya realizado movimiento de materiales.	<p>a- Para proyectos con valor de mano de obra igual o menor a B/. 5,000.00 se penalizará con B/. 500.00 más B/. 200.00 por cada día de demora no justificada debidamente hasta un tope de B/ 1500.00.</p> <p>b- Para proyectos con valor de mano de obra mayor a B/.5,000.00 se penalizará el 10% del valor de la mano de obra del trabajo, incrementando este valor en 2% por cada día de demora no justificada debidamente, hasta un tope de 15%.</p>
P.04	No cumplir con la entrega de los Informes de Seguridad.	B/.100.00 por atraso en más de 3días laborables en la entrega de Informes de Seguridad y B/.50.00 adicionales por cada día laboral posterior.
P.05	No cumplir con la entrega de los equipos (pértigas, mantas, guantes, etc.) de acuerdo con la regularidad establecida por la norma para las pruebas de seguridad.	Por no entregar los equipos y herramientas para pruebas <b>EL CONTRATISTA</b> deberá cancelar el costo de las pruebas del equipo no realizadas por su falta. Esto incluye detención de los trabajos que requieran el uso de estas herramientas o equipos.
P.06	No presentarse para la ejecución de los trabajos con corte programado y/o tarjeta amarilla,	B/. 1,500.00 por cada corte programado

**CONDICIONES ESPECIALES**  
**SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ**

	impidiendo esto la ejecución de estos sin la debida justificación de caso fortuito o fuerza mayor.	B/. 500.00 por cada tarjeta amarilla.
P.07	No contar con los materiales o equipos necesarios o apropiados, o no se encuentra preparado para la ejecución de los trabajos pasado 30 minutos de la hora programada de inicio, o por cualquier otra circunstancia imputable a <b>EL CONTRATISTA</b> , implicando esto la suspensión del trabajo o un retraso en el inicio de labores.	B/. 1,500.00 por cada corte programado.   En el caso de retrasos inferiores a los 30 minutos en la cual <b>ENSA</b> autorice a <b>EL CONTRATISTA</b> a realizar el trabajo, la penalización se reduce al 50% del monto indicado.
P.08	Negarse a la realización de un trabajo asignado o remediación a trabajos realizados en el tiempo indicado; no lo acepta, o simplemente no puede por causas que no sean de fuerza mayor o fortuitas, debidamente sustentadas.	100% del valor de la mano de obra del trabajo cuando la contratista lo ejecute.  B/.500.00 cuando el trabajo deba ser asignado a otra contratista
P.09	Suspensión del trabajo debido a cualquiera de los siguientes aspectos responsabilidad de <b>EL CONTRATISTA</b> :  a) Por incumplimiento con las regulaciones y permisos de Entidades Gubernamentales. b) Por encontrarse personal no idóneo para el tipo de trabajo (no autorizado o no corresponde al perfil autorizado por <b>ENSA</b> o no contar con el carné que lo acredite) que impidiese la ejecución de los trabajos.  c) Por no tener disponibles el personal, vehículo, herramientas, equipos o materiales estipulados en el presente Contrato.  <b>EL CONTRATISTA</b> es responsable de reemplazar al personal o el equipo para proceder con la ejecución del trabajo y no se afecten los tiempos. De no ser así se procederá a penalizar por incumplimiento de plazos o inasistencia a la obra.	15% del valor de la mano de obra del trabajo con un mínimo de B/.250.00, por cada suspensión cuando <b>ENSA</b> confirme negligencia, falta de organización y desatención a las coordinaciones previamente comunicadas y acordadas.
P.10	Provocar interrupciones o perturbaciones del sistema de distribución de <b>ENSA</b> , debido a un defecto o mala calidad de un trabajo o maniobra indebida realizado por <b>EL CONTRATISTA</b> , tales como:  a) Un incidente, accidente o falla que produzca la interrupción del servicio eléctrico a nuestros clientes (más de uno).	B/. 300.00 por cada evento (en caso de estar involucrada solamente red secundaria)

**CONDICIONES ESPECIALES**  
**SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ**

	b) Perturbaciones del sistema eléctrico, entendiéndose como tales las provocadas por una operación realizada por <b>EL CONTRATISTA</b> , en que ocurra una situación de falta de servicio, bajo voltaje o riesgo innecesario de la continuidad de servicio o por la realización incorrecta se provoca una nueva incidencia. Como ejemplo de perturbaciones (y sin limitarse a los mismos), se indican los siguientes casos:  b.1) Abrir en forma incorrecta un fusible (sin usar rompecargas) y se provoque la apertura del circuito.  b.2) Cuando se abren circuitos aludiendo que es por seguridad y luego de analizado el caso se comprueba que no era necesario abrir.  c) Cuando <b>EL CONTRATISTA</b> es responsable de dilatar el restablecimiento del servicio luego de una interrupción por manejo inadecuado y negligente de una tarjeta amarilla, aunque no sea el responsable directo del evento.	B/. 1,500.00 por cada evento (en caso de estar involucrada solamente red primaria)
P.11	Trabajos mal realizados. Cuando el inspector realice la inspección final de los trabajos asignados a <b>EL CONTRATISTA</b> y encuentre errores que impidan la aceptación de trabajo, el mismo deberá realizar las correcciones indicadas en los tiempos acordados con el Inspector de <b>ENSA</b> .	B/. 1,500.00 por cada evento (en caso de estar involucrada solamente red primaria)
P.12	Desmejoramiento de la imagen de <b>ENSA</b> , por cualquier actividad realizada por <b>EL CONTRATISTA</b> estando al servicio de <b>ENSA</b> , tales como:  a) Malos tratos, tratamiento incorrecto o desapegado de las buenas costumbres a cliente o ante terceros.  b) Acciones groseras ante clientes o terceros.  c) Falta de probidad, solicitud de coimas, aceptar sobornos, o pagos por trabajos realizados.	<p>15% del valor de la mano de obra del trabajo o un monto mínimo de B/. 250.00, en caso de encontrar que no se han corregido las anomalías o deficiencias indicadas en la inspección previa.</p> <p><b>EL CONTRATISTA</b> asumirá los costos asociados a la inspección de <b>ENSA</b>, a partir de la tercera inspección, a razón de Cien Balboas con 00/100 (B/.100.00) por inspección.</p> <p>B/. 100.00 por evento.</p> <p>De acuerdo a la gravedad de las anomalías detectadas, adicionalmente, <b>ENSA</b> podrá tomar a su exclusivo juicio, las medidas que estime pertinentes. Dichas medidas podrán incluir suspensiones de operarios de <b>EL CONTRATISTA</b> y hasta el retiro de la autorización de los operarios para cumplir los trabajos objeto del Contrato.</p>

**CONDICIONES ESPECIALES**  
**SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ**

P.13	En el caso de ser identificado algún personal de <b>EL CONTRATISTA</b> ejecutando actividades objeto del Contrato, sin haber solicitado o tramitado su aprobación y acreditación.	B/. 25.00 en el caso de que la persona resulte elegible luego de presentada la solicitud de aprobación del personal.
		B/. 200.00 en el caso de que la persona resulte no idónea o elegible para realizar el trabajo.
P.14	Todo vehículo que sea identificado que se encuentre realizando labores al servicio de <b>ENSA</b> objeto del presente contrato, que no haya sido reportado con sus correspondientes fotografías y/o que se encuentre sin su correspondiente logo distintivo de la empresa, tal y como se establece en las presentes Condiciones Especiales.	Se penalizará con B/. 100.00 por cada evento
P.15	<b>ENSA</b> indicara, por escrito, al <b>CONTRATISTA</b> aquellos materiales que debe devolver, entregándolos en el almacén indicado por <b>ENSA</b> .	B/. 250.00 si <b>EL CONTRATISTA</b> no realiza devoluciones con tipificación de urgentes que requieren acción inmediata. Otras solicitudes de devoluciones se penalizan con B/. 100.00 transcurridos 15 días o más de la fecha de solicitud.
	Si el contratista encuentra dificultades operativas para realizar la entrega, deberá notificar a <b>ENSA</b> antes de vencido el plazo arriba estipulado para reconsideración y presentar las soluciones que implementará a las dificultades encontradas.	Si no se finaliza la entrega en un plazo de 60 días, se declarará perdido el material.
P.16	Cuando <b>EL CONTRATISTA</b> no cumpla con la entrega de las correcciones, notas de débito y notas de crédito en un plazo de 10 días hábiles.	Descuento de 2% de la facturación por cada día de retraso. Esto no exime a <b>EL CONTRATISTA</b> de traer la documentación requerida.
P.17	Por no cumplir con alguna de las normas, procedimientos o instrucciones de seguridad establecidas en el Contrato o no disponer de los equipos de seguridad personal y/o colectivo, así como equipos y herramientas defectuosos o inexistentes.	Penalización detallada en ANEXO “ <b>Penalizaciones de Seguridad</b> ”
P.18	En los casos en que <b>EL CONTRATISTA</b> deba ser amonestado (sin ser detenido el trabajo) por algunos de los siguientes aspectos de responsabilidad de este:	B/.100.00, por cada amonestación.

**CONDICIONES ESPECIALES**  
**SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ**

	a) Por encontrarse personal no idóneo para el tipo de trabajo (no autorizado o no corresponde al perfil autorizado por <b>ENSA</b> ) sin que impida la ejecución de los trabajos, debido a que existe otro personal en condiciones adecuadas.  b) Por no limpiar adecuadamente el lugar de trabajo, recogiendo todos los descartes, basura, podas, envases, y en general todo aquello que no se considere ambientalmente adecuado.  c) Por abandonar un trabajo sin causa justificada, dejando el mismo inconcluso.  d) Igualmente aplica a inspecciones que realice <b>ENSA</b> antes o después de la realización de los trabajos, a los efectos de comprobar los puntos anteriores. Para este tipo de inspecciones no se requiere aviso previo por parte de <b>ENSA</b> .	
P.19	<b>No Cumplir</b> con realizarse inventarios mensuales, en la cual debe suministrar copia al Coordinador de Almacenes Externos y al Administrador del Contrato de <b>ENSA</b> .	Se penalizará con un valor de B/.1,500.00 y contará con 5 días hábiles del mes siguiente para presentarlo.
P.20	No presentarse para la ejecución de los trabajos programados sin corte	100% del Valor de la Mano de Obra

### 23.2 Costos Adicionales a las Penalizaciones

Adicionalmente a las penalizaciones, serán de cargo de **EL CONTRATISTA** los siguientes costos:

- Los gastos administrativos de publicación, relacionados con anuncios que deba realizar **ENSA** como consecuencia del incumplimiento por parte de **EL CONTRATISTA**.
- Los costos para cubrir cualquier gasto y/o demandas que sean impuestas a **ENSA** por el incumplimiento por parte de **EL CONTRATISTA**.
- Las multas y/o penalizaciones que aplique ASEP o cualquier otra Entidad Gubernamental a **ENSA**.
- El equivalente en penalización que aplica ASEP por índices de calidad SAIFI y SAIDI, o interrupciones prolongadas.
- Los costos por reclamos por daños a clientes, terceros que no sean clientes y/o a la propiedad de **ENSA**.
- En los casos de trabajos que deban ser corregidos, el pago de la penalización no exime a **EL CONTRATISTA** de la reparación, la cual debe realizar a su costo.

### 23.3 Penalizaciones Comutables

Para todas aquellas penalizaciones establecidas que se identifican como "Comutable", el monto correspondiente a las mismas podrá ser comutable en trabajos extraordinarios a realizar por **EL CONTRATISTA**, según los siguientes términos:

- Los trabajos extraordinarios correspondientes a las penalizaciones comutadas deberán ser ejecutados en el mes siguiente a la comunicación del monto de las penalizaciones por parte de **ENSA**. En el caso que

---

## CONDICIONES ESPECIALES

### SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ

---

el monto de la penalización supere el 20% del monto facturado en el mes anterior, **ENSA** por pedido de **EL CONTRATISTA**, podrá autorizar un plazo mayor al mes para la ejecución de los trabajos de compensación.

- Los trabajos a asignar por **ENSA** para la compensación de las penalizaciones conmutadas, serán del tipo extraordinario lo que implica que deberán realizarse en forma adicional a los trabajos correspondiente a la planificación normal de actividades.
- En caso de que **EL CONTRATISTA** no realice los trabajos correspondientes a las penalizaciones conmutadas en el plazo establecido, se procederá a descontar las mismas de la facturación siguiente, aplicando sobre dichos trabajos las penalizaciones por atraso.

#### 23.4 Procedimiento de Aplicación de Penalizaciones

En los casos que se detecte una falta o situación contemplada dentro de las penalizaciones establecidas, el Administrador o Gestor del Contrato procederá a realizar una comunicación a **EL CONTRATISTA** indicando:

- Identificación del incumplimiento (fecha y características).
- Tipo de penalización aplicable.
- Monto.

Una vez comunicada la falta, **EL CONTRATISTA** dispondrá de tres (3) días hábiles para contestar por escrito con sus consideraciones y/o pruebas que entienda deben ser considerados. En el caso de que, transcurrido el plazo anterior, **EL CONTRATISTA** no aporte información, se considerará que otorga su aceptación de la penalización y que por tanto desiste de reclamos posteriores. Se procederá a llenar y dar trámite al formulario de penalización.

Posteriormente el Administrador del Contrato, analizará la documentación aportada por **EL CONTRATISTA** (si la hubiera aportado) y lo elevará al personal competente de **ENSA** a los efectos de ratificar la penalización y comunicarle a **EL CONTRATISTA** en forma definitiva, procediendo **ENSA** a realizar el descuento correspondiente o para su conmutación según corresponda.

## 24 EVALUACIÓN

---

### 24.1 ASPECTOS A EVALUAR

A los efectos de permitir un mejor conocimiento por parte de **EL CONTRATISTA** de aquellos puntos que **ENSA** considera que deben ser mejorados, es que se realizará durante la ejecución del Contrato evaluaciones del desempeño de **EL CONTRATISTA**.

Los aspectos a considerar en la evaluación de desempeño se muestran en la planilla adjunta EVALUACIÓN DESEMPEÑO CONTRATISTA, en la cual se indica también como se pondera cada aspecto evaluado, para considerar el desempeño global de **EL CONTRATISTA**.

### 24.2 PERIODICIDAD DE LA EVALUACIÓN

Las evaluaciones se realizarán en forma semestral, pudiendo disponer **ENSA** una frecuencia mayor en caso de considerarlo necesario. La evaluación será realizada por los responsables de la Administración del Contrato, considerando el desempeño de **EL CONTRATISTA** en el período evaluado (desde la evaluación anterior).

### 24.3 EVALUACIÓN SOBRE LA GESTIÓN DE ENSA A SER REALIZADA POR EL CONTRATISTA

Como complemento a la evaluación que realiza **ENSA** sobre el desempeño de **EL CONTRATISTA**, el mismo realizará una evaluación sobre la Gestión de **ENSA** en lo que respecta al Contrato. Esta evaluación tiene como objetivo conocer por parte de la Dirección de **ENSA** aquellos aspectos que **EL CONTRATISTA** considera que deben ser mejorados a los efectos de permitir un mejor desarrollo del Contrato. Los aspectos a evaluar se indican en la plantilla adjunta EVALUACIÓN SOBRE GESTIÓN ENSA, pudiendo **EL CONTRATISTA** complementar la misma con los comentarios y sugerencias que entienda necesario.

---

**CONDICIONES ESPECIALES**  
**SERVICIOS DE EXPANSIÓN, MEJORAS PANAMÁ**

---

Esta evaluación le será requerida en el momento que se le entrega a **EL CONTRATISTA** la evaluación de desempeño que le ha realizado **ENSA**. Tanto **ENSA** como **EL CONTRATISTA** podrán solicitar una reunión para aclarar y complementar la información aportada en ambas evaluaciones.