



CORPORACIÓN DOMINICANA DE EMPRESAS ELÉCTRICAS ESTATALES (CDEEE)

EDENORTE DOMINICANA S.A. (EDENORTE)

EDESUR DOMINICANA S.A. (EDESUR)

EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE S.A. (EDEESTE)

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE PLAZOS REDUCIDOS
(LPN-CDEEE-001-2012)**

**PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN DE LOS
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS Y ATENCIÓN DE AVERIAS
EN REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO**

II. BASES TECNICAS.

SECCIÓN III: BASES TECNICAS DE EDEESTE

***Santo Domingo, D.N.
Enero, 2012***

II. BASES TECNICAS.

SECCIÓN III: BASES TECNICAS DE EDEESTE

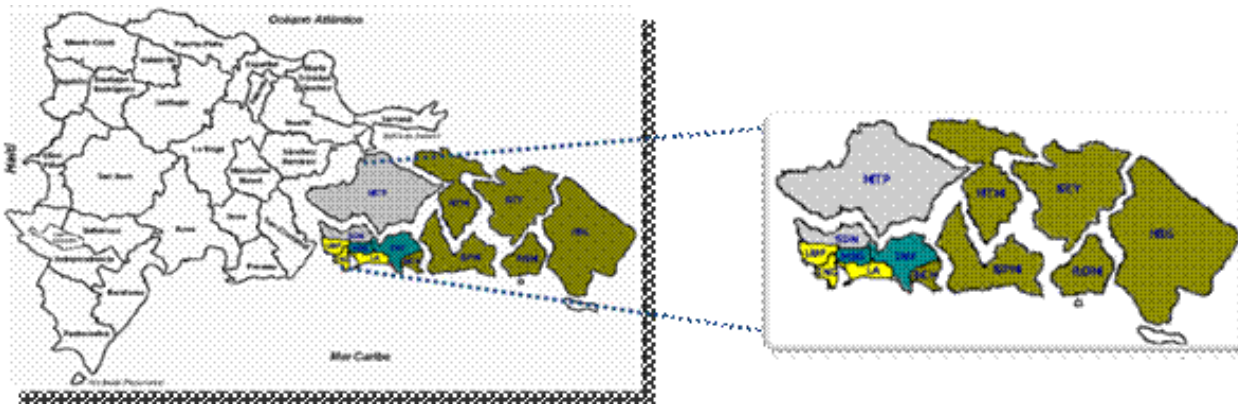
1. Consideraciones Preliminares

Para el Servicio de Obras, Mantenimiento en Redes de Media y Baja Tensión y Atención de Averías, las presentes Especificaciones de los Servicios, complementan lo establecido en el documento de Pliegos de Condiciones de Servicios de Brigadas de Distribución.

Para los efectos de la relación entre el Contratista y EDE Este, durante la operación del presente Contrato, el Contratista se relacionará con las áreas de Obras, Mantenimiento de Redes de MT-BT y Servicio Atención al Cliente de EDE Este. Estas áreas, a su vez, para cada uno de los trabajos encomendados al Contratista, nombrarán a un representante para la coordinación e inspección de los trabajos.

2. Zona de concesión de EDE Este

EDE Este distribuye y comercializa electricidad desde la acera Este de la Máximo Gómez hasta la provincia La Altagracia (Higüey) incluyendo Monte Plata, Villa Mella y Santo Domingo Norte.



Para los fines de esta Licitación, la Región de Santo Domingo y Monte Plata abarca desde la acera Este de la Av. Máximo Gómez hasta Boca Chica inclusive, además incluye a Monte Plata, Villa Mella y Santo Domingo Norte. En cuanto a la Región Este incluye toda el área de alcance de las provincias de San Pedro de Macorís, Seibo, Hato Mayor, La Romana e Higüey.

3. Objeto del Servicio

El CONTRATISTA prestará los servicios relacionados con las Operaciones Técnicas que EDE Este indique en el presente documento.

3.1 Servicios a Contratar

Los servicios a ser provistos por el contratista se regirán en base al listado de Actividades de los Servicio de Brigadas de Distribución (Anexo C).

A efectos de esta contratación, EDE Este ha diseñado 6 Lotes para atender los Servicios de Mantenimiento de Redes y Alumbrado Público, Construcción de Obras y Atención de Averías, los cuales son:

- Lote 14: EDEESTE, Servicio de Mantenimiento de Redes y Alumbrado Público Región Santo Domingo y Monte Plata.
- Lote 15: EDEESTE, Servicio de Mantenimiento de Redes y Alumbrado Público Región Este.
- Lote 16: EDEESTE, Servicio de Construcción de Obras Región Santo Domingo y Monte Plata.
- Lote 17: EDEESTE, Servicio de Construcción de Obras Región Este.
- Lote 18: EDEESTE, Servicio de Atención de Averías Región Santo Domingo y Monte Plata.
- Lote 19: EDEESTE, Servicio de Atención de Averías Región Este.

Como requisito indispensable, el Contratista debe contar con los tipos y cantidad de vehículos y equipos, así como la cantidad y tipo de brigadas, que exige EDE Este. El Contratista deberá cumplir con diagrama de turno especificado por EDE Este.

Según las necesidades del servicio, EDE Este podrá solicitar el aumento de la cantidad de brigadas necesarias, con siete (7) días calendarios de anticipación para la ejecución de obras eléctricas y civiles.

En el caso de disminución de brigadas EDE Este le avisará al Contratista con diez (10) días calendarios de anticipación.

En la modificación de la modalidad de turnos EDE Este le solicitará al Contratista con 48 horas de anticipación, para incrementar o disminuir el número de brigadas.

3.2 Trabajos No Especificados

Son aquellos trabajos que por sus características son diferentes a los especificados en los precios bases y su valor será determinado de común acuerdo entre las partes, según los precios bases equivalentes que la Distribuidora determine en acuerdo con el Contratista, previo informe de las partes.

Si se produjeran modificaciones en los precios bases durante la vigencia del contrato, sea por cambio de normas, alteración de las condiciones de ejecución, condiciones especiales y/o cualquier otra circunstancia ajena al Contratista, impuesta expresamente por la Distribuidora; el Área competente de la Distribuidora, podrá rectificar el listado de precios bases, informando al Contratista con treinta (30) días calendarios de anticipación a su vigencia.

3.3 Alcance de las Obras y Servicios

El alcance de las obras y servicios que se contraten se basará siempre en los estándares de ingeniería, procedimientos de operación, procedimientos de construcción y mantenimiento, descripción de actividades y unidades constructivas de EDE Este.

La información sobre instalaciones, normas o criterios, así como valores de ajuste de protecciones, asociado a los equipos será facilitada por EDE Este.

En el documento listado de Actividades, se incluye la relación de actividades de cada servicio a contratar.

EDE Este, durante la vigencia del contrato podrá introducir modificaciones técnicas en los referidos estándares y procedimientos, destinadas a obtener una mejora de la calidad de las instalaciones, esto implica necesariamente la modificación, eliminación o inclusión de actividades, lo que será analizado en conjunto con el Contratista.

Para la prestación de estos servicios el Contratista deberá de disponer de:

Sede Operativa: El Contratista deberá disponer de los centros operativos y administrativos que considere necesario, con equipos computacionales compatibles con los utilizados por EDE Este, y equipos de comunicación (para comunicación interna del Contratista y con EDE Este), que le permitan garantizar la cobertura de las obras y servicios contratados, con la celeridad requerida.

Cada Sede de Contratista, debe contemplar en su infraestructura los elementos de seguridad e higiene (tanto personales como colectivos), requeridos por EDE Este.

Para las actividades de distribución MT/BT, en el caso que se requiera que algunos servicios se encuentren en lugares específicos del área geográfica de EDE Este (centros de mantenimiento), se indicaran en las correspondientes especificaciones de los Servicios.

Infraestructura Administrativa: El Contratista deberá tener una infraestructura administrativa adecuada para llevar el control tanto de sus obligaciones jurídico-laborales, como obligaciones administrativas con EDE Este, según los requerimientos establecidos en las Especificaciones del Servicio.

Almacenes: El Contratista deberá disponer de almacenes con capacidad adecuada, en el que estarán perfectamente clasificados e identificados todos los materiales de aportación propia y de aportación de EDE Este. Ambos tipos de materiales estarán separados.

El Almacén deberá ser techado y contar con acceso para vehículos, con objeto de facilitar las faenas de carga y descarga de materiales, además debe permitir mantener en forma separada por Área que le asigne los trabajos, los materiales entregados por cada una de éstas, de manera que cualesquiera de ellas puedan verificar sus materiales en forma independiente.

Maquinaria y herramientas: El Contratista se obliga a disponer de la maquinaria, herramientas, vehículos de carga y transporte, grúas, y todos aquellos que el arte o las buenas prácticas del desarrollo de una actividad aconsejan necesarios para la correcta ejecución de todas las obras y servicios contratados dentro de los plazos parciales y totales convenidos.

Los medios que el Contratista se compromete a emplear en los trabajos se consideran como mínimos, obligándose éste a aumentar, en cualquier momento y sin demora la maquinaria y equipos empleados, a juicio de EDE Este, necesarios para cumplir con los plazos establecidos.

En caso EDE Este proporcionara equipos e instrumentos específicos a los Contratistas, estos deben tener los resguardos necesarios para garantizar el cuidado de los mismos.

Estructura Básica de personal: EDE Este verificará que el CONTRATISTA cumpla en todo momento con la organización básica de personal, de acuerdo a lo establecido en las especificaciones de los servicios.

EDE Este, se relacionará con estos profesionales para la coordinación y gestión de: Órdenes de Trabajo, Solicitudes de Atención, Gestión administrativa de Materiales, y otros.

Al proponente se le exigirá contar con un sistema de comunicación, que permita asegurar una pronta ubicación de su personal, para coordinar trabajos tanto vía radial como celular y además los vehículos deberán contar con un sistema de comunicación de radio.

4. Servicios de Mantenimiento de Redes y Alumbrado Público Región Santo Domingo y Monte Plata y Región Este, Lotes 14 y 15¹.

Las actividades de **Mantenimiento de Redes** corresponden básicamente a: reparar, rehabilitar, mantener y revisar redes aéreas y subterráneas de MT- BT.

Los trabajos podrán ser ejecutados: Con tensión a distancia, Con tensión a contacto o Con desconexiones programadas de las redes.

Las actividades de mantenimiento de redes se podrán realizar con desconexiones de los circuitos (Aperturas) o con las redes energizadas para trabajo con tensión (TCT).

Mantenimiento y Rehabilitaciones del Alumbrado Público de las vías, calles, plazas, monumentos y alumbrados especiales.

¹ Ver en Anexo 1 de los Presentes Pliegos los detalles de las Especificaciones Técnicas de los Servicios correspondientes a los Lotes 14 y 15.

5. Servicios de Construcción de Obras Región Santo Domingo y Monte Plata y Región Este, Lotes 16 y 17².

Los proyectos referentes a las obras en redes de Media y Baja Tensión de EDE Este consisten en:

Mejoras en Redes Existentes: Esta actividad tiene como alcance el reemplazo de conductores, aisladores, soportes y/o postes de redes aéreas y subterráneas de Media y Baja tensión existentes, generalmente para aumentar su capacidad de transporte.

Los trabajos podrán ser ejecutados: Con tensión a distancia o Con desconexiones programadas de las redes.

Construcción de Nuevas Redes: Esta actividad tiene como alcance la construcción de la totalidad de las Obras Civiles y Eléctricas de redes aéreas y subterráneas de Media y Baja Tensión. Estos trabajos normalmente requieren de desconexiones programadas para su ejecución.

Para los trabajos de Obras Civiles, el Contratista deberá proveer la totalidad de los materiales y mano de obra.

Obras de Expansión de los Sistemas de Alumbrado Público.

6. Ejecución del Mantenimiento de Redes MT – BT, Alumbrado Público y Construcción de Obras, Lotes 14, 15, 16 y 17.

La ejecución de estos servicios va desde la obtención de materiales en almacenes de EDE Este hasta la puesta en servicio, Incluye las siguientes actividades:

- a) Preparativos Previos.
- b) Recorrido de zonas y replanteo de ingeniería.
- c) Recorridos de las Zonas para hacer inspecciones visuales.
- d) Retiro de materiales de almacenes de EDE Este.
- e) Manejo de Materiales en campo y almacén propio.
- f) Instalaciones nuevas de redes y luminarias.
- g) Remoción de redes existentes y luminarias.
- h) Transferencias y reutilizaciones de redes y luminarias en campo.
- i) Normalizaciones de redes y luminarias.
- j) Coordinaciones con la Supervisión EDE Este para:
 - a. Apertura de Circuitos.
 - b. Entrega de Trabajos realizados y facturaciones.
 - c. Entrega definitiva de Trabajos y planos digitalizados "AS-BUILT" (Como Construido).

² Ver en Anexo 1 de los Presentes Pliegos los detalles de las Especificaciones Técnicas de los Servicios correspondientes a los Lotes 16 y 17.

7. Recursos del Contratista, Lotes 14, 15, 16 y 17

7.1 Infraestructura

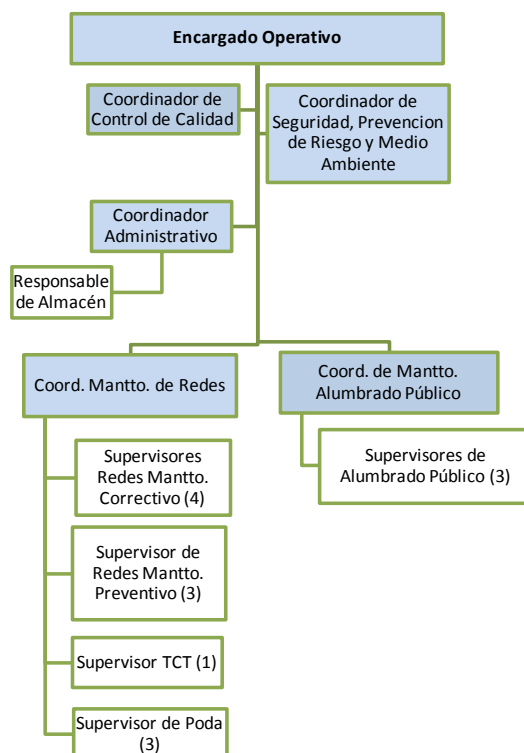
Centros Operativos y Almacén:

| Lotes | Zona | Cantidad Centros Operativos | Cantidad Almacenes | Dimensión Almacenes (m2 totales) |
|-------|----------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| 14 | Santo Domingo | 1 | 1 | 1000 |
| 15 | San Pedro de Macoris | 1 | 1 | 700 |
| | La Romana | | 1 | 700 |
| | Higuey | | 1 | 700 |
| 16 | Santo Domingo | 1 | 1 | 1000 |
| 17 | San Pedro de Macoris | 1 | 1 | 700 |

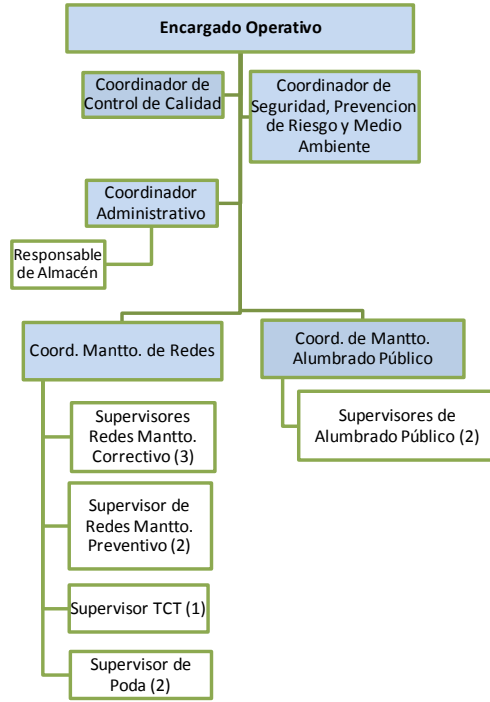
Para el caso del Lote 15 se requiere mínimo de un Centro Operativo Principal (Oficinas Administrativas) en la Provincia de San Pedro de Macorís, en cuanto a los Almacenes de las demás Provincias se requieren que tengan espacio para resguardar los vehículos utilizados para los Servicios a realizar sobre estas zonas.

7.2 Estructura Operativa del Personal

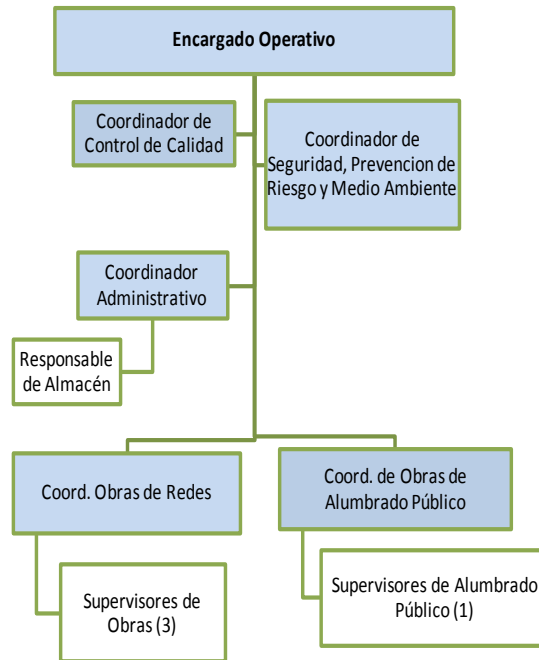
Lote 14



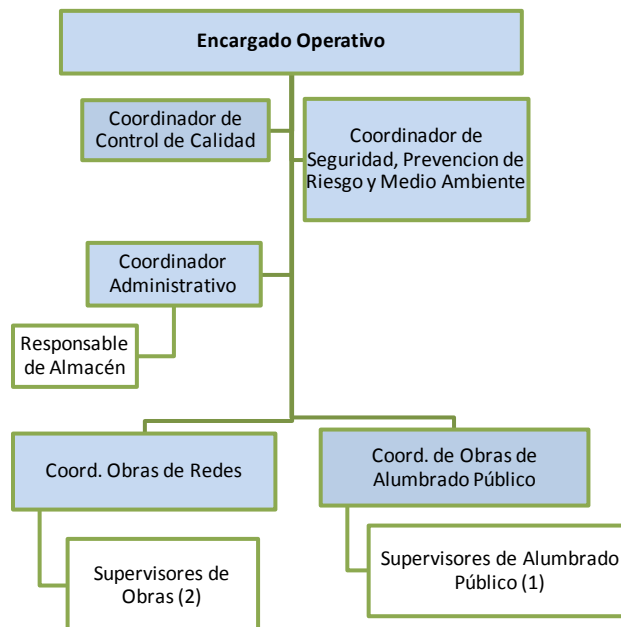
Lote 15



Lote 16



Lote 17



Nota: Los casilleros de primer y segundo nivel jerárquico (Encargados, Coordinadores, Personal Especializado o Experto, deben ser llenados con los nombres de las personas). El contratista podrá presentar en su propuesta, una estructura alterna, por encima de la mínima requerida, para mejores resultados.

La cantidad de Supervisores y Brigadas del Organigrama arriba mostrado son referenciales, EDE Este podrá disminuir o incrementar las mismas.

El Contratista deberá contar con una dotación de personal suficiente para la ejecución de los servicios, incluyendo al personal supervisor, coordinador e inspectores. Asimismo, deberá tener mecanismos que le permitan reemplazar al personal que haga uso de sus vacaciones, suplir las inasistencias y cumplir cabalmente con la actual legislación laboral de la República Dominicana.

El Contratista deberá tener especial preocupación por la idoneidad del personal que asigne a la prestación del servicio en materia de este contrato, y de sus reemplazantes, exigiéndole CERTIFICADO DE NO ANTECEDENTES O CERTIFICADO DE BUENA CONDUCTA y CERTIFICADO DE HOJA DE VIDA COMO CONDUCTOR, si corresponde; sin perjuicio de otros que EDE Este, estime necesario para atestiguar la condición antedicha.

Encargado o Gerente Operativo del Contrato.

Ingeniero Eléctrico o Electromecánico, con experiencia mínima de cinco (5) años en administración y manejo de contratos similares.

Es el enlace entre la Inspección de EDE Este y el Contratista, estará disponible para interactuar con la Inspección de EDE Este cuando esta considere apropiado para tratar cualquier asunto pertinente al contrato establecido entre las partes, es la persona responsable por cualquier no conformidad de las cláusulas del contrato, también es responsabilidad del Encargado de Área, la atención de su personal ante cualquier problema que se presente y contactar a las autoridades competentes para la solución del problema, en caso de que se requiera.

Ingeniero (Coordinador) Especializado en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente.

Profesional en el área de las ingenierías con especialidad en prevención de riesgo y medio ambiente y requerirá de una experiencia mínima de 2 años en trabajos de redes de Media y Baja Tensión aérea y subterránea.

Ingeniero (Coordinador) Especializado en Control de Calidad.

Ingeniero Industrial especializado en calidad, con experiencia mínima de 1 año. Este será el responsable de elaborar e implementar el programa de Control de Calidad a utilizar en el desarrollo del Contrato y pondrán en marcha un sistema de auditorías.

Conocimientos de redes eléctricas de MT - BT.

Coordinador Administrativo.

Profesional, encargado del control, generación y presentación de informes, estados de avances, pagos, facturación y de los materiales asignados al Contratista, y en general responsable de todas las labores administrativas necesarias para la correcta operación del contrato. Experiencia mínima de 2 años en labores similares.

Responsable de Almacén.

Técnico o Profesional con conocimientos de Materiales Eléctricos y experiencia en manejo de Inventario. Persona encargado del control e inventario del Almacén, coordinará con el Coordinador Administrativo, capaz de la generación y presentación de informes, manejo de sistemas computacionales tales como planillas de cálculo, procesador de texto, bases de datos, etc.. Experiencia mínima de 2 años en labores similares.

Coordinadores Operativos Lotes 14 y 15.

Ingeniero Electricista, con experiencia mínima de tres (3) años en trabajos de mantenimiento eléctrico de redes aéreas y subterráneas MT y BT, Poda y/o Tala de árboles.

Conocimientos en redes de Distribución Aérea y Subterránea de Media y Baja Tensión.

Programación de trabajos de Mantenimiento de redes Aéreas y Subterráneas MT y BT, con especial habilidad para asignar recursos técnicos y humanos.

Interpretación de planos y ejecución de obras relacionadas con trabajos de mantenimiento de redes aéreas y subterráneas MT y BT, obras civiles y eléctricas.

Cubicación de materiales y estructuras asociadas a obras civiles y eléctricas.

Manejo de Personal y buenas relaciones humanas.

Conocimientos en operación de equipos de la red de Distribución.

Conocimientos en redes y equipos de Distribución de Media y Baja Tensión.

Conocimientos de riesgos eléctricos y prevención de riesgos.

Es el responsable de realizar todas las coordinaciones y gestiones con la inspección de EDE Este, para el desarrollo de las actividades diarias, tales como: Gestión de Materiales, Pedidos de Ejecución de Servicio (PES), replanteo en terreno, reportes de IDP, etc.

Coordinadores Operativos Lotes 16 y 17.

Ingeniero Eléctrico o Electromecánico, con experiencia mínima de tres (3) años en supervisión y ejecución de trabajos en Redes Aéreas y Subterráneas de MT y BT, dependiente de los encargados de construcción de obras eléctricas, debiendo tener amplio conocimientos en:

Programación de trabajos de Obras y Mantenimiento de redes Aéreas y Subterráneas MT y BT, con especial habilidad para asignar recursos técnicos y humanos, además de reconocer rutas críticas en la ejecución de los trabajos.

Interpretación de planos y ejecución de obras relacionadas con trabajos de construcción y mantenimiento de redes aéreas y subterráneas MT y BT, obras civiles y eléctricas.

Construcción de redes Aéreas y Subterráneas nuevas, especialmente en faenas con zonas de trabajo cercanas a Líneas energizadas, en que es preciso adoptar procedimientos seguros, siguiendo las normas de prevención que rigen estos trabajos y mantener las distancias eléctricas reglamentarias permitidas.

Cubicación de materiales y estructuras asociadas a obras civiles y eléctricas.

Manejo de Personal y buenas relaciones humanas.

Conocimientos en operación de equipos de la red de Distribución.

Conocimientos en redes y equipos de Distribución de Media y Baja Tensión.

Conocimientos de riesgos eléctricos y prevención de riesgos.

Es el responsable de realizar todas las coordinaciones y gestiones con la inspección de EDE Este, para el desarrollo de las actividades diarias, tales como: Gestión de Materiales, Pedidos de Ejecución de Servicio (PES), replanteo en terreno, reportes de IDP, etc.

Supervisores Operativos.

Ingeniero Electricista, con experiencia mínima de dos (2) años en trabajos en supervisión y ejecución de trabajos en Redes Aéreas y Subterráneas de MT y BT.

Conocimientos de riesgos eléctricos y prevención de riesgos.

Interpretación de planos y ejecución de obras relacionadas con trabajos de mantenimiento de redes aéreas y subterráneas MT y BT, obras civiles y eléctricas.

Cubicación de materiales y estructuras asociadas a obras civiles y eléctricas.

Manejo de Personal y buenas relaciones humanas.

El Supervisor de Trabajo debe estar recorriendo los lugares de ejecución de los trabajos, debe dirigir, monitorear y resolver toda anomalía que se produzca, además debe de inspeccionar las herramientas, equipos de seguridad y procedimientos de trabajo del personal a su cargo y tomar las acciones correctivas necesarias en caso que amerite y en coordinación con la Inspección de EDE Este, en caso de que sea necesario. De él dependerá el personal necesario para la ejecución de los trabajos.

Su responsabilidad prioritaria es garantizar la ejecución de los trabajos bajo el estricto cumplimiento de las normas y políticas de Seguridad y Medio Ambiente establecidas por EDE Este. Además debe de entregar semanalmente una copia a la Inspección de EDE Este de las Inspecciones de seguridad realizadas al personal a su cargo.

Realizar las operaciones de consignación de redes de MT y BT, cumpliendo con el procedimiento del Manual de Operaciones de EDE Este, siempre interactuando vía radio de comunicación, con el Centro de Operaciones Este (COE) de EDE Este, para ejecutar los trabajos de Mantenimiento y Obras en las redes de distribución.

Supervisor de Brigadas TCT o de Líneas Energizadas.

Ingeniero Electricista con mención en Electricidad o Electromecánica.

Experiencia de 3 años en trabajos en redes de Distribución Aérea de MT-BT, Poda y Tala de árboles.

Experiencia de 3 años en trabajos con Líneas Energizadas y/o Certificado de competencia para ejecutar trabajos con Líneas Energizadas otorgados por Instituciones reconocidas y aceptadas por EDE Este.

Conocimientos de riesgos eléctricos y prevención de riesgos.

Liniero de Trabajo Con Tensión (Liniero TCT) o de Líneas Energizadas.

Egresado de Escuela Técnico – Industrial.

Experiencia de 3 años en trabajos con líneas energizadas y/o Certificado de competencia para ejecutar trabajos con líneas energizadas otorgados por Instituciones reconocidas y aceptadas por EDE Este.

Conocimientos de riesgos eléctricos y prevención de riesgos.

Liniero MT-BT.

Egresado de Escuela Técnico – Industrial.

Experiencia de 3 años en trabajos en redes de Distribución.

Conocimientos de riesgos eléctricos y prevención de riesgos.

Ayudante de Redes.

Egresado de Escuela Técnico – Industrial.

Experiencia de 2 años en trabajos en redes de Distribución.

Conocimientos de riesgos eléctricos y prevención de riesgos.

Hoyero.

Egresado de Enseñanza básica, debe saber leer y escribir.

7.3 Brigadas

A continuación se incluye un cuadro con la cantidad inicial de brigadas requeridas:

| Lotes | Zona | Tipo de Brigadas | | | | | | | | | |
|-------|---------------|---|-----------------|--------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| | | Redes Aereas y Soterradas MT-BT y Alumbrado Público | | | | | | | Trabajo Con Tension (TCT) | | |
| | | Livianas Camión Camalisa | Pesadas Canasto | Pesadas con Grúa-Canasto | Pesadas Grúa 5 a 7 Ton | Pesadas Grúa 12 Ton. | Medidas Electricas | Soterradas MT-BT | Livianas Canasto Aislado | Pesadas Canasto Aislado | TCT de Podas |
| 15 | Santo Domingo | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 | 1 | 6 |
| | Monte Plata | | | 1 | | | | | | | |
| 16 | Este | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | | 4 |
| | Total | 3 | 8 | 6 | 2 | 2 | 7 | 2 | 4 | 1 | 10 |

| Lotes | Zona | Redes MT-BT | | | AP |
|-------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| | | Livianas Camión Camalisa | Pesadas Canasto | Pesadas Grúa | Pesadas Canasto |
| 17 | Santo Domingo | 1 | 5 | 2 | 3 |
| 18 | Este | 1 | 3 | 2 | 2 |
| | Total | 2 | 8 | 4 | 5 |

Turnos por tipos de brigadas Lote 14.

Mantenimiento de Redes y Alumbrado Público Zona Santo Domingo y Monte Plata

| Días | Lunes a Sábados | | | Domingo y Feriado | |
|--|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | 07:00 hrs- 16:00 hrs | 16:00 hrs- 23:00hrs | 23:00 hrs- 8:00 hrs | 07:00 hrs- 23:00 hrs | 23:00 hrs- 8:00 hrs |
| Liviana Camión Camalisa | 2 | | | | |
| Pesadas Canasto | 2 | 1 | | 1 | |
| Pesado Canasto Alumbrado Público | 3 | 1 | | 1 | |
| Pesadas Grúa Canasto con Carga Postes | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Pesada Grúa Plataforma Pequeña de 5 a 7 Ton. | 1 | 1 | | 1 | |
| Pesada Grúa Plataforma de 12 Ton. | 1 | 1 | | | |
| Medidas Electricas | 5 | | | | |
| Soterrada MT-BT | 1 | | | | |
| Liviana TCT Canasto Aislado | 2 | | | | |
| Pesada TCT Canasto Aislado | 1 | | | | |
| Brigadass de Podas TCT Canasto Aislado (Incluye camiones para bote de ramas) | 6 | | | | |
| Total | 27 | 6 | 1 | 5 | 1 |

Turnos por tipos de brigadas Lote 15.

Mantenimiento de Redes y Alumbrado Público Zona Este

| Días | Lunes a Sábados | | | Domingo y Feriado | |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | 07:00 hrs- 16:00 hrs | 16:00 hrs- 23:00hrs | 23:00 hrs- 8:00 hrs | 07:00 hrs- 23:00 hrs | 23:00 hrs- 8:00 hrs |
| Tipos de Brigadas | | | | | |
| Liviana Camión Camalisa | 1 | | | | |
| Pesadas Canasto | 1 | | | | |
| Pesado Canasto Alumbrado Público | 2 | 1 | | 1 | |
| Pesadas Grúa Canasto con Carga Postes | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| Pesada Grúa Plataforma Pequeña de 5 a 7 Ton. | 1 | 1 | | | |
| Pesada Grúa Plataforma de 12 Ton. | 1 | | | | |
| Medidas Eléctricas | 2 | | | | |
| Soterrada MT-BT | 1 | | | | |
| Liviana TCT Canasto Aislado | 2 | | | | |
| Pesada TCT Canasto Aislado | | | | | |
| Brigadass de Podas TCT Canasto Aislado (Incluye camiones para bote ramas) | 4 | | | | |
| Total | 18 | 5 | 1 | 4 | 1 |

Turnos Preventivos

Se entenderá como Turnos Preventivos a la disponibilidad por parte del Contratista, de mantener brigadas pesadas a disposición de EDE Este, para ejecutar trabajos de mantenimiento correctivo.

En esta modalidad de Turno Preventivo, el Contratista también podrá realizar mantenimiento menor, de acuerdo a un programa de trabajo semanal establecido por EDE Este y que permite cuando es requerida una brigada que estuviera ejecutando un trabajo, dejarlo provisorio retomándolo una vez finalizado el requerimiento de mantenimiento correctivo inmediato.

Los turnos preventivos serán los domingos y días feriados de 07:00 hrs. a 23:00 hrs y en el horario de 23:00 hrs. a 8:00 hrs, serán realizados en forma semanal por el Contratista. Cada semana se confeccionará un programa con los turnos preventivos, el cual será informado al Contratista con cinco (5) días calendario de anticipación.

Brigada Permanente

Se entenderá por brigadas permanente a aquella cuyas labores se requieran, a juicio de EDE Este, por el período de vigencia del contrato o por un período superior a 6 meses.

Brigada Temporal

Brigada Temporal se entenderá por brigada temporal, aquella cuyas labores se requieran, a juicio de

EDE Este, por un período igual o inferior a 6 meses, como puede ser durante el período de temporada ciclónica. Estas brigadas deberán ser solicitadas al Contratista por escrito y al menos con diez (10) días calendarios de antelación.

7.3.1 Formación de Brigadas

Brigada TCT Liviana.

2 Linieros TCT, ambos Operadores de Equipos Hidráulico y Chofer.

Brigada TCT Pesada.

3 Linieros TCT, ambos Operadores de Equipos Hidráulico y Chofer.

Brigadas TCT de Podas.

2 Linieros TCT, ambos Operadores de Equipos Hidráulico y Chofer.

2 Ayudantes para Corte de Ramas en el suelo y a baja altura.

2 Ayudantes para Corte y Bote de Ramas en el camión de bote.

1 Chofer del camión de bote de ramas.

Brigadas de Mantenimiento Liviana.

1 Liniero MT-BT (Grado Capataz).

1 Ayudante de Redes (El Liniero o el Ayudante debe ser Chofer).

Brigadas de Mantenimiento Pesada Canasto y Grúas.

1 Liniero MT-BT (Grado Capataz).

1 Chofer y operador de equipos pesados.

1 Ayudante de Redes.

Brigadas de Alumbrado Público Pesada Canasto.

1 Liniero MT-BT (Grado Capataz).

1 Chofer y operador de equipos pesados.

Brigadas de Alumbrado Público Pesada Grúas.

1 Liniero MT-BT (Grado Capataz).

1 Chofer y operador de equipos pesados.

1 Ayudante de Redes.

Brigadas de Medidas Eléctricas.

1 Liniero MT-BT (Grado Capataz).

1 Ayudante de Redes (El Liniero o el Ayudante debe ser Chofer).

Brigada de Mantenimiento de Media y Baja Tensión soterrada.

1 Liniero MT-BT de Redes Subterráneas de Media y Baja Tensión.

1 Ayudante de Redes Subterráneas de Media y Baja Tensión.

1 Chofer ayudante.

1 Hoyoero y/o Jornalero.

Brigadas Livianas de Obras.

1 Liniero MT-BT (Grado Capataz).

1 Chofer y operador de equipos pesados.

2 Ayudante de Redes.

Brigadas Pesada de Obras con Canasto.

2 Liniero MT-BT (Grado Capataz).

1 Chofer y operador de equipos pesados.

2 Ayudante de Redes.

Brigadas Pesada de Obras con Grúa.

2 Liniero MT-BT (Grado Capataz).

1 Chofer y operador de equipos pesados.

2 Ayudante de Redes.

7.4 Vehículos

Todos los vehículos deben tener un sello de tamaño y estilo predeterminado que diga "Contratista al Servicio de EDE Este" indicando el nombre del servicio y la zona en donde resulte adjudicataria.

Deberá estar equipado con un equipo de radiocomunicación.

Buen estado mecánico y de carrocería a juicio de la Inspección de EDE Este.

Buen estado de puertas, asientos, ventanas, etc. a juicio de la Inspección de EDE Este.

Documentos al día.

Deberá estar equipado con extintor y botiquín y todos los equipos de seguridad exigidos por EDE Este.

Vehículos para Brigada TCT Liviana y Pesada.

1 Camión Canasto aislado mínimo de 50 pies de bum para 69 kV. con barquilla doble (Dos Hombres), con sistema de puesta a tierra temporal instalado en el camión canasto aislado, de máximo ocho (8) años de antigüedad con respecto al año de ejecución del contrato, este vehículo puede ser de doble cabina o simple cabina o contar con vehículo de apoyo para transporte del personal y con los siguientes accesorios:

Manguera de acople a sistema hidráulico, para conexión de equipos Hidráulicos.

El Contratista debe presentar la Certificación de Aislamiento del canasto, la que deberá tener un año de vigencia y renovarlo al término de su vigencia.

Vehículos para Brigada TCT Liviana - Poda.

1 Camión Canasto Aislado mínimo de 42 pies de bum para 69 kV. con barquilla simple (Un solo hombre), con sistema de puesta a tierra temporal instalado en el camión canasto aislado, de máximo ocho (8) años de antigüedad con respecto al año de ejecución del contrato y con los siguientes accesorios:

El Contratista debe presentar la Certificación de Aislamiento del canasto, la que deberá tener un año de vigencia y renovarlo al término de su vigencia.

Manguera de acople a sistema hidráulico, para conexión de equipos Hidráulicos.

1 Camión para retiro de ramas con equipamiento para reducción de ramas y el personal necesario para el retiro de restos de ramas, para utilizar como apoyo, en cada grupo que se dedique a podas.

Vehículos para Brigada Liviana (Camión Camalisa).

Camión Camalisa de cinco (5) años de antigüedad máxima con respecto al año de ejecución del contrato.

De 3,7 Litros o similar y equipado con porta escalera y caja de herramientas.

Tener espacio para carga.

Vehículos para Brigada Pesada (Canasto).

Camión Canasto mínimo de 45 pies de bum, con una antigüedad máxima de ocho (8) años con respecto al año de ejecución del contrato.

Los camiones que se usen para el transporte de postes, deberán tener plataformas de apoyo.

Vehículos para Brigada Pesada (Grúa Canasto de 12 Toneladas).

Camión Grúa-Canasto de 12 toneladas con brazo articulado o telescópico, mínimo de 45 pies de bum, con una antigüedad máxima de ocho (8) años con respecto al año de ejecución del contrato.

Contar con porta postes para el traslado de dos (2) postes como mínimo.

Debe poseer barreno perforador para hoyadura en terreno.

Las grúas usadas deberán presentar un Certificado de Operación Garantizada actualizado con vigencia de un (1) año y renovarlo al término de su vigencia.

Los camiones grúas deben tener estrobos certificados de diferentes medidas, para el movimiento de postes y transformadores.

1 equipo tirador de cables.

Vehículos para Brigada Pesada (Grúa Plataforma de 7 Toneladas).

Grúa Plataforma de 7 toneladas con brazo articulado o Telescópico, mínimo de 45 pies de bum, con una antigüedad máxima de ocho (8) años con respecto al año de ejecución del contrato. Contar con plataformas de apoyo para el transporte de postes y transformadores.

Las grúas usadas deberán presentar un Certificado de Operación Garantizada actualizado con vigencia de un (1) año y renovarlo al término de su vigencia.

Los camiones grúas deben tener estrobos certificados de diferentes medidas, para el movimiento de postes y transformadores.

Vehículos para Brigada Pesada (Grúa Plataforma de 12 Toneladas).

Grúa Plataforma de 12 toneladas con brazo articulado o telescópico, mínimo de 45 pies de bum, con una antigüedad máxima de ocho (8) años con respecto al año de ejecución del contrato.

Contar con plataformas de apoyo para el transporte de postes y transformadores.

Las grúas usadas deberán presentar un Certificado de Operación Garantizada actualizado con vigencia de un (1) año y renovarlo al término de su vigencia.

Los camiones grúas deben tener estrobos certificados de diferentes medidas, para el movimiento de postes y transformadores. Además de 1 equipo tirador de cables.

Vehículos para Brigadas de Medidas Eléctricas.

1 vehículo de cinco (5) años de antigüedad máxima Camioneta Doble Cabina con respecto al año de ejecución del contrato.

De 2,4 Litros o similar y equipado con porta escalera y caja de herramientas. Deberá tener espacio para carga.

Deberá estar equipado para guardar las herramientas e implementos, similar al vehículo del servicio de emergencia.

Deberán contar sistema de localización de GPS.

Vehículos para Brigadas de Media y Baja Tensión Subterránea.

Camión Camalisa de cinco (5) años de antigüedad máxima con respecto al año de ejecución del contrato.

De 3,5 Litros o similar y equipado con porta escalera y caja de herramientas.

Los camiones deberán tener espacio para carga.

Vehículos para Supervisión.

Los vehículos utilizados para la supervisión del Contratista deberán ser camionetas doble o simple cabina con una antigüedad máxima de 5 años con respecto al año de ejecución del contrato.

Nota: Para la ejecución de trabajos especiales EDE Este podrá requerir un canasto o grúa con un bum de mayor alcance (hasta 80 pies de bum y Grúa de hasta 18 Toneladas), en este caso se le comunicará la necesidad previamente al Contratista con cuatro (4) horas de anticipación, el cual deberá suplir el equipo a su costo sin que esto incurra en un costo adicional sobre las actividades a ejecutar.

7.5 Herramientas y Equipos

Herramientas y Equipos Brigadas de Medidas.

Equipos de Trabajo y Medición por Brigada de Medidas Eléctricas.

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|--|-------|---|-------|
| Detector de tensión rango 10 a 35 kV. | 1 | Cable de Conexión, Doble Refuerzo 5' (1.5m), con Conector Tipo Banana (4mm) (W-7R)* | 40 |
| Detector de tensión rango 2 a 6 kV. | 1 | Base Rectangular para Medidor Trifasico 200, 7 Clips (M-3BK)* | 5 |
| Kilovoltmetro digital MT | 1 | Sensor de Corriente Modelo SR634; No. Catálogo: 2113.48 (SEN-01)* | 30 |
| Fasímetro | 1 | Base Rectangular para Medidor Trifasico 200, 7 Clips (M-3BK)* | 10 |
| Voltamperímetro 600 V / 1.000 A | 1 | Base para Medidor Electrónico de 8 Clips 240 V (M-3BI)* | 16 |
| Detector de Fase | 1 | Base para Medidor Digital de 13 Clip 240 Voltios (M-3BH)* | 1 |
| Captor Optico Unicom Probe III con Puerto USB (CAPT-0001)* | 2 | Medidor Clase 20, 3 W 120/480V FM 45A/5A con Adaptador (M-2I)* | 25 |
| Load Logerd (Registradores de Carga) | 15 | Pinza Volt. Amperometrica. | 1 |

*Elementos con los que se elaborará los Equipos para Medición, EDE Este indicará las especificaciones y metodología de elaboración de estos Equipos e Inspeccionará su construcción.

Elementos de Protección Personal (EPP), por cada trabajador) Brigadas de Medidas Eléctricas

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|---|-------|--|-------|
| Casco dieléctrico de seguridad (cualquier color excepto el blanco, todas las brigadas deben tener el mismo color de casco). | 1 | Zapatos de seguridad (dieléctrico) para trabajo de terreno | 1 |
| Lentes a prueba de impactos y fotocromáticos | 2 | Cinturón de seguridad tipo klein. | 1 |
| Guantes goma MT, para 25 kV, Clase ,2 con su respectivo guante protector (Pares) | 1 | Cuchillo corvo | 1 |
| Guante goma BT, Calse 0 hasta 1,000 V., con su respectivo guante protector (Pares) | 1 | Probador neón | 1 |
| Chaleco reflectante | 1 | Arnés de seguridad tipo contra caída . | 1 |
| Cuchillo recto | 1 | Ropa de trabajo (camisa manga larga 100% algodón y pantalón de trabajo tela 100% algodón, que en ambos casos se acepta tela tipo Jean, pero sin cierres o partes metálicas). | 1 |
| Alicate universal de 8" klein o similar. | 1 | Guantes de cuero (Rustico) | 2 |
| Cordel mensajero de 15 m. de ¼" | 1 | Cartuchera porta-herramientas. | 1 |
| Estrobo de seguridad | 1 | Ropa de agua dos piezas | 1 |

Herramientas y Equipos Brigadas TCT.

Herramientas, Equipos y Protecciones o Coberturas aisladas de Brigadas TCT, (Trabajos en la Red)

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|---|-------|--|-------|
| Cubierta de protección para poste | 4 | Cubre cruceta PVC apoya líneas | 1 |
| Mangueras cubrelíneas c/ ext. CL 2 | 6 | Cubre aislador PVC ("tortuga") | 3 |
| Mantas enteras CL 2 | 4 | Perros plásticos para mantas | 12 |
| Mantas partidas CL 2 | 4 | Pateca gancho carnicero | 1 |
| Protecciones PVC cubrelíneas | 6 | Guante de goma MT p/liniero (pares) Clase 0 | 2 |
| Cubrepiezas, libros | 3 | Escobillas limpia líneas | 2 |
| Cubrediscos | 6 | Cortantes hidráulicos | 1 |
| Cruceta auxiliar chica completa | 1 | Tensor saca líneas A.T. | 2 |
| Puentes Auxiliares (jumper) | 3 | Tecle de cinta (Diferencial de Cinta) | 2 |
| Arco de Sierra (para cortar en angulos y proximo a conductores energizados) | 1 | Soporte auxiliar indiv. apoya líneas | 2 |
| Tijeras de podar de una mano (para ramos de hasta 2 cm de diametro) | 1 | Serrucho para Poda o Serrotes | 1 |
| Tijeras de podar de dos mano (para ramos de hasta 4 cm de diametro) | 1 | Machetes | 1 |
| Cubiertas porta crucetas | 3 | Motosierra | 2 |
| Lona cubre plataforma | 1 | Lona cubre mantas | 1 |
| Extintor 2.5Lbs. | 1 | Cinta plástica peligro | 2 |
| Cubiertas punta de poste | 1 | Botiquín de Seguridad. | 1 |
| Pertiga Retractil de 6 o 8 pies (Brazo Mecanico) | 1 | Vara telescópica 35' con gancho de maniobra. | 1 |
| Tijeras de Podar en altura | 1 | | |

Elementos de Protección Personal (EPP), por cada trabajador) Brigadas TCT

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|--|-------|---|-------|
| Casco dielectrico de seguridad (cualquier color excepto el blanco, todas las brigadas deben tener el mismo color de casco). | 1 | Estrobo de seguridad | 1 |
| Cartuchera porta-herramientas. | 1 | Zapatos de seguridad (dieléctrico) para trabajo de terreno | 1 |
| Ropa de trabajo (camisa manga larga 100% algodón y pantalón de trabajo tela 100% algodón, que en ambos casos se acepta tela tipo Jean, pero sin cierres o partes metálicas). | 1 | Cordel mensajero de 15 m. de ¼" | 1 |
| Par de lentes a prueba de impactos y fotocromáticos | 1 | Guantes goma MT, para 25 kV, Clase 2 con su respectivo guante protector. Probador neón. (Pares) | 1 |
| Chaleco reflectante | 1 | Guantes goma MT, para 46 kV, Clase 4 con su respectivo guante protector (Pares) | 1 |
| Maga Aislada a 25 kV (Cubre hombros) | 1 | Guante goma BT, Clase 0 hasta 1,000 V., con su respectivo guante protector (Pares) | 1 |
| Maga Aislada a 46 kV (Cubre hombros) | 1 | Guantes de cuero (Rustico) | 1 |
| Arnés de seguridad tipo contra caída . | 1 | | |

Herramientas y Equipos Brigadas TCT - Poda.

Herramientas, Equipos y Protecciones o Coberturas aisladas de Brigadas TCT para Podas

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|---|-------|--|-------|
| Mangueras cubrelíneas c/ ext. CL. 2 | 3 | Cubre cruceta PVC apoya líneas | 1 |
| Mantas enteras CL. 2 | 2 | Cubre aislador PVC ("tortuga") | 3 |
| Mantas partidas CL. 2 | 2 | Perros plásticos para mantas | 8 |
| Protecciones PVC cubrelíneas | 6 | Guante de goma MT p/liniero (pares) Clase 0 | 2 |
| Cubrepiezas, libros | 3 | Serrucho para Poda o Serrotes | 1 |
| Cubrediscos | 6 | Machetes | 1 |
| Arco de Sierra (para cortar en angulos y proximo a conductores energizados) | 1 | Motosierra | 2 |
| Tijeras de podar de una mano (para ramos de hasta 2 cm de diametro) | 1 | Cinta plástica peligro | 2 |
| Tijeras de podar de dos mano (para ramos de hasta 4 cm de diametro) | 1 | Botiquín de Seguridad. | 1 |
| Cubiertas porta crucetas | 3 | Vara telescópica 35` con gancho de maniobra. | 1 |
| Extintor 2.5Lbs. | 1 | Tijeras de Podar en altura | 1 |
| Pertiga Retractil de 6 o 8 pies (Brazo Mecanico) | 1 | | |

Herramientas y Equipos Brigadas de Mantenimiento y Obras.

Herramientas y Equipos Brigadas de Mantenimiento y Obras

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|---|-------|---------------------------------|-------|--|-------|
| Máq. AMPAC (1) | 1 | Carro Tira Cables | 1 | Juegos de puesta a tierra para distribución de capacidad >20 KA. | 3 |
| Polea para cable 120 a 300 mm ² | 1 | Rana 1/0- 2/0. | 2 | Alicate tipo Klien Tools 8 a 12 " | 2 |
| Malacate de cadena de 3 Tonelada (Diferencial). | 2 | Rana 4/0. | 2 | Bolsa de lona | 2 |
| Probador de aisladores en L/E | 1 | Rana 465.4 a 559 MCM | 2 | Broca ½ a 3/4 (5 pzas.) | 1 |
| Pértiga universal | 1 | Cordel mensajero de 10 m. x 5/8 | 1 | Cinturón de seguridad | 2 |
| Detector de tensión rango 10 a 35 kV. | 1 | Cordel mensajero de 15 m. x 5/8 | 1 | Arnés de seguridad tipo contra caída . | 2 |
| Detector de tensión rango 2 a 6 kV. | 1 | Cordel mensajero de 10 m. x 1/2 | 1 | Conos de señalización 28" | 6 |
| Vara telescópica 35` con gancho de maniobra. | 1 | Cuchilla Curva Pela Cable | 2 | Desatornillador 12 " | 2 |
| Desatornillador 8" | 2 | Eslinga de acero 1/4 x 110 | 2 | Lima plana de 10" | 1 |
| Estrobo de cordel 3/4" | 4 | Lima Grande de 12" | 1 | Llave chicharra | 1 |
| Cordel mensajero de 15 m. x 1/2 | 1 | Marco de Segueta | 1 | Martillo peña mediano 4" | 1 |
| Mecha taladro 1/2" | 2 | Plomo metal | 1 | Tierra protección camión | 1 |
| Mecha taladro 5/8" | 2 | Prensa hidráulica Burndy | 1 | Pinza Volt-Amperimétrica | 1 |
| Mecha taladro 3/4" | 2 | Probador temperatura | 1 | Hachas de mano | 2 |
| Pala Curva | 2 | Pison poste | 1 | Maquina flejadora. | 1 |
| Taladro eléctrico 3/4 | 1 | Serruchos podadores | 2 | Escalera doble de 32 pies de fibra vidrio (16 escalones cada tramo). | 1 |
| Motosierras Medianas | 2 | Dados hexagonal (jgo.11pzas) | 1 | Escobilla Limpia Conductor | 1 |
| Cortadores de Podas a Distancia | 2 | Cortacable Huskie 750 MCM | 1 | Hacha Grande #9 | 1 |
| Cortacable Klein #10 | 1 | Pico | 1 | Taladro portátil | 1 |
| Prensa de compresión MD6 | 1 | Virador poste MT, BT | 1 | Pertiga Retractil de 6 o 8 pies (Brazo Mecanico) | 1 |
| Pateca de Hierro #6 | 10 | Escobillón de Barrer | 1 | Cinta plástica peligro | 1 |
| Trepadores de postes de Madera | 1 | Tijeras de Podar en altura | 1 | Betoneas (Burros) | 2 |
| Escobilla Limpia Conductor | 1 | Juego de Llaves chicharra | 1 | Planta electrica de 3 kW | 1 |
| Pistola para conector tipo Ampac | 1 | | | | |

Equipos de trabajo y medición Brigadas de Mantenimiento y Obras

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|-------------------------------|-------|-------------|-------|
| Voltamperímetro 1.000 V(600A) | 1 | Fasímetro | 1 |
| Secuencímetro | 1 | Dinamometro | 1 |
| Medidor de Tierra (Megger) | 1 | | |

Equipo Pesado para Terreno y Taller Brigadas Mantenimiento y Obras

| Descripción | Descripción |
|---|-------------------------------------|
| Taladro eléctrico | Llave punta varias medidas |
| Prensa hidráulica Burndy | Alicate diversas medidas |
| Cortador disco y esmeril | Motosierra |
| 2 Prensas de punta | Barreras peatonales |
| Tapas grandes de madera para excavaciones | Contenedor de escombros |
| Llave francesa varias medidas | Llave chicharra varias medidas |
| Equipo oxígeno y al arco p/soldar | Destornilladores diversas medidas |
| Barra para excavar (hasta 7 pies) | Letreros de señalización guía verde |
| Palin para excavaciones | |

Elementos de Protección Personal (EPP), por cada trabajador) Brigadas Mantenimiento y Obras

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|--|-------|--|-------|
| Casco dielectrico de seguridad (cualquier color excepto el blanco, todas las brigadas deben tener el mismo color de casco). | 1 | Traje de Agua (Capas) | 1 |
| Cartuchera porta-herramientas. | 1 | Zapatos de seguridad (dieléctrico) para trabajo de terreno | 1 |
| Ropa de trabajo (camisa manga larga 100% algodón y pantalón de trabajo tela 100% algodón, que en ambos casos se acepta tela tipo Jean, pero sin cierres o partes metálicas). | 1 | Cordel mensajero de 15 m. de ¼" | 1 |
| Lentes a prueba de impactos y fotocromáticos | 2 | Guantes goma MT, para 25kV, Clase 2 con su respectivo guante protector. (Pares) | 1 |
| Chaleco reflectante | 1 | Guante goma BT, Calse 0 hasta 1,000 V., con su respectivo guante protector (Pares) | 1 |
| Guantes de cuero (Rustico) | 1 | Botas de Goma. | 1 |
| Cinturón de seguridad tipo klein. | 1 | Arnés de seguridad tipo contra caída . | 1 |

Herramientas y Equipos Brigadas de Alumbrado Público.

Herramientas y Equipos Brigadas de Mantenimiento de Alumbrado Público.

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|---|-------|----------------------------------|-------|--|-------|
| Máq. AMPAC (1) | 1 | Carro Tira Cables | 1 | Juegos de puesta a tierra para distribución de capacidad >20 KA. | 3 |
| Polea para cable 120 a 300 mm ² | 1 | Rana 1/0- 2/0. | 2 | Alicate tipo Klien Tools 8 a 12 " | 2 |
| Malacate de cadena de 3 Tonelada (Diferencial). | 2 | Rana 4/0. | 2 | Bolsa de lona | 2 |
| Probador de aisladores en L/E | 1 | Cordel mensajero de 10 m. x 5/8 | 2 | Broca ½ a 3/4 (5 pzas.) | 1 |
| Pértiga universal | 1 | Cordel mensajero de 15 m. x 5/8 | 1 | Cinturón de seguridad | 2 |
| Detector de tensión rango 10 a 35 kV. | 1 | Cordel mensajero de 10 m. x 1/2 | 1 | Arnés de seguridad tipo contra caída . | 2 |
| Detector de tensión rango 2 a 6 kV. | 1 | Cuchilla Curva Pela Cable | 1 | Conos de señalización 28" | 6 |
| Vara telescópica 35' con gancho de maniobra. | 1 | Eslinga de acero 1/4 x 110 | 2 | Desatornillador 12 " | 2 |
| Desatornillador 8" | 2 | Lima Grande de 12" | 2 | Lima plana de 10" | 1 |
| Estrobo de cordel 3/4" | 4 | Marco de Segueta | 1 | Llave chicharra | 1 |
| Cordel mensajero de 15 m. x 1/2 | 1 | Plomo metal | 1 | Martillo peña mediano 4" | 1 |
| Mecha taladro 1/2" | 2 | Pison poste | 1 | Tierra protección camión | 1 |
| Mecha taladro 5/8" | 2 | Serruchos podadores | 1 | Pinza Volt-Amperimétrica | 1 |
| Mecha taladro 3/4" | 2 | Dados hexagonal (jgo.11pzas) | 1 | Hachas de mano | 2 |
| Pala Curva | 2 | Pico | 1 | Maquina flejadora. | 1 |
| Taladro eléctrico 3/4 | 1 | Virador poste MT, BT | 2 | Escalera doble de 32 pies de fibra vidrio (16 escalones cada tramo). | 1 |
| Motosierras Medianas | 2 | Escobillón de Barrer | 1 | Escobilla Limpia Conductor | 1 |
| Cortadores de Podas a Distancia | 2 | Tijeras de Podar en altura | 1 | Hacha Grande #9 | 1 |
| Cortacable Klein #10 | 1 | Juego de Llaves chicharra | 1 | Taladro portátil | 1 |
| Prensa de compresión MD6 | 1 | Pistola para conector tipo Ampac | 1 | Pertiga Retractil de 6 o 8 pies (Brazo Mecanico) | 1 |
| Pateca de Hierro #6 | 10 | Planta electrica de 3 kW | 1 | Cinta plástica peligro | 1 |
| Escobilla Limpia Conductor | 1 | Betoneas (Burros) | 1 | | |

Equipos de trabajo y medición Brigadas de Mantenimiento de Alumbrado Público

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|-------------------------------|-------|-------------|-------|
| Voltamperímetro 1.000 V(600A) | 1 | Fasímetro | 1 |
| Secuencímetro | 1 | Dinamometro | 1 |

Equipo Pesado para Terreno y Taller Brigadas Mantenimiento de Alumbrado Público

| Descripción | Descripción |
|---|-------------------------------------|
| Taladro eléctrico | Llave punta varias medidas |
| Prensa hidráulica Burndy | Alicate diversas medidas |
| 2 Prensas de punta | Motosierra |
| Tapas grandes de madera para excavaciones | Barreras peatonales |
| Llave francesa varias medidas | Palin para excavaciones |
| Equipo oxígeno y al arco p/soldar | Llave chicharra varias medidas |
| Barra para excavar (hasta 7 pies) | Letreros de señalización guía verde |

Elementos de Protección Personal (EPP), por cada trabajador) Brigadas Mantenimiento de Alumbrado Público

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|--|-------|--|-------|
| Casco dieléctrico de seguridad (cualquier color excepto el blanco, todas las brigadas deben tener el mismo color de casco). | 1 | Traje de Agua (Capas) | 1 |
| Cartuchera porta-herramientas. | 1 | Zapatos de seguridad (dieléctrico) para trabajo de terreno | 1 |
| Ropa de trabajo (camisa manga larga 100% algodón y pantalón de trabajo tela 100% algodón, que en ambos casos se acepta tela tipo Jean, pero sin cierres o partes metálicas). | 1 | Guantes goma MT, para 25kV, Clase 2 con su respectivo guante protector. (Pares) | 1 |
| Lentes a prueba de impactos y fotocromáticos | 2 | Guante goma BT, Calse 0 hasta 1,000 V., con su respectivo guante protector (Pares) | 1 |
| Chaleco reflectante | 1 | Botas de Goma. | 1 |
| Guantes de cuero (Rustico) | 1 | Arnés de seguridad tipo contra caída . | 1 |
| Cinturón de seguridad tipo klein. | 1 | | |

Herramientas y Equipos Brigadas Soterradas.

Herramientas y Equipos Brigadas Soterradas de Mantenimiento, Obras y Alumbrado Público.

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|--|-------|---|-------|--|-------|
| Equipo de Medidas y resistencia de puesta a tierra | 1 | Boquillas para instalación de cable en tubos - 35mm2 240 mm2. | 5 | Bomba de agua con motor bencinero | 1 |
| Prensa hidráulica para conductor de 1000 mcm. (1) | 1 | Polines para desplazar cable | 2 | Grupo generador de 3 kw. | 1 |
| Odómetro | 1 | Escala de corredera de fibra de vidrio | 1 | Conos de señalización | 6 |
| Carpas para protección de lluvia | 2 | Canastillo para instalar cable desde 35 mm2 a 240 mm2. | 4 | Lámparas halógenas de 220 v., con pedestal | 1 |
| Varillas de fibra de vidrio 200 mt. (Cinta guía) | 1 | Elementos de señalización de trabajos en la vía pública | 1 | Cinta plástica peligro (Rollo) | 1 |
| Prensa de compresión MD6 | 1 | Juego de llaves allen. | 1 | Ganchos de fierro para cajas subterráneas | 2 |
| Llave chicharra | 1 | Kit de preparación y/o reparación de cables URD | 1 | Etractor de gases de Bodega | 1 |
| Barra para excavar (hasta 7 pies) | 1 | Palin para excavaciones | 1 | Pala | 1 |
| Pico | 1 | Vara telescópica 35' con gancho de maniobra. | 1 | Pertiga Retractil de 6 o 8 pies (Brazo Mecánico) | 1 |
| Juegos de puesta a tierra para distribución de capacidad >20 KA. | 2 | | | | |

Elementos de Protección Personal (EPP, por cada trabajador) Brigadas Soterradas de Mantenimiento, Obras y Alumbrado Público

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|--|-------|--|-------|
| Casco dieléctrico de seguridad (cualquier color excepto el blanco, todas las brigadas deben tener el mismo color de casco). | 1 | Traje de Agua. | 1 |
| Cartuchera porta-herramientas. | 1 | Zapatos de seguridad (dieléctrico) para trabajo de terreno | 1 |
| Ropa de trabajo (camisa manga larga 100% algodón y pantalón de trabajo tela 100% algodón, que en ambos casos se acepta tela tipo Jean, pero sin cierres o partes metálicas). | 1 | Cordel mensajero de 15 m. de ¼" | 1 |
| Par de lentes a prueba de impactos y fotocromáticos | 1 | Guantes goma MT, para 25kV, Clase 2 con su respectivo guante protector. (Pares) | 1 |
| Chaleco reflectante | 1 | Guante goma BT, Calse 0 hasta 1,000 V., con su respectivo guante protector (Pares) | 1 |
| Guantes de cuero (Rustico) | 1 | Botas de Goma. | 1 |
| Cinturón de seguridad tipo klein. | 1 | Arnés de seguridad tipo contra caída . | 1 |

Equipos de Comunicación

Todas las brigadas deberán estar equipadas con sistema GPS que permitan el monitoreo de la ubicación de su ubicación, así como radios base de comunicación. Los supervisores y coordinadores de trabajo deberán contar con radios portátiles de comunicación y teléfono celular de reserva. Estos equipos son la vía de comunicación de las brigadas y los supervisores del Contratista con el Centro de Operaciones Este (COE) de EDE Este y con la supervisión de EDE Este.

A continuación se indican los modelos de radios de preferencia para EDE Este, básicamente por razones de facilidades en la programación de eficiencia en la comunicación.

Radio Portátil:

- o DGP6150+ con pantalla.
- o DGP6150 sin pantalla

Radio Base:

- DGM6100+

8. Jornada Normal de Prestación de Servicio, Lotes 14, 15, 16 y 17

La jornada normal de prestación de servicios correctivos, en los trabajos de mantenimiento, alumbrado público, se consideran 7 días como horario normal, en un horario definido como normal los 365 días años y 24 horas diarias, de lunes a domingos.

Para el caso de construcción de obras, se define como horario normal de prestación de los servicios de lunes a viernes de 7:00 hrs. a 19:00 hrs. horas.

Se consideran brigadas para pago por disponibilidad como brigadas horas, en el servicio de amanecida en el horario de 23:00 hrs. a 8:00. Hrs, los domingos y días feriados en horario de 7:00 hrs a 23:00 hrs.

8.1 Forma de Pago de Trabajo con Recargo

Se entenderá como trabajos con recargo, aquellos en que EDE Este solicite:

- Prolongar la jornada normal de trabajo de una Brigada.
- Jornadas Nocturnas (23:00 hrs. a 8:00. Hrs)
- Jornadas Domingos y Días Feriados.

En el caso de las jornadas extendidas, tendrán un factor de recargo de un 15% sobre el valor del precio base de las actividades que sea realizada en esa jornada extendida multiplicado por el factor K del Contratista.

Para el caso de las Jornadas Nocturnas (23:00 hrs. a 8:00. Hrs) y Jornadas Domingos y Días Feriados, en las Unidades Constructivas (Anexo C), se definen precios por Horas incrementados en un 15% y 30%, respectivamente.

8.2 Forma de Pago en Turnos Preventivos

El período en que las brigadas del Contratista se encuentren en turno preventivo, será pagado conforme al valor del precio base de hora brigada correspondiente, multiplicado por el factor K ofertado por el Contratista.

En el momento que sea asignado un trabajo (hora de envío de correo electrónico y/o llamada telefónica o radio, informando la orden de trabajo respectiva), se suspende el pago por hora brigada y los trabajos efectivamente ejecutados por estas brigadas serán pagados por actividades realizadas al valor del precio base, multiplicado por el factor K ofertado por el Contratista.

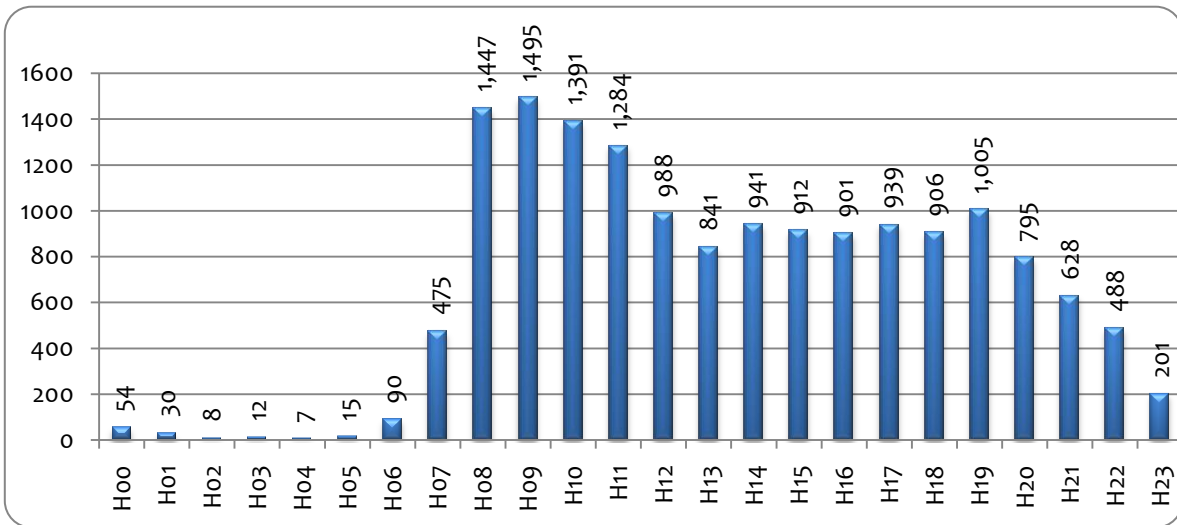
9. Servicio Atención de Averías, Lotes 18 y 19

Los trabajos a realizar consisten en efectuar durante todo el año, las labores de atención del servicio tanto por fallas en el suministro, emergencia y operación del sistema eléctrico aéreo y subterráneo en media y baja tensión, así como centros de distribución. Conforme se especifican el presente pliego.

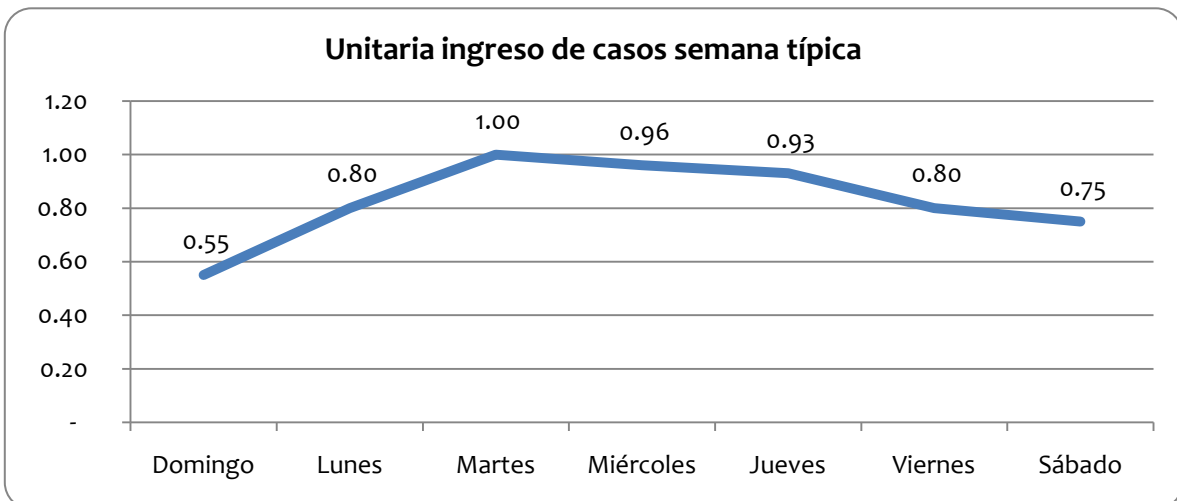
9.1 Estadísticas de Ingreso de Reclamos por un año

9.1.1 Ingreso típico horario (muestra mes de septiembre 2011 – mes 9)

El comportamiento observado en el siguiente grafico se refleja de forma estacional en los diferentes meses del año con variaciones condicionadas a contingencias y eventos de impacto particulares.

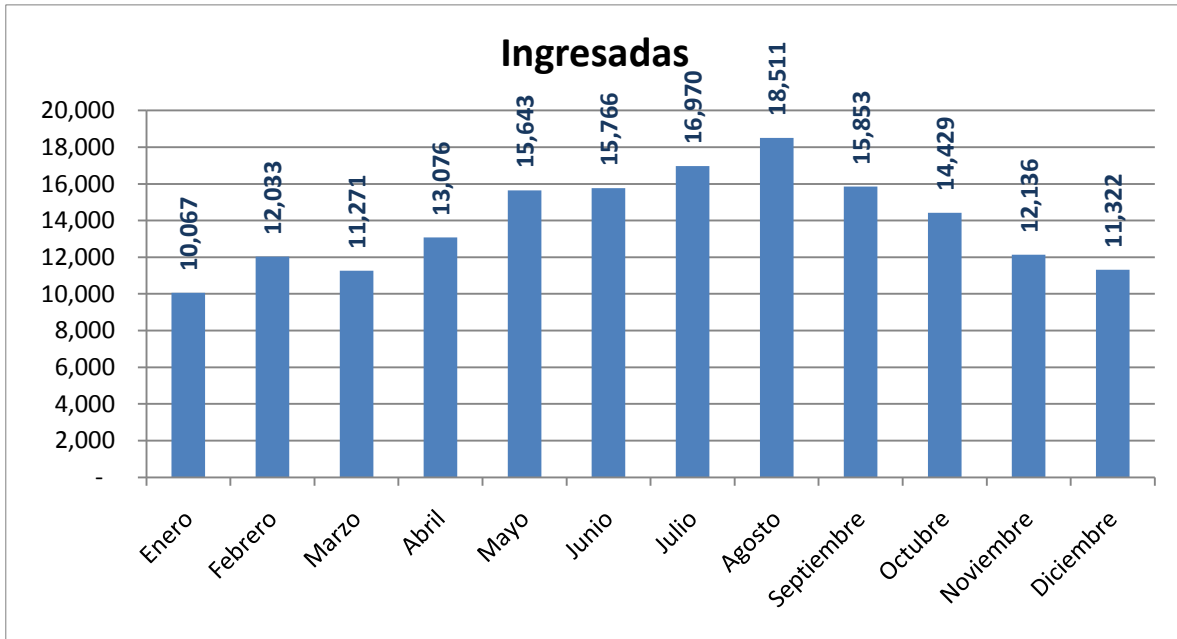


9.1.1.1 Curva típica unitaria semanal



9.1.1.2 Ingreso de casos 2011

Se cuenta con una expectativa de ingreso de casos con un incremento, por aumento de confianza en los servicios y un incremento de cartera de clientes de la empresa.



9.1.1.3 Comportamiento de casos tratados mes tipo septiembre (mes 9)

Actuaciones acumuladas enero a septiembre 2011:

| Elemento Raíz | Cuenta de INCIDENCIA |
|------------------------------|----------------------|
| Bajante De Transformador | 39376 |
| Cable De Acometida Aérea | 20872 |
| Tenia A Luz | 10647 |
| Cut-Out | 5983 |
| Conductor Fase Bt Cortado | 5068 |
| Caso Comercial | 3735 |
| Reparación Por Tercero | 3434 |
| Verificación Telefónica | 2978 |
| Jumper Mt | 2682 |
| Conductor De Fase Mt Cortado | 2559 |
| Fusible Mt | 2516 |
| Reclamo Asociado A Otro R | 2405 |
| Falta Interna | 2399 |

| Elemento Raíz | Cuenta de INCIDENCIA |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Transformador Quemado | 2132 |
| Caja Medidor | 1965 |
| Fusible Bt | 1820 |
| Circuito Fuera O Secc. | 1771 |
| Dirección No Encontrada | 1568 |
| Cerrado No Resuelto | 1528 |
| Distribucion (Gestion Demanda) | 1436 |
| Distribucion (Mantto. Correc.) | 1208 |
| Breaker | 1188 |
| Fusible Quemado | 1152 |
| Caja Anti Fraudes | 835 |
| Distribucion (Disparo/Averias) | 790 |
| Conductor Neutro Bt Corta | 658 |
| Breaker Panel Contadores | 624 |
| Caso De Mantto | 563 |
| Conector De Acometida Aerea | 547 |
| Neutro Abierto | 498 |
| Poste Mt | 487 |
| Cable Urd | 427 |
| Conductor Neutro Mt Cortado | 329 |
| Conector Flojo O Quemado | 298 |
| Rama Sobre Línea | 172 |
| Aislador Averiado | 149 |
| Mejorar Voltaje | 137 |
| Bushing Bt | 135 |
| Bobinado Abierto | 129 |
| Distribucion (Obras) | 126 |
| Bushing Mt | 108 |
| Conector Flojo O Quemado | 84 |
| Cruceta | 84 |
| Perdida De Aceite | 79 |
| Conductor Hurtado | 76 |
| Arqueo Línea | 74 |
| Distribucion (Mantto. Prev.) | 69 |
| Medidor De Energía | 66 |
| Panel De Medidores | 65 |
| Caso Fortuito | 58 |
| Gestion De Incidencias | 48 |
| Improcedente | 44 |

| Elemento Raíz | Cuenta de INCIDENCIA |
|---------------------------|----------------------|
| Mediciion Mt | 36 |
| Pararrayos | 28 |
| Seccionador O Cuchillas | 24 |
| Transmisión | 22 |
| Cable Soterrado Averiado | 21 |
| Caso De Grande Cliente | 16 |
| Generación - Déficit | 15 |
| Fusible Acometida Quemado | 15 |
| Poste Bt | 13 |
| Viento Mt | 10 |

9.1.2 Forma de Operar

Los trabajos a realizar consisten en efectuar durante el período contractual, las labores de gestión de atención en coordinación con el Centro de Atención de Baja Tensión (CABT) y Centro de Operación de EDE Este, de la revisión de la red, verificación de infraestructura existente, visita a clientes, atención de fallas o mantenimiento correctivo menores en BT y MT hasta de 34.5 kV inclusive y operación de las redes de distribución MT/BT y subestaciones MT/MT/BT en el área de influencia de EDE Este, suministrando la mano de obra requerida por actividades realizadas o brigadas fijas, cumpliendo las normas y estándares de seguridad y con óptima calidad.

La totalidad de las brigadas disponibles para la operación y para la atención de emergencias estará todo el tiempo a disposición del Centro de Atención de Baja Tensión (CABT) de EDE Este, quien le indicará las órdenes de BT a gestionar. En tal sentido el OFERENTE deberá disponer de una flotilla de brigadas dotadas de la misma manera para realizar actividades de MT y de Emergencias indistintamente. El OFERENTE será el único responsable de dimensionar adecuadamente los recursos requeridos para conformar dicha flotilla con el fin de dar cumplimiento a la atención de reclamos-comunicaciones tanto para Operación (MT) como para Emergencias (BT).

Cuando EDE Este, a través del Centro de Operaciones (COE) de media tensión requiera brigadas para atender órdenes de MT, producto de incidencias programados o no programadas (fallas) en el sistema de distribución MT, el Centro de Atención de Baja Tensión (CABT) le informará a la brigada para que a través del COE coordine la ejecución de los trabajos de MT. La Brigada en el momento de finalizar el trabajo, informará inmediatamente al COE para que éste a su vez informe al Centro de Operaciones en Baja Tensión que la Brigada está disponible para atender nuevamente órdenes de BT.

El servicio debe prestarse las 24 horas del día, 365 días al año, y bajo ninguna circunstancia se podrá extender la jornada laboral por más de dos horas diarias a los brigadistas, salvo condición declarada de contingencia.

Se contratarán brigadas por turno de:

- 8 horas: 2 personas rotando cada 8 horas con 1 Vehículo y 1 Kit de Herramienta.
- 16 horas: 2 personas rotando cada 8 horas con una (1) hora máxima intermedia para el cambio de turno, 1 Vehículo y 1 Kit de Herramienta.
- 24 horas: 2 personas rotando cada 8 horas con una (1) hora intermedia para el cambio de turno, 1 Vehículo y 1 Kit de Herramienta.
- De lunes a domingos serán considerados como días normales, en horario de 6:30AM a 11:30 PM y de 11:00 PM a 7:00 AM, las horas extendidas tras 8 horas de jornada se consideraran como horas extras (esta situación debe ser aprobada por la Inspección de EDE Este), tanto para estas, como para el turno 11:00 PM a 7:00 AM, se contempla el pago del 5% sobre el costo por hora.

Se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

Por ser un servicio de alto riesgo para el personal operativo y dando prioridad a la seguridad de las personas, EDE Este a través del COE, CABT o del Gestor Operativo del Servicio de Atención, tendrá comunicación directa y permanente a través de un medio de comunicación efectivo con las BRIGADAS para coordinar las diferentes actividades del servicio, evitando pasos intermedios que pongan en riesgo la vida de las personas y la continuidad y eficiencia del servicio a los clientes de EDE Este. A su vez, el capataz de la unidad de las BRIGADAS es el único autorizado para establecer comunicación con el COE o el CABT.

El CABT y el COE estarán monitoreando constantemente la atención de las órdenes de trabajo, verificando aspectos tales como: Desplazamiento, tiempos de ejecución, cierre de órdenes, solicitudes a otras áreas, cumplimiento de procedimientos técnicos y requerimientos de salud ocupacional, entre otros. El oferente deberá llevar un registro en medio magnético de los tiempos por cada orden de trabajo.

Es de alta relevancia que todos las BRIGADAS tengan conocimiento de las zonas de trabajo y el expertiz técnico para la operación y maniobra de redes en Baja Tensión y Media Tensión.

Las BRIGADAS deben estar capacitadas y dotadas técnicamente para desarrollar trabajos tanto en Media Tensión (Operación) como en Baja Tensión (Emergencias).

Los brigadistas conformados por Liniero MT-BT y Ayudante de Redes (ver en ítem 7.2 de los presentes Pliegos de Condiciones el perfil requerido para estas posiciones) en función de su actividad, podrán estar acompañados de un conductor si el OFERENTE así lo contempla, en función de factores como la seguridad ciudadana o el estacionamiento en vía arterial del vehículo por requerimientos del servicio. Por lo tanto el OFERENTE dentro de su análisis deberá determinar la necesidad o no de este personal de apoyo y el dimensionamiento de este recurso en caso de considerarlo necesario. No obstante lo anterior, la presencia de conductor en los móviles NO ES REQUERIMIENTO OBLIGATORIO en este pliego de condiciones.

9.1.3 Atención de 24 horas red de MT – BT

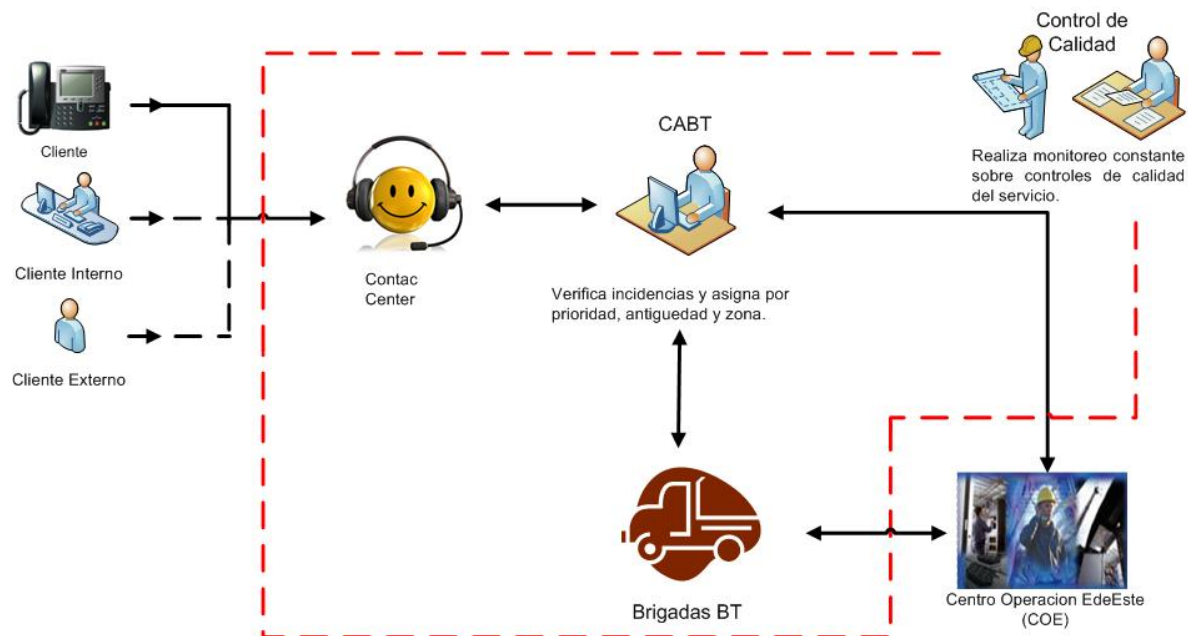
Todos los trabajos que se asignarán al contratista por órdenes generadas por el Centro de Control de EDE Este (COE) bajo el esquema de brigadas dispuestas por disponibilidad, productividad y calidad.

9.1.4 Atención de comunicaciones de clientes

Las comunicaciones se gestionarán mediante el Centro de Atención de Baja Tensión (CABT), la resolución de las comunicaciones de los clientes bajo las incidencias vinculadas a la falla del servicio del cliente, asegurando la consistencia entre las comunicaciones-incidencias, administrando y manejando dicho proceso sobre el Sistema de Gestión de Distribución (SGD) de EDE Este o la herramienta establecida como conveniente por EDE Este. Asegurando la fidelidad de la información correspondiente al tratamiento de las mismas en sus componentes, siendo este uno de los elementos auditados dentro de los controles de calidad, y que influye en los niveles de aceptación y pago de los servicios. Cualquier duplicidad no asociada de casos e imputado como costos duplicados se aplicará las penalizaciones estipuladas a expensas de acciones mayores en función de reincidencia de dicho incumplimiento.

Toda operación que implique la maniobra de equipos de interrupción o conectividad del servicio tales por parte de personal supervisor o brigada deberá ser coordinada vía radio frecuencia conforme corresponda por el tipo de maniobra con el COE y/o el CABT.

9.1.5 Esquema General



EDE Este despachará a la BRIGADA las órdenes de trabajo que se generen por llamadas de clientes ó reporte del sistema en MT o BT, así como por las múltiples vías de recepción de

información. Estas órdenes se canalizarán mediante el SGD al CABT y vía este a las brigadas³. Todo trabajo tendrá un número de orden, aviso o incidencia, con el cual deberá desarrollarse y reportarse la ejecución del respectivo trabajo.

En caso de trabajos de MT, el COE informará a la BRIGADA la primera dirección de ubicación y vía confirmación de voz, mediante utilización del protocolo de comunicaciones, la BRIGADA se colocará a órdenes del operador de turno para iniciar las maniobras pertinentes.

Para garantizar la trazabilidad durante el desarrollo del trabajo, la BRIGADA debe registrar los datos de tiempo y recursos que solicite EDE Este y como mínimo los campos que se describen en los medios tecnológicos determinados por EDE Este:

- Asignación de la orden.
- Desplazamiento (km)
- Localización de la falla.
- Aislamiento de la red afectada, ejecución de los trabajos y normalización del servicio
- Reporte al COE ó CABT.
- Finalización y/o cierre de la orden de trabajo.

La información anterior, debe ser entregada posteriormente a EDE Este en medio magnético.

9.1.6 Especificaciones del Centro de Atención de Baja tensión (CABT)⁴

9.1.6.1 Alcances

El CABT se encargará de coordinar la totalidad de las BRIGADAS.

9.1.6.2 Consideraciones Generales de los Servicios

El Centro de Atención de Baja Tensión funcionará en el Edificio Técnico de EDE Este o donde ésta última lo defina. Para lo anterior, EL OFERENTE deberá firmar un contrato de comodato por el uso de las instalaciones o infraestructura que EDE Este suministre.

³ Se prevé establecer en el 2013 el envío directamente los reclamos reportados mediante el centro de Atención telefónica EDE Este 24 a las BRIGADA a terminales portátiles de recepción de datos y/o de comunicaciones e indicará los datos básicos del cliente así como datos relativos a la ubicación física y eléctrica del trabajo; con la supervisión y control de CABT. La inclusión del uso de esta tecnología en la Gestión de Averías se implementará previo a un acuerdo, negociación y coordinación entre Contratista Adjudicado y EDE Este, por lo que esta posible adición no debe influir en los actuales costos de operación para la presentación de la oferta (factor K).

⁴ El Ítem 8.1.6 y los que de este dependen hacen referencia a las Especificaciones requeridas por EDE Este en caso la actividad de Gestión del CABT (Centro de Atención de Baja Tensión) pase a ser ejecutada por el Contratista dentro del presente contrato, situación que sólo pasará previo a acuerdo, negociación y coordinación entre Contratista Adjudicado y EDE Este, por lo que esta posible adición no debe influir en los actuales costos de operación para la presentación de la oferta (factor K).

9.1.6.3 De los servicios especificados para las actividades del Centro de Atención de Baja Tensión – CABT

Los servicios ofertados para el desarrollo de las actividades del Centro de Atención de Baja Tensión CABT incluyen:

- Recepción, asignación, seguimiento y cierre de la totalidad de las órdenes de trabajo.
- Distribución de las BRIGADAS de acuerdo con la densidad de trabajo (incidencias u órdenes de trabajo) en cada una de las zonas. Gestionar grados de contingencia.
- Registrar el ingreso de las BRIGADAS de acuerdo con los turnos definidos en la programación semanal, en el sistema definido por EDE Este, de acuerdo con la zona de trabajo.
- Seguimiento a las BRIGADAS utilizando las ayudas tecnológicas.
- Recepción, elaboración y envío al Supervisor CABT EDE Este de los datos que por su alcance (mayor o de índole comercial) quedan pendientes y que se requieren direccionar a otras áreas de la Compañía.
- Revisar constantemente la información disponible de los trabajos programados o averías en las redes de media y baja tensión, con el fin de realizar un filtro de la información y optimizar el recurso de los BRIGADAS.
- Gestionar el llamado a cada uno de los clientes, con el ánimo de evitar visitas sin actuación.
- Dar prioridad a los clientes que establezca EDE Este.
- Cuando por solicitud y autorización de EDE Este, sea enviado una BRIGADA a ejecutar órdenes de MT, el CABT deberá tener la información en medio magnética del tiempo del móvil dedicado a atender estas órdenes.
- Ante la falla de los sistemas de EDE Este, EL OFERENTE deberá implementar un esquema que le permita gestionar las órdenes y la operación sin que lo mencionado represente retrasos en la misma y cumpliendo en todo caso los NSR (Niveles de Servicio Regulado). Igualmente, una vez los sistemas se restablezcan, deberá incorporar la información de las órdenes atendidas en el menor tiempo posible sin causar cobros adicionales a EDE Este.
- Todas aquellas gestiones/tareas que EDE Este considere necesarias para la operación.

9.1.6.4 De las Obligaciones derivadas del Servicio

EL OFERENTE deberá cumplir con lo siguiente:

EL OFERENTE presentará el listado de personal o funcionarios a cargo de la operación diaria.

EL OFERENTE deberá tener como mínimo el siguiente personal en dos turnos de 8 horas, entre las 6:30 a 23:30 de lunes a domingo:

- Un (1) Operador líder CABT.
- Siete (7) Operador CABT.
- Un (1) Gestor de Incidencias CABT.

Adicionalmente, deberá contar con un (1) Coordinador de CABT en horario de 8 am a 12 m y de 1 pm a 5 pm de lunes a sábado, quien estará ubicado en el CABT.

De igual manera, se debe tener en cuenta que en el turno de las 23:00 a las 7:00 se debe contar como mínimo con un Operador CABT.

El OFERENTE debe garantizar el personal requerido en el CABT y determinar la mejor estructura que permita el cumplimiento en sus horarios de trabajo en todos los aspectos legales y reglamentarios exigidos por EDE Este, y bajo ninguna circunstancia se podrá extender la jornada laboral por más de dos horas diarias.

En todo momento se debe cumplir los Niveles de Servicio establecidos para cada periodo - año del servicio, tanto para las épocas normales de atención de fallas como para las épocas de estacionalidades climáticas y/o puntuales de un día.

EDE Este podrá asignar trabajos a una empresa colaboradora diferente al OFERENTE, considerando el reiterado incumplimiento de algunos o la totalidad de los Niveles de Servicio que hacen parte de la presente oferta. Para ello el OFERENTE, a partir de la notificación del procedimiento a implementar por parte de EDE Este, deberá devolver al coordinador del proceso en un plazo no mayor a 24 horas las ordenes de trabajo retrasadas o incumplidas, junto con los documentos físicos y anexos que EDE Este haya aportado para la ejecución inicial de los trabajos.

Para lo anterior, EDE Este aplicará los descuentos que se contemplan y generará adicionalmente los respectivos descuentos en las facturas que adeude al OFERENTE en contraprestación a los sobrecostos y demoras infringidos por incumplimiento de los NSR.

Dar cumplimiento a los compromisos establecidos en los planes de Manejo Ambiental, Plan de Calidad y Plan de SISO (Seguridad Industrial y Salud Ocupacional) estableciendo indicadores de cumplimiento y seguimiento acordes con los objetivos establecidos por EDE Este en cada una de los sistemas de Gestión.

Tener especial preocupación por la buena presentación e imagen del personal, además de la capacitación continua teórica y práctica del personal a cargo del OFERENTE en cuanto a los requerimientos del servicio prestado.

9.1.6.5 Informes periódicos

El OFERENTE entregará por medio físico y magnético a EDE Este, los informes que a juicio del GESTOR se deban suministrar relacionados con las operaciones contratadas. El siguiente es un listado mínimo de informes de referencia y deberán ser entregados en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles luego de la solicitud de EDE Este terminado el periodo correspondiente a su frecuencia de entrega, exceptuando los de frecuencia diaria que se entregarán al finalizar la jornada.

- Informes solicitados por EDE Este para cumplir con los requerimientos de los Sistemas de Gestión de Calidad, SGA (Sistema de Gestión de Abastecimiento) y SGSO (Sistema de Gestión de Salud Ocupacional). Cumplimiento de acuerdos de nivel de servicio (ANS), información relevante de gestión de calidad y estado de órdenes con observaciones.
- Informes de descargos y explicaciones solicitadas cada vez que ocurra por las reclamaciones de los clientes o terceros derivadas de las operaciones del OFERENTE.
- Informe detallado mensual por cada uno de los tipos de eventos de falla, indicando el elemento fallado, posible causa de deterioro o causa raíz, ubicación física georeferenciada, recomendaciones y soporte estadístico para caracterizar y mitigar este tipo de daños y mejorar los indicadores de calidad exigidos por las autoridades reguladoras, el cliente y EDE Este.
- Informe diario de la facturación indicando la cantidad de personas por cargo, turnos realizados y horas trabajadas) del Centro de Atención de Baja Tensión.
- Informe diario de clientes empresariales vía correo electrónico
- Informe semanal de comportamiento de fusibles vía correo electrónico.
- Informe mensual de fuga de aceite en transformadores.
- Informe semanal de incidencias cumplidas para los casos donde se requiera reposición de material. Como: Termo magnéticos, Totalizadores entre otros.
- Informe diario de retiro de sellos y devolución física semanalmente, con informe consolidado y enviado vía correo electrónico.
- Informe mensual de Incidencias de baja tensión cumplidas por los móviles de operación media tensión.
- Informe diario de incidencias atendidas por bloque de tiempo de resolución, tiempo medio de atención (TMA) diferenciando entre la totalidad de clientes, empresariales y masivo (hogares y pequeño comercio).
- También se podrá solicitar al OFERENTE informes adicionales que se requieran sobre la ejecución del contrato.

9.1.6.6 Desplazamiento

Al recibir una orden de trabajo la BRIGADA debe confirmar al COE ó al CABT el recibo de la orden de trabajo y proceder de inmediato con el desplazamiento hacia el lugar informado. Deberá ser prioritario el restablecimiento del servicio de acuerdo con las instrucciones que se generen desde el COE o CABT, con el fin de minimizar el impacto y afectación de clientes producto de dichas fallas. Las comunicaciones se deben desarrollar de acuerdo con el protocolo de comunicaciones establecido por EDE Este.

9.1.6.7 Localización de la falla

Una vez la BRIGADA se encuentre en el sitio de afectación, deberá informar su llegada al COE ó CABT y proceder con la localización de la falla. Una vez localizada la falla o el sitio de maniobra, deberá informar al COE ó CABT el tiempo estimado de reparación.

9.1.6.8 Aislamiento de la red afectada, ejecución de los trabajos y normalización del servicio

La BRIGADA debe iniciar inmediatamente la ejecución de trabajos y operaciones necesarias para restablecer el servicio de energía, con la seguridad y calidad requeridas. Una vez normalizado el servicio de energía o aislado la zona de la falla, deberá informar al COE ó CABT.

9.1.6.9 Finalización y/o cierre de la orden de trabajo

La orden de trabajo se entenderá finalizada una vez que la BRIGADA haya terminado y reportado a EDE Este totalmente los trabajos y materiales utilizados para la reposición del servicio al cliente.

La BRIGADA deberá entregar al cliente atendido constancia escrita que se efectuó la visita y/o ejecución del trabajo, en el formato establecido por EDE Este.

El cierre de todas las órdenes de trabajo por parte de las BRIGADAS, mediante la Terminal Portátil (PDA), en caso se implementen, ó de los Operadores coordinadores de zona CABT deberán estar referenciadas a una dirección catastral, incluir el punto físico, o la identificación que para el punto haya establecido EDE Este. En caso de no contar con marcación alguna, deberá indicarse la marcación del sitio más próximo al punto atendido y reportar la inconsistencia encontrada al Gestor Operativo.

Cuando se encuentren trabajos de mayor alcance, la información de estos trabajos deberá reportarse inmediatamente por parte de la BRIGADA al Operador coordinador de zona CABT, éste último registrara la Nota de Servicio requerida, direccionada al área correspondiente.

Los trabajos ejecutados en donde se hayan dejado servicios directos deben ser reportados oportunamente en el formato definido por EDE Este para este fin y entregados al personal de EDE Este designado para su inmediato trámite.

9.1.6.10 De los servicios especificados para las actividades de atención de fallas en MT / BT

Los servicios ofertados para el desarrollo de las actividades de emergencias y operaciones incluyen:

- Recepción, ejecución y cierre de la totalidad de las órdenes de trabajo asignadas.
- Manejo y control de materiales suministrados por EDE Este para la ejecución de órdenes. En caso de requerirse, EDE Este solicitará al OFERENTE el suministro de algunos materiales que considere necesarios para ejecución de los trabajos.
- Planificación, supervisión y control de calidad de los trabajos ejecutados en los diferentes frentes de trabajo en los ámbitos de calidad, medio ambiente, seguridad industrial y salud ocupacional.
- Generación de informes, organización y entrega de las órdenes de trabajo.
- Informe semanal en medio magnético, de los registros fotográficos de cada una de las incidencias cumplidas.
- Aplicación de procedimientos propios y solicitados por EDE Este para la ejecución, auditoría y validación, con el propósito de garantizar la calidad de la operación e integridad de la información recolectada en terreno.
- Realizar el proceso de cargue uno a uno y/o masivo de la totalidad de las actividades y órdenes de trabajo en los sistemas de información que defina EDE Este, el cual se efectuará en el plazo establecido. Adicionalmente, El OFERENTE definirá la estrategia para dar cumplimiento a lo anterior, aún cuando no se cuente con los sistemas operativos de EDE Este.
- El OFERENTE debe incluir el suministro y manejo de dispositivos tecnológicos y de comunicaciones para el desempeño de las labores según lo determine EDE Este. Estos dispositivos deberán ajustarse a las especificaciones técnicas requeridas por EDE Este y en los casos en que se solicite un cambio o actualización.

9.1.7 Disposiciones

9.1.7.1 Disposiciones administrativas

Toda comunicación, notificación o requerimiento del OFERENTE hacia EDE Este, en relación con el servicio, se debe realizar a través del Gestor Operativo designado por EDE Este para tal fin.

Todos los posibles momentos de comunicación entre el OFERENTE y EDE Este se ejecutaran de manera que se asegure la claridad, formalidad y fluidez de la comunicación.

El OFERENTE adaptará su jornada de trabajo y la organización de su personal al mejor cumplimiento de los servicios contratados y de la prestación las 24 horas del día, los 365 días del

año en las actividades que corresponda, siempre y en un todo de acuerdo con la legislación laboral y de seguridad vigentes.

El OFERENTE deberá hacer entrega de la dotación a los trabajadores en los casos que determine la ley y a todos los que participen en la ejecución del presente servicio, con las especificaciones de diseño y calidad que determine EDE Este, dando estricto cumplimiento a las normas sobre seguridad industrial.

El OFERENTE deberá hacer entrega a su personal de los elementos de protección personal de acuerdo a los riesgos específicos de la tarea u oficio a ejecutar, los cuales deberán ser repuestos cada vez que éstos presenten deterioro o pérdida. EDE Este estará plenamente facultada para efectuar las solicitudes, recomendaciones y requerimientos relacionados con el nivel de riesgo, la dotación y elementos de protección personal de los trabajadores que participen en la ejecución del presente servicio.

El OFERENTE deberá suministrar todo el personal técnico y/o administrativo requerido para la ejecución de los trabajos, la coordinación, supervisión, administración, procesamiento de información y desarrollo de las actividades de apoyo, el cual deberá cumplir con las exigencias de las Especificaciones del Servicio y del cargo a desempeñar, así mismo deberá proveer los reemplazos correspondientes generados por licencias, inasistencias, incapacidades y/o vacaciones sin afectar así la capacidad operativa y el cumplimiento de los acuerdos y tiempos establecidos en la presente oferta.

El OFERENTE garantizará que todos los empleados propuestos para la ejecución de la oferta tendrán dedicación exclusiva para el proyecto durante el tiempo de ejecución del mismo y la idoneidad para el desarrollo de las funciones a realizar.

EL OFERENTE será el único empleador de los trabajadores requeridos para la ejecución y gestión de los trabajos materia de la relación jurídica surgida de la oferta y se obliga a cumplir respecto de ellos con todas las obligaciones y responsabilidades que impone la ley.

En cumplimiento de lo establecido en el Código Sustantivo del Trabajo, todo el personal operativo, de gestión administrativa y de apoyo vinculado al desarrollo de la relación jurídica surgida de la oferta dispondrá de no menos de 2 horas semanales por cuenta del OFERENTE, las cuales se dedicarán exclusivamente a actividades de capacitación, de estas se destinará un número no inferior a 64 horas al año para la capacitación técnica y profesional de todos los trabajadores asociados a la relación jurídica surgida de la oferta, las cuales estarán orientadas al mejoramiento continuo y actualización periódica sobre las actividades y procesos asociados a la oferta.

EDE Este podrá objetar la contratación del personal presentado sin expresión de causa. Por lo anterior, se presentará con 15 días hábiles a su contratación la hoja de vida y documentos del personal a contratar.

Para garantizar la calidad de los trabajos y minimizar la rotación de personal, durante la totalidad del desarrollo de la relación jurídica de la oferta, el OFERENTE deberá cancelar como **mínimo** los siguientes salarios ordinarios además de todos los pagos prestacionales de ley al personal que designe para las acciones asociadas a la ejecución, gestión y apoyo de las actividades objeto del

servicio. Ningún pago en especie o bonificación se considerará parte del salario. Los valores señalados fueron considerados dentro del cálculo del costo de las actividades a contratar.

| CARGO | SALARIO (SMMLV *) |
|---|------------------------------|
| Gerente | 5.00 |
| Coordinador de Servicio Región Este | 4.00 |
| Coordinador de Servicio Santo Domingo-Monte Plata | 4.00 |
| Coordinador Soporte Logístico y Almacenes | 3.50 |
| Coordinador Seguridad y Salud Ocupacional | 4.00 |
| Coordinador Aseguramiento de la Calidad | 4.00 |
| Responsables de Almacenes | 3.80 |
| Ingenieros, Analistas y soporte Almacenes | 2.6 |
| Ingeniero supervisor | 3.20** |
| Técnico electricista Liniero MT-BT | 2.2** |
| Técnico electricista Liniero BT | 1.80 |
| Técnico electricista Ayudante de Redes | 1.6** |

(*) Salario Mínimo Mensual Legal Categoría 1 Vigente para cargos asociados a la oferta

(**) Las posiciones marcadas en doble asterisco corresponderán adicional al salario establecido sobre el mínimo la asignación de incidentes variables por productividad y calidad.

EDE Este se reserva el derecho de verificar esta información en el momento que considere pertinente y el oferente estará obligado en un plazo no mayor a 15 días a realizar los pagos retroactivos no aplicados.

9.1.8 Disposiciones técnicas

El OFERENTE en todo momento deberá disponer de los sistemas necesarios para la localización georeferenciada (GPS) de vehículos entregando como disponible a EDE Este con acceso electrónico de dicha consulta. Este sistema deberá estar disponible las 24 horas para consulta por parte de EDE Este.

En situaciones excepcionales, por tamaño o número de incidencias, El OFERENTE se compromete a poner todos los medios humanos y técnicos a su alcance para atenderlas dentro de los niveles de servicio requeridos.

El OFERENTE será el único responsable del control y aseguramiento de calidad de los servicios, independientemente de los controles y pruebas que efectúe o exija EDE Este por sus propios medios o por los de un tercero designado para tales efectos. Para este fin el OFERENTE entregará un informe mensual de las inspecciones realizadas y el resultado de las mismas, con las especificaciones que requiera EDE Este. Los controles efectuados por EDE Este, no alterarán ni eximirán parcial o totalmente la plena responsabilidad que exclusivamente incumbe al OFERENTE.

El OFERENTE garantizará el normal desplazamiento y funcionamiento del servicio de transporte para las BRIGADAS (cuadrillas), personal de supervisión, coordinación y apoyo durante toda la jornada de prestación del servicio, respecto a las restricciones de movilidad vehicular vigentes o que puedan surgir en la zona de influencia de la relación jurídica surgida de la oferta, tomando para ello

las medidas necesarias. El reemplazo del personal que coincida con cambio de turno, se realizará en el sitio del desarrollo del trabajo con el fin de no trasladar mayores tiempos a la atención del servicio.

EDE Este podrá objetar la contratación del personal presentado sin expresión de causa. Por lo anterior, se presentará con suficiente anterioridad a su contratación, la hoja de vida.

El OFERENTE suministrará e instalará en lugares convenientes, los avisos de advertencia, demarcación del lugar de trabajo y las vallas de distinción del servicio, para garantizar la seguridad de los trabajadores, peatones y vehículos, dando cumplimiento al código de tránsito y a la normativa vigente de los entes distritales, municipales y departamentales que regulen este aspecto.

El OFERENTE antes de ejecutar una orden de trabajo, además de la charla de seguridad, debe realizar en el sitio de trabajo una evaluación de todos los riesgos que puedan generar algún tipo de accidente o incidente y tomar las medidas necesarias para mitigar y controlar estos riesgos, por lo tanto, el Técnico Liniero MT-BT es el responsable para tal efecto, cuando las BRIGADAS se encuentre en compañía de un supervisor, éste es el responsable. Adicionalmente, debe ilustrar y difundir de manera clara y sencilla a todos los participantes en el trabajo las condiciones detectadas y trabajos a ejecutar.

EDE Este podrá suspender temporalmente los trabajos operativos de las BRIGADAS en el caso de evidenciar irregularidades que pongan en riesgo la seguridad y salud de las personas o la calidad de los trabajos. Esta suspensión temporal se levantará con la autorización del Gestor Operativo de EDE Este en el momento de solucionar la irregularidad detectada. No se reconocerán pagos adicionales al OFERENTE por este concepto, ni por el tiempo de interrupción de los trabajos, ni por los perjuicios que puedan surgir por las suspensiones o demoras por estas causas.

La ausencia de una o más BRIGADAS deberá reportarse vía correo electrónico o “e-mail” al Gestor Operativo, CABT y/o COE. El OFERENTE deberá informar el nuevo personal de reemplazo y garantizará que a pesar de la ausencia de la BRIGADA titular, las comunicaciones e incidencias se sigan cumpliendo según las condiciones contractuales.

Está terminantemente prohibido realizar labores sobre la red que no hayan sido previamente autorizadas por EDE Este y por ende coordinadas con el COE ó CABT. Cualquier actuación en violación, será absoluta responsabilidad del OFERENTE y por lo tanto, los efectos legales y de seguridad y salud ocupacional que esto llegará a implicar. Además e independiente de lo anterior, EDE Este ante actuaciones de esta naturaleza, de forma unilateral, podrá dar por terminado la relación jurídica en vigencia.

Las únicas personas delegadas por EDE Este para autorizar órdenes directas son:

- El Centro de Control (COE)
- El Centro de Operación de Baja Tensión (CABT)
- Gerente de Operaciones
- Jefe Departamento COE
- Subgerentes Operativos de Servicio de Atención de Operación – Coordinado con CABT y COE
- Gerente de Servicio de Atención

EDE Este mediante notificación por parte del gestor Operativo informará cualquier cambio o ajuste de política en este sentido.

9.1.9 Las obligaciones derivadas del servicio

El OFERENTE deberá cumplir con lo siguiente:

Deberá tener los frentes de trabajo que considere necesarios para ejercer los servicios de emergencias y operaciones dando estricto cumplimiento a lo estipulado en el presente documento y de acuerdo con los esquemas mencionados, en las zonas de trabajo descritas en el mismo y buscando en todo momento el mejor escenario para cumplir con las especificaciones de calidad y continuidad establecidos para cada año del servicio, tanto para las épocas normales de atención de fallas como para las épocas de estacionalidades climáticas y/o puntuales de un día y/o de dificultad en la movilidad. Se debe dar prioridad a la operación o trabajos en su orden: órdenes de riesgo eléctrico, subestaciones MT/MT/BT, red de 34.5 kV, 12.5 kV y 4.16, Instituciones de Salud, del Orden Público, Educativas u otras gubernamentales, clientes empresariales y clientes de baja tensión. Por norma general, la atención en cada caso, será priorizada por orden de llegada.

En caso de presentarse incumplimiento durante tres meses consecutivos o cuatro meses al año de algunos o la totalidad de los niveles de servicio requeridos que hacen parte de la presente oferta por parte del OFERENTE, EDE Este podrá asignar estos trabajos a otra empresa colaboradora.

Para este caso específico, EDE Este aplicará directamente en la siguiente factura sin previa notificación al OFERENTE los descuentos que se por los Niveles de Servicio Requeridos y generará adicionalmente los respectivos descuentos en las facturas que adeude al OFERENTE en contraprestación a los sobrecostos y demoras infringidos por incumplimiento de dichos niveles.

El OFERENTE deberá dar cumplimiento a los compromisos establecidos en los planes de manejo ambiental, plan de calidad y plan de Seguridad e Higiene Ocupacional, estableciendo indicadores de cumplimiento y seguimiento acordes con los objetivos establecidos por la Compañía en cada uno de los sistemas de gestión.

El OFERENTE debe identificar los aspectos ambientales asociados a las actividades contratadas y establecer controles operacionales para prevenir, mitigar o corregir los impactos ambientales generados.

El OFERENTE deberá contar con los siguientes Centros Operativos y Almacenes:

| Lotes | Zona | Cantidad Centros Operativos | Cantidad Almacenes | Dimensión Almacenes (m2 totales) |
|-------|----------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| 18 | Santo Domingo | 1 | 1 | 500 |
| 19 | San Pedro de Macoris | 1 | 1 | 300 |
| | La Romana | 1 | | |
| | Higuey | 1 | 1 | 200 |

Para la Región Este (Lote 19) el Centro Operativo principal, donde estarán ubicadas las Oficinas Administrativas debe estar en la Provincia de San Pedro de Macorís, los demás Centros serán utilizados para el resguardo de las Brigadas a Contratar.

Estos Centros y Almacenes deberán ser exclusivos para este Servicio, destinados al manejo de los materiales nuevos suministrados por EDE Este desde las sedes de aprovisionamiento debidamente informadas por EDE Este, se debe efectuar un estricto control de los mismos, haciendo seguimiento, almacenando y clasificando por tipo de material (nuevo, reutilizado y chatarra), además de realizar los respectivos reintegros a las bodegas indicadas por EDE Este para este fin.

Velar por los principios de continuidad y calidad de servicio reflejados en todas las operaciones que realiza, minimizando en lo posible el tiempo y cantidad de las afectaciones del servicio que se pudiesen presentar en los usuarios de EDE Este.

Velar por el cuidado, adecuado uso y mantenimiento periódico de las herramientas, vehículos, elementos de protección personal y demás elementos necesarios para la prestación de los servicios de la presente especificación, para lo anterior, deberá contar con un programa de mantenimiento y reposición de todos los anteriores elementos para garantizar una atención oportuna y eficiente de los trabajos solicitados.

El OFERENTE deberá informar al Gestor Operativo, las situaciones que atenten contra el cumplimiento de los estándares y normas eléctricas, en especial si se trata de fallas que no pueden resolverse dentro de los plazos normales de ejecución.

EL OFERENTE debe garantizar la buena presentación e imagen del personal, además de la capacitación continua teórica y práctica del personal a cargo de éste, en cuanto a los requerimientos del servicio prestado.

El OFERENTE deberá garantizar la ejecución de actividades complementarias de servicio al cliente, bajo penalización ante incumplimiento, como son:

- Entrega de volantes informativos a clientes.
- Perifoneo de áreas atendidas.
- Entre otras.

El OFERENTE debe garantizar que los cambios de turnos que se realizan a lo largo del día para la atención óptima de las incidencias se hagan en terreno.

El OFERENTE realizará obligatoriamente el alistamiento previo al inicio del turno de cada BRIGADA, garantizando que cuente con los materiales, herramientas, elementos de protección personal y vehículo en óptimas condiciones, entre otros; para dar cumplimiento de todos los estándares de seguridad, calidad y movilidad de tránsito.

Todas las BRIGADAS del OFERENTE deben estar capacitadas en el rescate de personas en situaciones de emergencias adscritas a la operación del sistema de EDE Este. De igual forma este personal debe estar capacitado para desarrollar operaciones en dispositivos de maniobras y redes de media o baja tensión indistintamente.

El OFERENTE indicará semanalmente (el día viernes de la semana anterior) vía correo electrónico o medio efectivo de comunicación, el nombre del Ingeniero o Ingenieros Supervisores, BRIGADAS y personal CABT (En caso de establecerse bajo acuerdo contractual el manejo por parte del OFERENTE del CABT) disponibles para la coordinación de actividades del servicio las 24 horas del día, de lunes a domingo. El no enviar esta información se considerará falta administrativa y por lo tanto, se aplicarán los apremios, previa presentación de los respectivos descargos.

En concordancia con lo señalado en el párrafo anterior, cuando el Ingeniero disponible no responda al llamado de EDE Este, habiéndose notificado como tal y por escrito por parte del OFERENTE ó se presente la ausencia de cualquier personal relacionado, se considerará como falta administrativa y se aplicará el apremio pertinente, previa presentación de los respectivos descargos.

9.1.10 Jornada de prestación del servicio

El horario de prestación de servicios comprende de lunes a domingo, las veinticuatro (24) horas del día, los 365 días del año. El OFERENTE debe adoptar las medidas necesarias para organizar los horarios durante las 24 horas del día, de tal manera que en ningún momento sea desatendido el servicio.

9.1.11 Reunión de control y seguimiento

Con una periodicidad acordada entre EDE Este y el OFERENTE se efectuarán reuniones de seguimiento y control de los servicios, en el sitio y hora definidos por EDE Este, para lo cual, deberá asistir por parte del OFERENTE el Ingeniero coordinador general, acompañado de las respectivas áreas de apoyo y representantes de los procesos técnicos objeto de la oferta. En caso que EDE Este lo solicite podrán asistir ingenieros supervisores o técnicos de terreno, o funcionarios que por su aporte representan relevancia en la reunión.

9.1.12 Sobre los vehículos y las brigadas

Para la movilización hacia y dentro de la zona de trabajo EL OFERENTE debe disponer de forma permanente de un vehículo asignado por BRIGADA; El OFERENTE debe adaptar vehículos de acuerdo con las directrices e imagen corporativa de EDE Este, los vehículos deben tener el modelo igual o menor a cinco años con respecto al año de ejecución del contrato, y éstos deben contar entre otros con caja portaherramientas metálica, porta pértiga, porta escalera, capacete cerrado en el platón evitando así el traslado de equipos o herramientas en el interior de la cabina.

La totalidad de vehículos empleados en la relación jurídica surgida de la oferta deben contar con Sistema Localización de Flotas basado en rastreo satelital GPS/GPSR (equipo previamente avalado por EDE Este) con cobertura al 100% sobre el área de influencia de EDE Este; EL OFERENTE debe ofrecer el sistema de transmisión de datos vía GPRS que permita efectuar un seguimiento de las cuadrillas minuto a minuto en forma precisa, rápida y eficaz, basado en un sistema de posicionamiento global por satélite (GPS), y así generar el respectivo informe sobre la ubicación exacta, recorridos diarios y estado de sus vehículos cada vez que EDE Este requiera su consulta. EDE Este podrá consultar en cualquier momento la ubicación de cualquiera de las cuadrillas de la oferta.

EDE Este podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de las condiciones antes establecidas, al igual que podrá verificar el estado técnico-mecánico y de presentación de los vehículos, y solicitar la documentación exigida por las entidades gubernamentales y que garantiza el adecuado rodamiento de los vehículos utilizados para la movilización del personal de el OFERENTE, pudiendo EDE Este tomar acciones correctivas como la inmovilización de la cuadrilla y la imposición de los descuentos al respecto establecidos.

Así mismo, EL OFERENTE deberá asumir la totalidad de insumos y de costos asociados a desplazamiento dentro y fuera de la ciudad (peajes), así como los gastos de parqueo, evitando parquear los vehículos en la vía pública durante la ejecución de las actividades en las zonas o sectores donde sea restringido.

Se exigirá estricto cumplimiento de la LEY NACIONAL DE TRÁNSITO TERRESTRE, el buen uso de los vehículos y sus identificaciones, excelente desempeño de los vehículos dispuestos para el desarrollo de la relación jurídica surgida de la oferta y la buena conducta de quien maneje el vehículo.

Adicionalmente, los vehículos deberán permanecer en perfectas condiciones mecánicas, de limpieza y presentación diaria. Deberán portar sus respectivos equipos de carretera y equipos de primeros auxilios, al igual que portarán los documentos que determine la Ley.

Así mismo cada vehículo deberá contar con un equipo de perifoneo (alto parlantes) para exteriores, con el objetivo de informar a los clientes de las afectaciones en su zona, conforme los mensajes suministrados por EDE Este.

El OFERENTE debe presentar a EDE Este anualmente el seguro obligatorio y la certificación técnico mecánica, expedida por un centro de diagnostico automotriz autorizado de todos los vehículos utilizados en la operación.

Cuando por alguna eventualidad EDE Este lo requiera, la periodicidad de esta revisión técnico-mecánica podrá variar, o la certificación ser solicitada adicionalmente de manera puntual.

El OFERENTE debe velar por que los centros de servicio utilizados en el mantenimiento de los vehículos se encuentre registrado como acopiador primario de aceites usados y autorizado por las autoridades ambientales para desarrollar esta actividad. Si el mantenimiento es realizado en las instalaciones del OFERENTE deberá dar cumplimiento a todos los requerimientos de la legislación ambiental vigente.

El servicio de vehículos puede ser subcontratado a una empresa transportadora que cumpla con los requisitos exigidos por ley, registrada en la cámara de comercio y que tenga vigente su licencia de funcionamiento. Será obligación única del OFERENTE y exime a EDE Este de la relación contractual para la subcontratación de este servicio con la Empresa Transportadora.

En caso de realizarse la subcontratación de los vehículos, el OFERENTE será ante EDE Este el responsable del cumplimiento de las obligaciones jurídico laboral.

El OFERENTE será responsable de todos los incidentes y accidentes que se puedan derivar de la ejecución de la presente oferta por la utilización de estos vehículos, lo cual será respaldado al incluirse en la póliza de seguro de responsabilidad civil.

Los vehículos con que se deben dotar las BRIGADAS se describen a continuación:

Tipo de Vehículo:

- Según especificación tipo:
 - Camioneta Cabina sencilla 4x4
 - Camioneta Cabina sencilla 4x2
 - Camioneta Tipo furgoneta
 - Camión Canasto mínimo de 45 pies de bum
- Color blanco y logotipos de acuerdo a las directrices de EDE Este cumpliendo con las normas ambientales vigentes.
- Modelo igual o menor a cinco (5) años para las Camionetas, y menor o igual a ocho (8) años para el Canasto con respecto al año de ejecución del contrato.
- Porta escalera y porta pértigas.
- Platón con furgón y de capacidad suficiente en volumen y peso para soportar las herramientas, materiales y equipos.
- Con sistema de rastreo satelital activado.
- Caja portaherramientas.

Ver detalle de dimensionamiento con requerimiento por tipo de vehículo zona, estaciones (mes) horas y tipo de día.

9.1.13 Forma de Pago Servicio Atención al Cliente EDE Este

El esquema de los servicios procura impulsar la productividad, la calidad de los trabajos y la pronta resolución de las incidencias; generando incentivos al proveedor por eficiencia, eficacia y calidad del servicio, siendo:

PAGO DE SERVICIOS = ELEMENTO DISPONIBILIDAD_ELEMENTO POR PRODUCTIVIDAD_ELEMENTO DE TIEMPO DE RESPUESTA_COMPONENTE DE CALIDAD – PENALIZACIONES SI APLICAN

Para el servicio de atención 24 horas Red de MT BT el pago se efectuará por hora brigada o por productividad, no se aplica recargo para planes de alerta y emergencia.

Ante la ocurrencia de eventos mayores, planes de alerta y contingencia las brigadas integradas a trabajos por actividad pasan bajo ordenanza por fax o email a pago por hora brigada.

EDE Este podrá previo acuerdo con el OFERENTE acordar el modelo de pago conforme lo estipulado en la base de costos presentada en estos pliegos, posibilitando aplicar el modelo que responda de forma mas efectiva a un mejor servicio a los clientes a un grupo o lote de brigada, sin que esto perjudique la sustentabilidad del OFERENTE.

9.1.13.1 Pago Productividad

Para pago por productividad en ejecución de las resoluciones de incidencias en los clientes:

Donde A es,

Para nivel (%) de aceptación de calidad del lote $\geq 97\%$ $A=1.05$

Para nivel (%) de aceptación de calidad del lote ≤ 97 $A= 1-(97\% - \%Aceptación\ calidad\ lote)$

Donde B es,

Para tiempo de atención menor o igual a la meta en el lote $B=1.05$

Para tiempo de atención mayor a la meta de atención en el lote $B=(T_{metalote}/T_{realote})$

9.1.13.2 Pago disponibilidad

Para pago por disponibilidad dispuesta de brigadas:

Donde A es,

Para nivel (%) de aceptación de calidad del lote $\geq 97\%$ $A=1.05$

Para nivel (%) de aceptación de calidad del lote $\leq 97\%$ $A= 1-(97\% - \%Aceptación\ calidad\ lote)$

Donde C,

Para una productividad media por brigada por 8 horas de gestión $P_{realzona} \geq P_{metazona}$ $C=1.05$

Para una productividad media por brigada por 8 horas de gestión $P_{realzona} < P_{metazona}$ $C=(P_{realzona}/P_{metazona})$

Siendo la productividad meta por zona igual a:

$P_{metazona\ urbana} = 10$ (siendo urbano cabecera de provincia)

$P_{metazona\ rural} = 7$ (siendo rural municipios)

Para las brigadas pasadas a operar con circuitos o redes de Media Tensión en averías o para maniobras, el facto $C=1$

Siendo:

Vollote: volumen de incidencias del lote.

PUL: precio unitario de la actividad o lote.

Nohoras: horas de disponibilidad dispuesta de brigadas.
PUH: precio unitario horario de brigadas de disponibilidad.
A: es el factor de incentivo de calidad.
B: es el factor de incentivo de atención temprana.
C: es el factor de incentivo por productividad.

9.1.13.3 Pago por Servicio del Centro de Atención de Baja Tensión (CABT) (en caso de pasar la administración a manos del OFERENTE)

El pago por los servicios de gestión del centro de Atención de Baja Tensión (CABT) se realizara por unidades de trabajo ejecutado y calidad de la resolución:

Donde A es,

Para nivel (%) de aceptación de calidad del lote $\geq 97\%$ $A=1.05$

Para nivel (%) de aceptación de calidad del lote $\leq 97\%$ $A= 1-(97\% - \%Aceptación\ calidad\ lote)$

Donde B es,

Para tiempo de atención menor o igual a la meta en el lote $B=1.05$

Para tiempo de atención mayor a la meta de atención en el lote $B=(T_{metalote}/T_{realote})$

Siendo:

Vollote: Volumen de lote de incidencias atendidas

PUA: Precio Unitario de Incidencia atendida

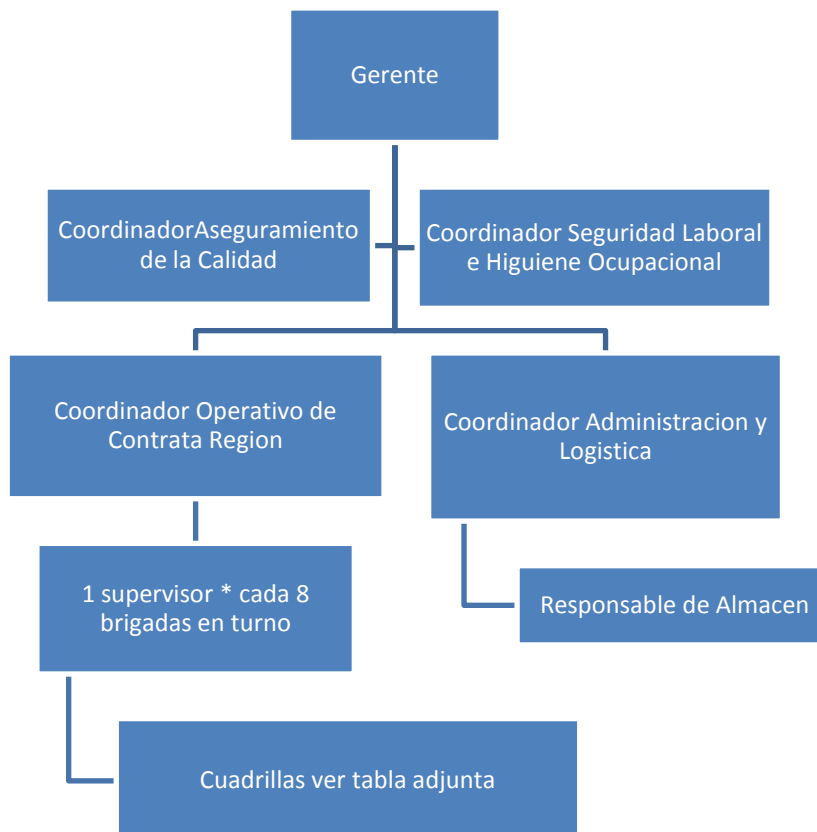
Correspondiendo este acápite a la calidad de manejo de las incidencias, cumplimiento de protocolos de seguridad, cumplimiento de niveles de servicios de calidad (atención oportuna) y servicio al cliente.

9.2 Equipos de Comunicación

Ver Ítem 7.5 de los presentes Pliegos de Condiciones.

9.3 Infraestructura mínima de contratista

Por cada Lote adjudicado se contará con la siguiente estructura operacional mínima:



Nota: Los casilleros de primer y segundo nivel jerárquico (Gerente, Coordinadores, Personal Especializado o Experto, deben ser llenados con los nombres de las personas). El contratista podrá presentar en su propuesta, una estructura alterna, por encima de la mínima requerida, para mejores resultados.

- Un (1) representante de la Compañía CONTRATISTA que va actuar como interface entre EDE Este y el CONTRATISTA que será responsable de la correcta ejecución y cumplimiento de las normas de todos los servicios que se estén realizando.
- Coordinador Operativo regional.
- Un (1) Responsable de Control de Calidad, quien elaborará e implementará el programa de Control de Calidad a utilizar en el desarrollo del Contrato.
- Un (1) Responsable de Administración y Logística, que va a actuar como interface entre las unidades administrativas de EDE Este y el CONTRATISTA, en lo concerniente a reportes de trabajo, facturación.

- Un (1) Responsables de Almacén.
- Un (1) Responsable de Seguridad Laboral y Medioambiental, especializado en Redes Eléctricas que garantice la observación de las políticas, normas, procedimientos y reglas de Seguridad y Medio Ambiente de la empresa en todos los servicios a ejecutar en este contrato, y que desarrollará un programa de seguridad que debe contener:

Nota: Ver en el Ítem 7.2 de los presentes Pliegos de Condiciones el perfil requerido para estas posiciones.

9.4 Dimensionamiento de Operativa

9.4.1 Días Laborables (Lunes a Sábados)

| | | Necesidad Mínima Bloque Estacional 1 (Meses diciembre a marzo) Lunes a Sábado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Región | Zona | Tipo de Brigada | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 | |
| Santo Domingo - Monte Plata | Monte Plata | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Santo Domingo | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | Sub-total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 |
| | | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 |
| Región Este | San Pedro | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Romana | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Higüey | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seibo | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hato Mayor | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sub-total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | |
| | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 0 | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | |
| | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 | |

| Necesidad Mínima Bloque Estacional 2 (Meses abril, octubre y noviembre) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Región | Zona | Tipo de Brigada | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 | |
| Santo Domingo - Monte Plata | Monte Plata | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Santo Domingo | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | Sub-total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 |
| | | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 |
| | Región Este | San Pedro | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Camión Canasto | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Romana | | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Higüey | | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seibo | | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hato Mayor | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sub-total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | |
| | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 0 | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | |
| | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | |

Necesidad Mínima Bloque Estacional 3 (Meses mayo a septiembre)

| Región | Zona | Tipo de Brigada | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 | |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Santo Domingo - Monte Plata | Monte Plata | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Santo Domingo | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Sub-total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 |
| | | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 |
| Región Este | San Pedro | Brigada MT/BT 4*4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Romana | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Higüey | Brigada MT/BT 4*4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seibo | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Hato Mayor | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sub-total | Brigada MT/BT 4*4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Total | Brigada MT/BT 4*4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | | |
| | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | |

| Región Santo Domingo y Monte Plata | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|-----------|--------|-------|
| | | Amanecida | Mañana | Tarde |
| Temporada 1 | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 5 | 6 |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 8 | 8 |
| | Camión Canasto | 0 | 1 | 1 |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 10 | 12 |
| Temporada 2 | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 5 | 6 |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 8 | 8 |
| | Camión Canasto | 0 | 1 | 1 |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 12 | 14 |
| Temporada 3 | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 6 | 7 |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 10 | 10 |
| | Camión Canasto | 0 | 2 | 2 |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 14 | 16 |

| Región Este | | | | |
|-------------|----------------------------|-----------|--------|-------|
| | | Amanecida | Mañana | Tarde |
| Temporada 1 | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 6 | 6 |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 2 | 2 |
| | Camión Canasto | 0 | 1 | 1 |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 |
| Temporada 2 | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 7 | 7 |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 2 | 2 |
| | Camión Canasto | 0 | 1 | 1 |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 |
| Temporada 3 | Brigada MT/BT 4*4 | 2 | 7 | 7 |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 1 | 2 | 3 |
| | Camión Canasto | 0 | 1 | 1 |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 |

9.4.2 Días Domingos y Feriados

| Necesidad Mínima Bloque Estacional 1 (Meses diciembre a marzo) Domingos y Feriados | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Región | Zona | Tipo de Brigada | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 | |
| Santo Domingo - Monte Plata | Monte Plata | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Santo Domingo | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 10 | 10 |
| | Sub-total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 |
| | | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 10 | 10 | 0 |
| Región Este | San Pedro | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Romana | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Higüey | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seibo | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Hato Mayor | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sub-total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| | | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | |
| | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 10 | 0 | |

Necesidad Mínima Bloque Estacional 2 (Meses abril, octubre y noviembre) Domingos y Feriados

| Región | Zona | Tipo de Brigada | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 | |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Santo Domingo - Monte Plata | Monte Plata | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Santo Domingo | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | Sub-total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 |
| | | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 |
| Región Este | San Pedro | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Romana | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Higüey | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seibo | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hato Mayor | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sub-total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | |
| | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | |
| | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 | |

| Necesidad Mínima Bloque Estacional 3 (Meses mayo a septiembre) Domingos y Feriados | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|
| Región | Zona | Tipo de Brigada | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 | | |
| Santo Domingo - Monte Plata | Monte Plata | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Santo Domingo | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | |
| | Sub-total | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | |
| | | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | |
| Región Este | San Pedro | Brigada MT/BT 4*4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Romana | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Higüey | Brigada MT/BT 4*4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seibo | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hato Mayor | Brigada MT/BT 4*4 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Camión Canasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sub-total | Brigada MT/BT 4*4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 2 | | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | | |
| | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Total | Brigada MT/BT 4*4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 2 | | |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1 | | |
| | Camión Canasto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | | |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | | |

| Región Santo Domingo y Monte Plata | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|-----------|--------|-------|
| | | Amanecida | Mañana | Tarde |
| Temporada 1 | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 4 | 5 |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 6 | 6 |
| | Camión Canasto | 0 | 1 | 1 |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 8 | 10 |
| Temporada 2 | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 4 | 5 |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 6 | 6 |
| | Camión Canasto | 0 | 1 | 1 |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 10 | 12 |
| Temporada 3 | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 5 | 6 |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 8 | 8 |
| | Camión Canasto | 0 | 2 | 2 |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 12 | 14 |

| Región Este | | | | |
|-------------|----------------------------|-----------|--------|-------|
| | | Amanecida | Mañana | Tarde |
| Temporada 1 | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 4 | 4 |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 2 | 2 |
| | Camión Canasto | 0 | 1 | 1 |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 |
| Temporada 2 | Brigada MT/BT 4*4 | 0 | 4 | 4 |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 0 | 2 | 2 |
| | Camión Canasto | 0 | 1 | 1 |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 |
| Temporada 3 | Brigada MT/BT 4*4 | 2 | 6 | 6 |
| | Brigada MT/BT 4*2 | 1 | 2 | 2 |
| | Camión Canasto | 0 | 1 | 1 |
| | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | 0 | 0 | 0 |

9.4.3 Esquema Referencial Global

| | | Lunes a Sabado | | | Domingos y Feriados | | | Numero de turnos divididos en 8 horas | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------------------------|--------|-------|---------------------|--------|-------|---------------------------------------|------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| | | Amanecida | Mañana | Tarde | Amanecida | Manana | Tarde | Meses | Dias L a S | Dia D y F | Amanecida | Manana | Tarde | Total | |
| Santo Domingo - Monte Plata | Temporada 1 | Brigada MT/BT 4*4 | - | 5 | 6 | - | 4 | 5 | 4 | 25 | 5 | - | 580 | 700 | 1,280 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | - | 8 | 8 | - | 6 | 6 | 4 | 25 | 5 | - | 920 | 920 | 1,840 |
| | | Camión Canasto | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 4 | 25 | 5 | - | 120 | 120 | 240 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | - | 10 | 12 | - | 8 | 10 | 4 | 25 | 5 | - | 1,160 | 1,400 | 2,560 |
| | Temporada 2 | Brigada MT/BT 4*4 | - | 5 | 6 | - | 4 | 5 | 3 | 25 | 5 | - | 435 | 525 | 960 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | - | 8 | 8 | - | 6 | 6 | 3 | 25 | 5 | - | 690 | 690 | 1,380 |
| | | Camión Canasto | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 3 | 25 | 5 | - | 90 | 90 | 180 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | - | 12 | 14 | - | 10 | 12 | 3 | 25 | 5 | - | 1,050 | 1,230 | 2,280 |
| | Temporada 3 | Brigada MT/BT 4*4 | - | 6 | 7 | - | 5 | 6 | 5 | 25 | 5 | - | 875 | 1,025 | 1,900 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | - | 10 | 10 | - | 8 | 8 | 5 | 25 | 5 | - | 1,450 | 1,450 | 2,900 |
| | | Camión Canasto | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 5 | 25 | 5 | - | 300 | 300 | 600 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | - | 14 | 16 | - | 12 | 14 | 5 | 25 | 5 | - | 2,050 | 2,350 | 4,400 |
| Region Este | Temporada 1 | Brigada MT/BT 4*4 | - | 6 | 6 | - | 4 | 4 | 4 | 25 | 5 | - | 680 | 680 | 1,360 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 4 | 25 | 5 | - | 240 | 240 | 480 |
| | | Camión Canasto | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 4 | 25 | 5 | - | 120 | 120 | 240 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | - | - | - | - | - | - | 4 | 25 | 5 | - | - | - | - |
| | Temporada 2 | Brigada MT/BT 4*4 | - | 7 | 7 | - | 4 | 4 | 3 | 25 | 5 | - | 585 | 585 | 1,170 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 3 | 25 | 5 | - | 180 | 180 | 360 |
| | | Camión Canasto | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 3 | 25 | 5 | - | 90 | 90 | 180 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | - | - | - | - | - | - | 3 | 25 | 5 | - | - | - | - |
| | Temporada 3 | Brigada MT/BT 4*4 | 2 | 7 | 7 | 2 | 6 | 6 | 5 | 25 | 5 | 300 | 1,025 | 1,025 | 2,350 |
| | | Brigada MT/BT 4*2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 5 | 25 | 5 | 150 | 300 | 425 | 875 |
| | | Camión Canasto | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 5 | 25 | 5 | - | 150 | 150 | 300 |
| | | Brigada BT 4*2 (Furgoneta) | - | - | - | - | - | - | 5 | 25 | 5 | - | - | - | - |

9.5 Herramientas y Equipos

9.5.1 Brigada MT/BT

Equipos y Herramientas requeridas para Solución de Reclamos en MT-BT Brigada 16 horas

| Herramientas (1 Brigada) | |
|--|-----------------|
| Descripción | Cantidad |
| Alicate de corte oblicuo con mango aislado 1000 V de 10 pulgadas. | 1 |
| Amperímetro | 1 |
| Arco de segueta. | 1 |
| Brazo mecánico. | 1 |
| Cinzel. | 1 |
| Cizalla de Corte 36" con Mango Aislado 1000V. | 1 |
| Cuchilla pela cable con mango aislado 1000V. | 1 |
| Cuñas separadoras de fases para cable triplex de material plástico. | 2 |
| Detector de tensión rango 10 a 35 kV. | 1 |
| Detector de tensión rango 2 a 6 kV. | 1 |
| Empalmador hidráulico Y 35. | 1 |
| Escalera doble de 32 pies de fibra vidrio (16 escalones cada tramo). | 1 |
| Juego de llaves allen. | 1 |
| Juego de llaves combinadas. | 1 |
| Juego Destornilladores punta estriada con mango aislado 1000V (6,8 y 10 pulgadas). | 1 |
| Juego Destornilladores punta plana con mango aislado 1000V (6,8 y 10 pulgadas). | 1 |
| Juegos de puesta a tierra para distribución de capacidad >20 KA. | 3 |
| Llave ajustable (francesa) con mango aislado 1000V de 10 pulgadas. | 1 |
| Llave ajustable o de boca numero 13. | 1 |
| Llave chicharra (críquet). | 1 |
| Machete. | 2 |
| Malacate de cadena de 3 Tonelada (Diferencial). | 1 |
| Maquina flejadora. | 1 |
| Máquina para conector tipo cuña (Ampac). | 1 |
| Martillo de bola de 2 libras. | 1 |
| Mechas p/ taladro. | 3 |
| Pinza de punta plana con mango aislado 1000V de 10 pulgadas. | 1 |
| Pinza pico de cotorra con mango aislado 1000V de 12 pulgadas. | 1 |
| Pinza universal con mango aislado 1000V de 10 pulgadas. | 1 |
| Prensa de compresión MD6 | 1 |
| Rana 2/0. | 2 |
| Rana 4/0. | 2 |
| Rana 477/465. | 2 |
| Serrucho para poda. | 1 |

| | |
|--|----|
| Soga o cuerda de trabajo (pie). | 45 |
| Soga o cuerda de vida. | 1 |
| Spot light. | 1 |
| Taladro. | 1 |
| Termo de Agua 5Gls. | 1 |
| Tijera de corte tipo Klein 16 pulgadas. | 1 |
| Un radio de comunicación Base apto para la frecuencia de operación de EDEEste. | 1 |
| Vara telescópica 35` con gancho de maniobra. | 1 |

| Ropa de Trabajo (4 técnicos, renovación 2 veces por año) | |
|---|-----------------|
| Descripción | Cantidad |
| Zapato de Seguridad para Electricista. | 4 |
| Camisa | 8 |
| Pantalón | 8 |

| Equipos de Protección Personal (4 técnicos, renovación 2 veces por año) | |
|--|-----------------|
| Descripción | Cantidad |
| Casco de seguridad | 4 |
| Chalecos reflectivos. | 4 |
| Cinturón de Seguridad. | 4 |
| Guante Clase 2 (par). | 4 |
| Guantes dieléctricos clase 0 p/1000 V (par). | 4 |
| Guantes rústicos (par). | 4 |
| Lentes Antirrayaduras a prueba de impacto Claro. | 4 |
| Lentes Antirrayaduras a prueba de impacto Oscuro. | 4 |

| Equipos de Protección Colectiva (1 Brigada) | |
|--|-----------------|
| Descripción | Cantidad |
| Arnés de seguridad tipo contra caída para cada linero. | 2 |
| Botiquín de Seguridad. | 1 |
| Conos reflectivos de señalización Grande. | 4 |
| Extintor 2.5Lbs. | 1 |

9.5.2 Brigada BT

Equipos y Herramientas requeridas para Solución de Reclamos en BT Brigada 16 horas

| Herramientas (1 Brigada) | |
|--|-----------------|
| Descripción | Cantidad |
| Alicate de corte oblicuo con mango aislado 1000 V de 10 pulgadas. | 1 |
| Amperímetro | 1 |
| Arco de segueta. | 1 |
| Cizalla de Corte 36" con Mango Aislado 1000V. | 1 |
| Cuchilla pela cable con mango aislado 1000V. | 1 |
| Cuñas separadoras de fases para cable triplex de material plástico. | 2 |
| Detector de tensión rango 10 a 35 kV. | 1 |
| Detector de tensión rango 2 a 6 kV. | 1 |
| Empalmador hidráulico Y 35. | 1 |
| Escalera doble de 32 pies de fibra vidrio (16 escalones cada tramo). | 1 |
| Juego de llaves allen. | 1 |
| Juego de llaves combinadas. | 1 |
| Juego Destornilladores punta estriada con mango aislado 1000V (6,8 y 10 pulgadas). | 1 |
| Juego Destornilladores punta plana con mango aislado 1000V (6,8 y 10 pulgadas). | 1 |
| Llave ajustable (francesa) con mango aislado 1000V de 10 pulgadas. | 1 |
| Llave ajustable o de boca numero 13. | 1 |
| Llave chicharra (críquet). | 1 |
| Machete. | 2 |
| Malacate de cadena de 3 Tonelada (Diferencial). | 1 |
| Maquina flejadora. | 1 |
| Martillo de bola de 2 libras. | 1 |
| Mechas p/ taladro. | 3 |
| Pinza de punta plana con mango aislado 1000V de 10 pulgadas. | 1 |
| Pinza pico de cotorra con mango aislado 1000V de 12 pulgadas. | 1 |
| Pinza universal con mango aislado 1000V de 10 pulgadas. | 1 |
| Prensa de compresión MD6 | 1 |
| Rana 2/0. | 2 |
| Soga o cuerda de trabajo (pie). | 45 |
| Soga o cuerda de vida. | 1 |
| Spot light. | 1 |
| Taladro. | 1 |
| Termo de Agua 5Gls. | 1 |
| Tijera de corte tipo Klein 16 pulgadas. | 1 |
| Un radio de comunicación Base apto para la frecuencia de operación de EDEEste. | 1 |
| Vara telescópica 35` con gancho de maniobra. | 1 |

| Ropa de Trabajo (4 técnicos, renovación 2 veces por año) | |
|---|-----------------|
| Descripción | Cantidad |
| Zapato de Seguridad para Electricista. | 4 |
| Camisa | 8 |
| Pantalón | 8 |

| Equipos de Protección Personal (4 técnicos, renovación 2 veces por año) | |
|--|-----------------|
| Descripción | Cantidad |
| Casco de seguridad | 4 |
| Chalecos reflectivos. | 4 |
| Cinturón de Seguridad. | 4 |
| Guante Clase 2 (par). | 4 |
| Guantes dieléctricos clase 0 p/1000 V (par). | 4 |
| Guantes rústicos (par). | 4 |
| Lentes Antirrayaduras a prueba de impacto Claro. | 4 |
| Lentes Antirrayaduras a prueba de impacto Oscuro. | 4 |

| Equipos de Protección Colectiva (1 Brigada) | |
|--|-----------------|
| Descripción | Cantidad |
| Arnés de seguridad tipo contra caída para cada linero. | 2 |
| Botiquín de Seguridad. | 1 |
| Conos reflectivos de señalización Grande. | 4 |
| Extintor 2.5Lbs. | 1 |

Adicionalmente las brigadas de atención del Servicio – emergencias contarán entre sus EPPs con:

| Nombre | Descripción | Tipo (Colectivo/ Individual) |
|---|---|------------------------------------|
| Kit de Rescate | <p>Cuerda para viento en rescate: Manilla de polipropileno de 20 metros y 12 mm de diámetro.</p> <p>Cuerda estática para escalera: Cuerda estática de 11 mm de diámetro (compatible al Gibb o ascendedor de cuerda) y 12 m de largo, como mínimo, en nylon con resistencia mínima de 30 KN, deberá ser certificada por el fabricante para soportar alta fricción y trabajo pesado; deberá facilitar la elaboración de nudos y amarres.</p> <p>Polea doble: (1) una polea doble para rescate en acero capacidad mínima 27 kN. Compatible con la cuerda de rescate</p> <p>Polea sencilla: (1) una polea sencilla para rescate en acero capacidad mínima 27 kN. Compatible con la cuerda de rescate.</p> <p>Tie Off (Anclaje portátil):(1) Un anclaje portátil dieléctrico en reata de 6 pies (1,80 m) ajustable, debidamente certificado (ANSI Z359.1 y OSHA 1926). Resistencia de 5000 libras (22.2 KN)</p> <p>Mosquetón: (3) tres Mosquetones en acero de cierre automático con apertura de 3/4". Resistencia mínima de 5000 libras (22.2 KN). Cumplimiento de norma ANSI Z359.1 y OSHA 1926</p> <p>Casco Dieléctrico: Dieléctrico con sistema de ratchet, certificado ICONTEC Norma ANSI-Z89.1 NTC 1523; Pruebas de resistencia a Impacto, Penetración, Resistencia dieléctrica 20000 V o 30000 V e Inflamabilidad según norma. con barbuquejo</p> <p>Gautes de cuero tipo Ingeniero: (1) par de gautes para protección mecánica de las manos en los riesgos de abrasión, golpeo, rozamientos, chispas y calor radiante. Debe estar elaborado en vaqueta, de alta resistencia y comodidad. Con refuerzo en los dedos, en la tenaza, pulgar e índice y sobre las coyunturas. Forro interior en algodón 100%</p> | 1 |
| Linterna escualizable para casco | Lámpara escualizable para casco, de gran luminosidad para trabajos nocturnos. | 1 |
| Luces de identificación peligro | Señal luminosa tipo intermitente con luz amarilla, con una lente mínima de 20 cm de diámetro para uso nocturno. Manual de Señalización Vial del Ministerio de Transporte. | 1 |
| Pruebas dieléctricas a equipos y herramientas | Certificación de pruebas dieléctricas (1 cada seis meses después de fecha de fabricación), a equipos y herramientas de acuerdo con las recomendaciones del fabricante en un laboratorio certificado por la superintendencia de industria y comercio | 1 |

Adicionalmente a las brigadas de Atención de Averías se le debe adicional las herramientas y equipos que se indican a continuación.

| Descripción | Cant. | Descripción | Cant. | Descripción | Cant. |
|--|-------|---|-------|---|-------|
| Binoculares: Ampliación : 10-30x60 zom, Diámetro del Lente: 1000/123 (m), Aumento : 50 (mm) | 1 | Detector de voltaje BT señal a contacto. Con señal sonora y visual. | 1 | Lona para residuos | 1 |
| Bolsa porta herramientas | 2 | Equipo de puesta a tierra liviano para BT, para conductor cable triplex 4/0, Icc= ? | 10. | Maceta de 5 LB | 1 |
| Botiquín Vehículo | 1 | Torre de iluminación portátil de 12 voltios con extensión mínimo 25 mts. | 1 | Palanca metálica tipo pata de cabra, para levantamiento de tapa de registro. | 1 |
| Botiquín Brigada o Cuadrilla | 1 | Machete con su funda | 1 | Calzos de madera para soporte de las tapas de registro | 1 |
| Caja para herramientas | 1 | Equipo de carretera: Botiquín para vehículo 5 (LB), un gato con capacidad de levantar el vehículo, una cruceta, dos señales de carretera en forma de triangulo en material reflectivo y provista de soportes, dos tacos o calzos para bloquear el vehículo, caja de herramientas para básica que como mínimo deberá contener alicate, destornilladores, llaves fijas. Goma de repuesto, linterna. | 1 | Pela y corta cable, tensión de aislamiento a 1000 V hasta la punta | 1 |
| Cámara fotográfica digital | 1 | Load buster | 1 | Valla de seguridad | 1 |
| Cinzel | 1 | Cartel de no maniobra | 2 | Kit para derrame de aceite | 1 |
| Cizalla de corte 36" con mango aislada a 1000 V, para cables ACSR, alambres y cables de cobre hasta 5/8" de diámetro y varilla de acero suave hasta 7/16" de diámetro. | 1 | Juego de llaves Allen | 1 | Pinza para instalación y/o retiro de fusibles, tenaza multiangular con mandíbula doble y acople universales pértiga | 1 |
| Cizalla normar boca curva con mangos aislados en fibra de vidrio a 1000 V. | 1 | Cuñas separadoras de fase para cable triplex de material plástico | 1 | | |
| Cinta Métrica de 30 Mts, de fibra de vidrio | 1 | Juego de llaves de boca fija y estrecha entre 1/4 y 1" | 1 | | |
| Juego de destornillador estría, aislado a 1000 V. (Aislado hasta la punta) | 1 | Lima redonda, 10" con mango. | 1 | | |
| Juego de destornillador plano, aislado a 1000 V. (Aislado hasta la punta) | 1 | Spot light | 1 | | |

ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LOS SERVICIOS CONTRATADOS, LOTES 14, 15, 16 Y 17.

1. Definiciones.

Evaluar: Es el mantenimiento efectuado sobre las instalaciones y su entorno para verificar que su estado ofrece las garantías necesarias para la continuidad de suministro en condiciones de seguridad sin afectar al medio ambiente. Incluye entre otras: Inspecciones, mediciones en redes aéreas y subterráneas, y las inspecciones con Cámara Termograficas de cables de MT-BT.

Adecuar: Es el mantenimiento efectuado sobre las instalaciones y su entorno para recuperar sus condiciones reglamentarias, mejorar su funcionalidad deteriorada por el envejecimiento, la agresión de elementos externos, incorporar modificaciones de tipo técnico y mejoras para la prevención de riesgos y adaptación al medio.

Adecuar incluye entre otras: Poda de árboles, corrección de los defectos declarados en todo tipo de revisiones y en general todo tipo de adecuaciones eléctricas y civiles.

Reparar: Es el mantenimiento originado por las fallas que afectan al servicio o a las instalaciones que quedan en condiciones inadmisibles de utilización. El objetivo de la reparación es restituir el elemento o equipo averiado dejando la instalación en condiciones admisibles de utilización. Estas tareas de mantenimiento incluyen la localización de la avería, su reparación y la reposición del servicio, también incluye la reparación de daños y averías causadas por terceros.

Mantenimiento Correctivo Inmediato: Son aquellos trabajos, como el cambio de postes chocados, la reparación de conductores cortados y otros componentes de la red, cuya ejecución, por su naturaleza, debe iniciarse dentro de un plazo de dos (2) horas. El plazo máximo de ejecución de estos trabajos es de 10 Horas, desde enviada la Orden de Trabajo (OT).

Mantenimiento Preventivo y Correctivo Programado: Son aquellos trabajos necesarios para el funcionamiento normal del sistema y la prevención de futuras fallas en él. Estos serán programados y cada OT indicará el plazo de ejecución, lo cual deberá ser previamente coordinado con la Distribuidora.

2. Ejecución del Trabajo.

Todos los trabajos de mantenimiento se asignarán al Contratista a través de una Orden de Trabajo (OT), emitida por el área coordinadora de La Distribuidora, en la que se fijarán los plazos dentro de los cuales se deberá completar la ejecución de los trabajos. Bajo condiciones de Plan de Contingencia, serán asignados mediante Incidencias, Notas de Servicios (NS), Correo Electrónico, Vía Radio de Comunicación y Celular.

3. Medidas Eléctricas.

Los trabajos a realizar consisten principalmente, en efectuar mediciones en la red aérea y subterránea de MT y BT, reparaciones menores, mediciones de transformadores de distribución y redistribución de carga en redes MT y BT.

En Estado de Contingencia, las brigadas del servicio de mediciones, se incorporarán para apoyar la actividad del Servicio de Emergencia.

En condiciones normales de operación, el servicio tiene como objetivo principal desarrollar entre otras, las siguientes actividades:

Instalar y retirar equipos registradores de variables eléctricas, en redes de distribución eléctrica energizada aérea y subterránea MT-BT y en transformadores de distribución.

Ejecutar equilibrios y trasposos de carga en redes de distribución eléctrica de baja tensión. Este trabajo consiste básicamente en redistribuir empalmes entre las fases que alimenta un determinado transformador (TR) y cambiar límites de zonas de TR's adyacentes.

Ejecutar cambios de taps en transformadores de distribución y particulares.

Operación de equipos MT - BT del Sistema Eléctrico de Distribución.

Mediciones en las redes de media tensión para realizar balanceos de cargas en los circuitos de distribución.

Instalación de letreros de identificación de los equipos y transformadores conectados al sistema eléctrico de Distribución.

Deberá cumplir con el Manual de Operaciones de La Distribuidora para la realización de las faenas.

En el caso de ser necesaria una desconexión, será el Profesional responsable de la empresa Contratista el encargado de confeccionar la solicitud de Pedido de Ejecución de Servicio (PES), a la Inspección de La Distribuidora. Para ejecutar esta faena, el personal del Contratista deberá contar con los elementos de seguridad requeridos para trabajos en media y baja tensión.

En los casos de instalación de equipos registradores para atención de reclamos de clientes y/o en aquellos casos en que sea solicitado expresamente por La Distribuidora, la brigada efectuará levantamientos del estado de las redes (componentes y conexiones) y emitirá informes que permitan determinar problemas de calidad de suministro, por mal estado de las redes, equipos y componentes. En estos casos, las brigadas deberán estar en condiciones de realizar reaprietes de conexiones y reparos menores, a fin de mejorar provisoriamente las condiciones técnicas y de seguridad de la red en análisis.

En todas aquellas labores que La Distribuidora así lo estipule, se deberá contar con un permiso preventivo emitido por el Centro de Operaciones Este (COE) de La Distribuidora. Este permiso es tramitado en campo por el Supervisor de la brigada del Contratista.

4. Mantenimiento con Redes Energizadas o Trabajos Con Tensión (TCT) en Redes Aéreas de Media y Baja Tensión.

Los trabajos que La Distribuidora encargará al Contratista, consistirán en la ejecución de labores de mantenimiento y la ejecución de podas, ambos en redes de media tensión energizadas o con tensión (TCT).

Al respecto podemos, indicar que La Distribuidora utiliza para ejecutar sus trabajos en redes energizadas de media tensión (12.47 y 34.5 kV), los métodos de Pértigas (plataforma aislada a distancia) y Guantes de Goma a Contacto (vehículo camión canasto aislado). El Contratista deberá determinar la ejecución del trabajo con uno u otro método de acuerdo a las características y necesidades de cada faena.

El método de pértigas consiste en aislarse de la red energizada a través de la distancia obtenida por pértigas de epoxiglas, (60 cms en 12.47 kV y 70 cms en 34.5 kV).

El método de Guantes de Goma a Contacto, permite al operario tomar la línea energizada con la aislación que le da el uso de Guantes de Goma y Manguillas Protectoras, además de las cubiertas para las líneas energizadas que también son usadas en el método de Pértigas, todos estos elementos de acuerdo al nivel de voltaje.

En las faenas con líneas energizadas con tensión (TCT) en Media Tensión, se usa una combinación de los métodos de trabajo, lo que permite aumentar la seguridad del personal que ejecuta estas labores. El criterio es utilizar siempre la doble protección.

Además, es requisito indispensable de seguridad para la ejecución de cualquier labor con redes energizadas efectuar el bloqueo de la reconexión automática del equipo de protección (reconectador o interruptor automático de la Subestación S/E), que se encuentra ubicado aguas arriba del punto de trabajo. Sin haber cumplido este requisito no se puede intervenir en las líneas energizadas, por lo que el Contratista deberá solicitar, previo a cada faena, el permiso correspondiente al Centro de Operaciones Este (COE) de La Distribuidora.

El Contratista deberá conocer y dar cumplimiento cabal al Manual de Operaciones de La Distribuidora S.A. y deberá cumplir con el método de Trabajo Con Tensión (TCT) de La Distribuidora.

Tipos de servicios

Los tipos de servicios solicitados son:

Trabajos en Redes Aéreas de Media Tensión con Líneas Energizadas (Trabajo Con Tensión - TCT).

Trabajos de Poda con Líneas Energizadas (Trabajo Con Tensión - TCT).

5. Obras de Redes Aéreas y Subterráneas de Media y Baja Tensión.

Los trabajos que La Distribuidora encargará al Contratista, consistirán en la ejecución de labores de Construcción de Obras de Redes Aéreas y Subterráneas, Obras Civiles de Distribución Subterránea.

Las Construcciones de obras eléctricas como construcción y rehabilitación de alimentadores principales y ramales de media tensión y baja tensión serán ejecutados con redes desenergizadas.

Un trabajo se entenderá terminado una vez que la Inspección de La Distribuidora haya verificado la puesta en servicio de la obra, es decir que el cliente cuente con energía eléctrica de acuerdo a las normas vigentes de La Distribuidora, cerciorándose el cumplimiento de todas las normas técnicas, de identificación y de seguridad exigidas por La Distribuidora, y que el total de los trabajos encomendados en la respectiva O.T. hayan sido ejecutados.

La puesta en servicio deberá efectuarse inmediatamente de concluidos los trabajos de distribución y de no ser posible por razones ajenas al Contratista, su ejecución se realizará en fecha señalada por la Inspección de La Distribuidora. Terminada la obra, para su pago, el Contratista deberá proceder como sigue:

Presentar a la Inspección de La Distribuidora los siguientes documentos: Vales de despacho para el consumo de Materiales, Devolución de Materiales y/o Recuperación de Materiales, Transferencias de Materiales.

Se entenderá por devolución de materiales, la restitución de aquellos que haya solicitado el Contratista y no haya utilizado (materiales sobrantes).

Se entenderá por recuperación de materiales, la restitución de aquellos que estando instalados fueren retirados y no ocupados.

Se entenderá por transferencia de materiales, aquel documento que registra movimiento de materiales almacenados en bodegas del Contratista de una obra a otra o de un trabajo a otro.

Presentar a la Inspección de La Distribuidora los formularios de Informe de Producción (IDP) con las instalaciones debidamente empadronadas, según procedimientos y documentación que entregará la Inspección de La Distribuidora al Contratista.

Los documentos señalados serán aprobados o rechazados por la Inspección de La Distribuidora dentro de los cinco (5) días laborables posteriores a su presentación.

Aprobados estos documentos, el Contratista los retirará de la Inspección de La Distribuidora y llevará junto a los materiales, al Almacén correspondiente. En el caso que los elementos sean postes, éstos serán llevados por el Contratista al lugar que se le indique para su depósito.

Presentar a la Inspección de La Distribuidora respectiva, la cubicación, junto con el detalle de los trabajos efectivamente realizados con el correspondiente plano de las obras.

Procedimiento

Para dar inicio a una Orden de Trabajo (O.T.), el área coordinadora de La Distribuidora, hará entrega de la información necesaria para conocer el alcance de las obras y los plazos involucrados.

Se entregarán al Contratista los siguientes antecedentes: Especificaciones Técnicas del trabajo a ejecutar, Planos Civiles o Eléctricos, Listado de Materiales, Cronograma de la Principales Actividades, Fechas de inicio y término de las obras.

Las obras eléctricas y civiles se realizarán de acuerdo a las normas y reglamentos para trabajos en la vía pública, por lo cual el Contratista debe tener absoluta claridad respecto de las condiciones del entorno, para no cometer errores u omisiones que puedan provocar accidentes a las personas y/o daño a los equipos.

Para ello el Contratista deberá estudiar el proyecto para ejecutar obras Civiles y Eléctricas, determinando las condiciones óptimas, tanto para el Sistema Eléctrico como para la seguridad de las personas y equipos.

Para el caso de obras mayores, se efectuará una reunión de coordinación, el Contratista contará con siete (7) días calendarios a partir de la entrega de la documentación de la obra, para entregar la programación de esta mediante una carta Gantt, donde incluirá todas las partidas civiles, eléctricas y los Pedidos de Ejecución de Servicio (PES). La información anterior se deberá entregar en una minuta, donde se fijarán los objetivos de las desconexiones, sus fechas y horarios, y los equipos y/o puntos de maniobras a intervenir. La minuta de desconexiones estará apoyada por un conjunto de croquis, en que se muestren en detalle los cambios físicos en cada una de las desconexiones.

Plazos de ejecución de los trabajos

El Contratista deberá desarrollar los trabajos de manera que cumpla el plazo señalado en la O.T. respectiva.

El Contratista podrá pedir aumento de plazo para terminar las obras por cualquiera de las siguientes causales:

Suspensión temporal de las obras, que haya sido ordenada por escrito por la Inspección de La Distribuidora siempre que no sea originada por hecho o culpa imputable al Contratista.

Cambios importantes de las obras, que sobrepasen los límites especificados en el contrato, ordenados por escrito por la Inspección de La Distribuidora, siempre que dichos cambios no sean originados por hecho o culpa imputable al Contratista.

Fuerza mayor, entendiéndose esto, cuando el Centro de Operaciones de Emergencia declare el país en estado de Contingencia. La Distribuidora podrá conceder prórrogas del plazo por la necesidad de reconstruir obras defectuosas ya aceptadas por la Inspección de La Distribuidora, cuyas deficiencias no puedan atribuirse a negligencia, falta de atención o incompetencia por parte del Contratista.

El Contratista deberá hacer sus peticiones de aumento de plazo, dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes a la ocurrencia de los hechos que originen las eventuales demoras.

Libro de obras

Para el caso de las construcciones de obras, el Contratista deberá proveer por cada obra y mantener en el lugar de trabajo un Libro de Obras, en el cual se registrará la fecha de inicio de la obra, plazo de ejecución, y todos los aspectos relevantes del desarrollo del Proyecto. Este será el medio de comunicación formal en terreno entre el Contratista y la Inspección de La Distribuidora.

En especial se registrará en el Libro de Obras cualquier situación que quede como provisoria y pueda ser de riesgo. Esto tiene aplicación particularmente cuando se ponen en servicio parte de las obras del proyecto. El Contratista tiene la obligación de indicar a la Inspección de La Distribuidora las situaciones provisorias resultantes.

Recepción provisoria

Finalizadas las obras contempladas en la O.T., se procederá a efectuar la Recepción Provisoria.

El formulario de Recepción Provisoria corresponde al Certificado de Recesión de Obras (CRO).

Una vez extendida la Recepción Provisoria, lo cual supone que se han corregido todos los eventuales defectos de la obra, el Contratista dispondrá de un plazo de quince (15) días para hacer entrega de todos los planos y documentos conforme a obra, previa aprobación de la Inspección de La Distribuidora.

Adicionalmente el Contratista deberá entregar los documentos que acrediten la devolución y/o recuperación de materiales.

El Contratista será responsable por un período de seis (6) meses a contar de la recepción provisoria de la obra por el área coordinadora respectiva, dando garantía de los trabajos efectuados y será responsable de cualquier perjuicio originado por algún defecto de construcción.

Recepción definitiva

La recepción definitiva se efectuará seis (6) meses después de la recepción provisoria, esta entrega no libera al Contratista de su responsabilidad hasta un plazo de seis (6) meses después de la recepción definitiva de la obra, ante eventuales daños o perjuicios provocados por defectos ocultos de la construcción.

En cada cubicación le será retenido un 5% contra vicios y desperfectos ocultos, esta retención será devuelta al Contratista, después del plazo de los seis (6) meses de la recepción definitiva.

Responsabilidad en la seguridad de las obras

El Contratista tendrá la responsabilidad de guardar las nuevas instalaciones, durante el desarrollo de los trabajos con el fin de evitar robos y daños a las instalaciones y materiales de propiedad de La Distribuidora.

La vigilancia de la zona de trabajo será responsabilidad exclusiva del Contratista y en todo caso deberá ajustarse a las exigencias de seguridad de La Distribuidora.

Los materiales combustibles o inflamables deberán almacenarse en lugares especialmente adaptados. Las instalaciones de gas licuado deberán cumplir con lo dispuesto en las Normas Reglamentarias de Instalaciones de gases Licuados de Petróleo, que establece la Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad (DIGENOR).

Daños a propiedades de terceros

Las obras que realice el Contratista no deberán significar perjuicio en las propiedades de terceros durante el desarrollo de las obras, y se efectuarán evitando deterioros o entorpecimientos innecesarios a estas propiedades.

En caso que ocurriesen daños a tercero, serán de exclusiva responsabilidad del Contratista.

6. Avisaje a Clientes.

El trabajo de avisaje consiste en entregar a los clientes de una determinada zona, un volante en el cual se indica la fecha y horario en que se efectuará la desconexión del suministro eléctrico, además que se debe realizar perifoneo en la zona donde se realizara la desconexión del suministros eléctrico, siempre usando la voz autorizada desde el punto de vista de relaciones públicas (RRPP) de La Distribuidora.

El volante será proporcionado por La Distribuidora y deberá ser entregado en el domicilio de cada cliente, en lugar visible.

Las grabaciones de los mensajes tipo será suministrada por La Distribuidora al Contratista.

Para los clientes Fiscales, Municipales, Industriales, Agrícolas y Comerciales y otros que determine La Distribuidora, el Contratista deberá obtener una conformidad de recepción, en adelante llamada acuse, mediante firma y sello a modo de comprobación de la recepción del aviso informativo.

La Supervisión de La Distribuidora le entregara al Contratista vía correo electrónico una Orden de Reparto, en la que se fijan los plazos dentro de los cuales se deberá completar la ejecución de los trabajos.

La Orden de Reparto incluirá además: Plano eléctrico con ubicación geográfica, Lista de Sectores Afectados y Copia de Pedido de Ejecución de Servicio (PES).

El Contratista determina en terreno los límites eléctricos de la zona de baja tensión que corresponde avisar, cuidando de no dejar clientes sin avisar o avisar en exceso.

Las brigadas de avisaje serán pagadas como brigadas horas, de acuerdo al listado de precios bases de EDE Este, multiplicado por el factor K del Contratista.

7. Poda.

Poda y Tala de Árboles

Este trabajo consiste en realizar de acuerdo a un programa de trabajo, las podas, despuntes, descope, talas, cortes de arboles y otros trabajos menores que La Distribuidora solicite, en las cercanías de redes aéreas de Media Tensión (MT) y Baja Tensión (BT o Triplex) energizadas, según lo estime la inspección de La Distribuidora.

Limpieza de Líneas Media y Baja Tensión

Este trabajo consiste en realizar de acuerdo a un programa de trabajo, la limpieza de Líneas de Media Tensión (MT) de 4.16, 12.47 ó 34.5 kV, y de Baja Tensión (BT) de 120, 208, 240, 277, y 480 V. energizadas, el que deberá permitir extraer todos los elementos que pudieran afectar la continuidad del servicio en las redes de distribución aéreas. Queda excluido de este trabajo el recorrido en acometidas de BT.

Programa de Trabajo

La inspección entregará las pautas generales para la confección del programa de trabajo, el cual será preparado por el Contratista y posteriormente aprobado por la Inspección de La Distribuidora.

El período de podas comprenderá los meses de Enero a Julio, y el período de despunte o repoda será entre los meses de Agosto a Diciembre. Los trabajos de despeje de las líneas detectadas como situaciones críticas se ejecutarán en cualquier mes del año.

El programa de limpieza de redes en los circuitos será establecido por La Distribuidora, la confección y verificación del correcto cumplimiento de estos programas de trabajo serán de responsabilidad de la Inspección de La Distribuidora.

La Distribuidora se reserva el derecho de programar, de acuerdo a sus necesidades, los diferentes trabajos que asignará al Contratista.

La zona a podar se dividirá en sectores denominados "Circuitos". De acuerdo al número de Circuitos y la densidad de cada uno de ellos, La Distribuidora elaborará un programa de podas: La intervención del Contratista en el "Circuito" podrá corresponder tanto a trabajos de podas puntuales definidos por La Distribuidora, como a trabajos de podas globales.

Planificación y Entrega del trabajo

El Contratista recibirá de la Inspección de La Distribuidora una Orden de Trabajo (O.T.) que ordenará la evaluación del o los circuitos, sectores, sub-sectores, calles o carretera a podar, indicándose la fecha de inicio y término de la O.T., (el costo de la orden de la evaluación se considera incluida en el valor de la poda, definida en los precios bases). La Distribuidora aportará los planos que correspondan.

El Contratista deberá contabilizar y marcar en forma ordenada por calles, carreteras, sectores y sub-sectores, en los planos suministrado por La Distribuidora, el número de vanos a podar por cada tipo de poda de árboles, según el Cuadro No. 1, especificando las cantidades y tipos de arboles a podar en cada vano, clasificados por tipo de intervención: Podas en redes MT y/o BT, tala de árboles y limpieza de líneas o redes de distribución de media y baja tensión. El Contratista deberá entregar

esta información de manera física y digital, en el formato entregado por la Inspección de La Distribuidora.

Además, deberá contabilizar toda intervención de Poda Especial, que sea necesario realizar para evitar futuras fallas en la red. La contabilización de los árboles debe considerar el circuito subdividido, por calles, carreteras, sectores y sub-sectores.

Los trabajos de podas se pagaran por actividades de acuerdo al listado de precios base multiplicado por el factor K del Contratista.

El levantamiento de los arboles deberá realizarse por circuitos, especificando el tipo de vano y las cantidades contenidas en cada vano, también se deberá especificar las actividades de podas, talas y limpiezas de redes media y baja tensión.

El Contratista deberá devolver la O.T. con los informes de evaluación respectivos y ordenados, para ser verificados por la inspección de La Distribuidora.

Una vez cumplida y aprobada esta etapa, por medio de una nueva O.T. La Distribuidora ordenará la ejecución de la poda.

La Distribuidora podrá emitir una O.T. para ejecutar podas puntuales en uno o varios vanos de un "Circuito" ya evaluado por ésta.

Ejecución del trabajo

Para la ejecución del trabajo, el Contratista deberá seguir las instrucciones indicadas en la "Ley de Medio Ambiente y Recurso Naturales No. 64-00, ciñéndose estrictamente a lo solicitado y respetando indicaciones especiales dadas por las Municipalidades.

Los trabajos de podas, deben considerar las ramas de los árboles que están abajo, arriba o a un costado y a menos de un metro de las líneas de distribución MT y en BT, y aquellos que interfieran con acometidas de MT y/o BT, siempre que se encuentren en la vía pública.

Las zonas de trabajo de poda se denominarán "Cuadros de Podas".

El Contratista deberá contabilizar toda intervención de Poda especial, que sea necesaria realizar para evitar peligros futuros para la red.

La contabilización deberá considerarse por calles y carreteras en los sectores y sub-sectores del circuito.

El Contratista deberá devolver la Orden de Trabajo con los informes de evaluación, para ser verificados por la inspección de La Distribuidora. Una vez cumplida y aprobada esta etapa, La Distribuidora ordenará la ejecución de la poda.

Ejecución de Poda

Comprende la realización de los trabajos de poda de árboles por vanos ejecutados según los precios bases, de las actividades referentes a podas de arboles y demás relacionados como son:

Recolección, recogida y bote de ramos podados, esta actividad debe ser realizada el mismo día de ejecución de la poda.

Poda curativas en la terminación de las ramas con el uso de motosierras.

Aplicación de sustancias curativas e inhibidores de crecimiento tras concluida la poda.

La misma a de realizarse dejando una distancia mínima de 3 metros entre la rama y el conductor.

No se aceptará la Poda en Forma de Túnel, ni se permitirá ramas que queden por encima del conductor.

En los casos de descope solo se permitirá reducir el árbol hasta un 40% del follaje del árbol y siempre respetando las normativas de las municipalidades.

Las Podas ejecutadas en un árbol cuyo follaje abarca dos vanos (en el poste) serán consideradas como un solo vano del tipo que aplique, según el Cuadro No. 1 de alcance de las actividades a contratar.

Cuadro No. 1:

| Codigo | Descripción de las Actividades de Podas y Limpiezas | Unidad | Alcance |
|---------|--|--------|---|
| PD-100A | Podas de Vano hasta 70 Mts. que contenga una cantidad menor o igual a dos (2) árboles | Vanos | Ejecución de poda en vano hasta 70 metros, el cual contenga una cantidad menor o igual que dos (2) árboles, ya sea en redes Simple, Doble o Triple Terna. Incluye la recogida de todos los ramos y escombros dejado por la realización de la poda, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos vegetales, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |
| PD-100B | Podas de Vano hasta 70 Mts. Que contenga una cantidad mayor que Dos (2) árboles y menor que cuatro (4) arboles. | Vanos | Ejecución de poda en vano hasta 70 metros, el cual contenga una cantidad mayor que dos (2) árboles y menor o igual que cuatro (4) árboles, ya sea en redes Simple, Doble o Triple Terna. Incluye la recogida de todos los ramos y escombros dejado por la realización de la poda, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos vegetales, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |
| PD-100C | Podas de Vano mayor que 70 Mts. y menor o igual a 100 Mts. que contenga una cantidad mayor que cuatro (4) árboles y menor o igual que seis (6) árboles | Vanos | Ejecución de poda en vano mayor que 70 metros y menor igual que 100 metros, el cual contenga una cantidad mayor que cuatro (4) árboles y menor o igual que seis (6) árboles ya sea en redes Simple, Doble o Triple Terna. Incluye la recogida de todos los ramos y escombros dejado por la realización de la poda, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos vegetales, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |
| PD-100D | Podas de Vano mayor que 70 Mts. y menor o igual a 100 Mts. que contenga una cantidad mayor que seis (6) Arboles y menor o igual que ocho (8) árboles | Vanos | Ejecución de poda en vano mayor que 70 metros y menor igual que 100 metros, el cual contenga una cantidad mayor que seis (6) árboles y menor o igual que ocho (8) árboles, ya sea en redes Simple, Doble o Triple Terna. Incluye la recogida de todos los ramos y escombros dejado por la realización de la poda, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos vegetales, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |
| PD-100E | Podas de Vano mayor que 100 Mts. que contenga una cantidad mayor que que ocho (8) Arboles y menor o igual que doce (12) árboles. | Vanos | Ejecución de poda en vano mayor que 100 metros, el cual contenga una cantidad mayor que ocho (8) árboles y menor o igual que doce (12) árboles, ya sea en redes Simple, Doble o Triple Terna. Incluye la recogida de todos los ramos y escombros dejado por la realización de la poda, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos vegetales, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |
| PD-100F | Podas de Vano mayor que 100 Mts. que contenga una cantidad mayor que doce (12) Arboles | Vanos | Ejecución de poda en vano mayor que 100 metros, el cual contenga una cantidad mayor que doce (12) árboles, ya sea en redes Simple, Doble o Triple Terna. Incluye la recogida de todos los ramos y escombros dejado por la realización de la poda, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos vegetales, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |
| PD-100G | Poda de un árbol de manera puntual | C/U | Ejecución de poda de un solo árbol en un vano, de manera especial o en un punto específico aislado que no este dentro del programa diario de poda, no importando la distancia que tenga dicho vano. Incluye la recogida de todos los ramos y escombros dejado por la realización de la poda, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos vegetales, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |
| PD-101A | Tala o Corte de Arboles (Tipo A) hasta la Red de Telecomunicaciones o de Cables de TV. | C/U | Ejecución de la tala o el corte de un árbol del Tipo A, no importando el follaje o tamaño del árbol a talar, considerando, el corte hasta la redes de telecomunicaciones o cables de TV. Incluye la recogida de todos los ramos y escombros dejado por la realización de la tala, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos vegetales, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |
| PD-101B | Tala o Corte de Arboles (Tipo B) hasta 60 cm del suelo. | C/U | Ejecución de la tala o el corte de un árbol del Tipo B, no importando el follaje o tamaño del árbol a talar, considerando, el corte hasta 60 centimetro del suelo. Incluye la recogida de todos los ramos y escombros dejado por la realización de la tala, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos vegetales, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |
| PD-101C | Tala o Corte de Arboles (Tipo C) con la extracción de las raíces | C/U | Ejecución de la tala o el corte de un árbol del Tipo B, no importando el follaje o tamaño del árbol a talar, considerando, la extracción de las raíces del árbol desde el suelo, considerando el resane de la acera. Incluye la recogida de todos los ramos y escombros dejado por la realización de la tala, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos vegetales, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |
| PD-102B | Limpieza de Viento y Poste. | C/U | Ejecución de limpieza de vientos y postes, incluye el retiro total de las enredaderas (bejuco) que rodean los vientos y los postes. Incluye la recogida de todos los ramos y escombros dejado por la realización de la poda, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos vegetales, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |
| PD-102C | Limpieza o Retiro de Nido en Poste, Viento y Cruceta | C/U | Ejecución de Limpieza de poste o crucetas, incluye el retiro total del nido. Incluye la recogida de todos los ramos y escombros dejado por la realización del trabajo, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |
| PD-102D | Limpieza de Vanos Lineas o Redes de Distribución MT y BT | Vanos | Ejecución de Limpieza de Lineas o Redes MT y BT, de todos los objetos que puedan causar fallas en las redes de distribución, contenido dentro de un vano, no importando la distancia del vano trabajado, entre los objetos podemos citar: Chichigua, Volantines, Pesas, Cordeles con Piedras, Tennis, Zapatos, Trapos, Enredaderas, Bejuco, etc. Incluye la recogida de todos los escombros dejado por la realización del trabajo, así como el barrido de la zona y la recolección de todos los desechos, esto debe ser realizado el mismo día de la ejecución del trabajo. |

Programa semanal de trabajo

El Contratista deberá entregar a la Inspección de La Distribuidora, todos los días lunes a primera hora, el programa semanal de trabajo. Durante el desarrollo de éste, deberá mantener informado diariamente por escrito (correo electrónico) al área coordinadora de La Distribuidora, el lugar donde realizará sus trabajos y entregara con una semana de antelación el programa de trabajo al

Ayuntamiento Municipal, además el Contratista deberá gestionar el permiso de trabajo correspondiente cuando proceda.

Limpieza de la zona Podada

Será obligación del Contratista recoger las ramas, ramillas y hojas, del suelo, de manera que al terminar el horario diario, la zona de poda quede completamente limpia, despejada y barrida.

El incumplimiento por parte del Contratista de esta disposición, que sea comprobada por la Inspección de La Distribuidora o notificada por los Ayuntamientos Municipales será penalizado.

Permisos de Intervención por Poda

Será responsabilidad del Contratista la obtención de los permisos generales de poda ante las autoridades municipales, previa aprobación de la Inspección del área coordinadora de La Distribuidora.

El Contratista deberá mantener en el lugar de ejecución del trabajo y durante todo el tiempo que dure la faena, las respectivas autorizaciones otorgadas por La Distribuidora y el Ayuntamiento Municipal respectivo, para ejecutar la poda.

El incumplimiento de esta disposición inhabilitará al Contratista para ejecutar los trabajos, lo cual no significará aumento de plazos. Los pagos de derechos municipales por ocupación de bien nacional de uso público u otros que exijan las municipalidades u otras autoridades públicas serán a cargo del Contratista.

Limpieza de Líneas o Redes Media Tensión y Baja Tensión

La limpieza de líneas consiste en quemar y/o retirar restos de volantines, pesas, tenis, zapatos, chichigua, cordeles con piedras, enredaderas, bejucos y cualquier otro elemento ajeno a las redes de Distribución.

El pago de los trabajos se efectuará por metros de red MT y BT limpiada, de acuerdo al listado de precios bases multiplicado por el factor K del Contratista.

El Contratista deberá tomar las debidas precauciones para ejecutar los trabajos, considerando que las faenas se desarrollan en líneas aéreas de distribución eléctrica energizadas o Trabajo Con Tensión (TCT).

El Contratista deberá informar inmediatamente a la inspección de La Distribuidora, cualquier elemento extraño lanzado a las redes, como cintas magnéticas, alambres, cadenas, otros, que afecten o puedan afectar el normal suministro de energía y que con su trabajo no se pueda eliminar.

Prevención de Riesgos

Para el trabajo de poda, talas y limpieza de líneas el Contratista deberá tener las siguientes consideraciones, por la responsabilidad que le compete:

Evaluar las condiciones de riesgos de cada trabajo, con el objeto de establecer la necesidad de desenergizar el área de trabajo. Solicitud que deberá informar a la inspección de La Distribuidora.

En caso que sea necesario desenergizar las líneas de distribución, el Contratista solicitará a la Inspección de La Distribuidora, la aprobación de un Pedido de Ejecución de Servicio (PES). La Inspección de La Distribuidora tendrá el pleno derecho de evaluar en campo dicha solicitud y aprobarla, solo en los casos que los trabajos de podas representen riesgos para el personal del Contratista.

La operación con el Centro de Operaciones Este (COE) de La Distribuidora, deberá ser realizada en el campo por el Contratista, con el personal de supervisión que este certificado para estos fines por el Centro de Operaciones Este (COE) de La Distribuidora.

Trabajos de podas de emergencia

Se considerará trabajo de emergencia aquel que debe ser ejecutado inmediatamente o en un plazo máximo de 24 horas desde recibida la orden por el Contratista. Esta situación obliga al Contratista a poner a disposición de la inspección de La Distribuidora, los recursos que le sean solicitados en el momento de ser notificado, lo cual deberá ser respaldado por una orden de trabajo (O.T.).

Horario Normal de Trabajo

La jornada normal de trabajo será de lunes a sábados, los trabajos de podas que se realicen los domingos y días feriados tendrán un incremento de un 30% sobre los precios bases multiplicado por el factor K.

La jornada normal para la prestación de servicio indicada para el periodo de lunes a sábados, será entre las 07:00 y 18:00 horas de lunes a sábados.

8. Alumbrado Público.

El Objeto de ésta actividad consiste en la prestación del servicio de Mantenimiento del Sistema de A.P, teniendo en cuenta las actividades preventivas, correctivas y actividades anexas.

Mantenimiento de las Instalaciones de Alumbrado Público

Realizar trabajos en las redes, unidades de A.P. y equipos de control; en circuitos subterráneos, aéreos y mixtos en BT y eventualmente en MT (apertura de porta fusibles primarios del transformador).

La Distribuidora programará de acuerdo a sus necesidades, las diferentes ordenes de trabajos que asignará al Contratista, las cuales pueden ser de emergencia y/o programadas. Correspondiéndole a La Distribuidora determinar la calificación del tipo de orden.

El servicio deberá estar disponible de 7:00 hrs a 23:00 hrs, teniendo presente que la atención del servicio de emergencia es de ejecución inmediata.

Asimismo en fallas técnicas de gran magnitud el Contratista deberá asignar la totalidad de sus recursos para el cumplimiento del servicio, dentro de las 3 horas.

La Distribuidora suministrará todos los materiales que se necesiten para la ejecución de los trabajos de AP. entendiéndose que el Contratista proveerá todos los adicionales y materiales fungibles para la correcta ejecución de los trabajos.

El Contratista deberá incluir en su informe de trabajos ejecutados: reportes, planos, croquis detallados, así como materiales utilizados y recuperados.

Tipos de Mantenimiento

Los trabajos que La Distribuidora encargará al Contratista, consisten en el servicio de Mantenimiento de redes de Alumbrado Público existentes en las zonas de concesión de La Distribuidora clasificados en tres (3) tipos de mantenimiento de AP: Evaluar, Adecuar, y Reparar (ver alcance Ítem 1 del presente Anexo 1).

Trabajos de Emergencia

Se entenderá como trabajo de emergencia aquellas labores que son imperativas desarrollar en el mínimo plazo posible en el horario de 7:00 hrs. a 23:00 hrs., los 365 días del año, y que sea el resultado de alguna condición no prevista en los puntos precedentes. El trabajo ante emergencias no necesariamente tendrá de por medio una OT y normalmente será el resultado de fallas ineludibles de atender, por ello la comunicación verbal de la inspección técnica de La Distribuidora para con el Contratista, será aval suficiente para considerar un trabajo de emergencia, también se atenderán las Incidencias y Notas de Servicios de AP ingresadas en el Sistema de Gestión de Distribución (SGD).

Una vez declarada la emergencia, el Contratista dispondrá de un tiempo máximo de respuesta de 2 horas, para suministrar en el punto que se requiera, dentro de la zona de concesión de La Distribuidora, el personal requerido e iniciar las labores para darle solución al caso respectivo.

Procedimientos Operativos

Ejecución del Trabajo

Los trabajos de Mantenimiento correctivos o preventivos serán asignados al Contratista a través de una Orden de Trabajo (O.T.). Una vez asignado el trabajo, el Contratista deberá preparar y coordinar con La Distribuidora los equipos, personal, horario y formularios necesarios para desarrollar su tarea. Estos serán revisados y aprobados (o rechazados) por la Inspección de La Distribuidora.

El Contratista tiene la responsabilidad de comunicar a los municipios o entidades afectadas por los trabajos de A.P. que requieran roturas de vereda, pavimentos u otros. Asimismo debe asumir los costos de las licencias por este concepto. Cualquier multa o sanción que se le ejecutara a La Distribuidora será descontada de la cubicación del mes cuando ocurra la falta.

El transporte de materiales (ductos, postes, cables y en general todo material requerido para la obra), transporte e instalación con pintado y señalización que corresponda en la obra, será a cargo del Contratista. El transporte de materiales será desde el lugar indicado por La Distribuidora.

El Contratista procederá en forma inmediata el retiro de desmonte del lugar que efectuó el trabajo asignado, asimismo la reparación de los pavimentos se realizará en un plazo no mayor de 24h desde terminado el trabajo.

Los trabajos ejecutados con todos sus informes y documentos pertinentes, deberán ser entregados, por el Coordinador al de Mantenimiento de Redes de AP, al día siguiente de ejecutado el servicio a las 08:30 horas. Los informes que deberán adjuntarse son los siguientes:

Reporte de Observaciones e Irregularidades, en el que se registrará diariamente los trabajos no ejecutados indicando el motivo. El supervisor de La Distribuidora verificará dicho reporte y aplicará las penalidades en los casos que corresponda.

Retiros de equipos y materiales del terreno, deberán ser notificados inmediatamente al supervisor de La Distribuidora, para efectos de controles y su devolución a los Almacenes que se le indique.

Solicitud de Pedido de Materiales

Las salidas de materiales que el Contratista haga desde los Almacenes de La Distribuidora, se documentarán a través del formulario Pedido de Materiales que preparará el Contratista de acuerdo a la programación realizada para cada caso (mantenimiento preventivo ó correctivo).

Entrega del Trabajo

Para encomendar la ejecución de un trabajo, La Distribuidora emitirá Ordenes de Trabajo (O.T.), las cuales serán entregadas directamente al coordinador o remitidas al Contratista vía Fax o correo electrónico, la que contendrá la información necesaria para la ejecución del trabajo, incluido el plazo de término de los mismos.

La OT deberá ser firmada por el Contratista como aceptación y reenviada a La Distribuidora.

El Encargado de Terreno designado por el Contratista para la ejecución de los trabajos solicitados mediante una Orden de Trabajo (O.T.), deberá presentarse al inicio de cada jornada en las dependencias del Área Mantenimiento de Redes AP, donde deberá entregar el programa diario de trabajo, indicando la distribución de su personal durante la jornada. A su vez recibirá información detallada de condiciones particulares de las instalaciones donde se intervendrá, de los permisos para el ingreso a predios particulares, retiro de llaves, etc. y cualquier información complementaria que permita realizar el trabajo encomendado, en condiciones seguras y técnicamente correctas.

Durante la jornada de trabajo, el Encargado de Terreno, aparte de registrar la información propia del trabajo asignado, deberá consignar cualquier novedad o anomalía observada en la zona de trabajo en un reporte de anomalías, sin perjuicio de que detectada una anomalía importante, tendrá la obligación de reportarla de inmediato, vía telefónica, al Área Mantenimiento Redes AP.

Al término de cada jornada, el Encargado de Terreno, deberá presentarse en dependencias de Mantenimiento Redes AP, donde hará entrega en borrador de los registros o información del trabajo ejecutado durante la jornada y de las novedades y/o anomalías observadas y registradas en el reporte de trabajo, además de hacer devolución de los equipos, llaves y elementos entregados.

El formato de los reportes será acordado con La Distribuidora.

Una vez concluidos los trabajos solicitados en la O.T., el Contratista deberá enviar un informe de trabajo, en el que se deberán incluir todos los registros instrumentales, informes de inspección, reparación, etc. y cualquier otro, en su correspondiente formato, con el máximo detalle respecto de postes, vanos, tramos, sectores y/o circuitos involucrados en el trabajo ejecutado. Este informe y los formularios que incluya, deberán ser entregados en archivo digital, preparado en planillas Excel y se acompañará de una impresión en papel, firmado por el responsable del trabajo.

Recepción del Trabajo

Un trabajo se entenderá terminado, una vez que la Inspección de La Distribuidora haya sido informada por el Contratista, que el total de los trabajos encomendados en la respectiva O.T. fueron ejecutados y que haya sido entregado el informe de trabajo correspondiente. Estos trabajos podrán ser verificados por la Inspección, cerciorándose del cumplimiento de todas las normas técnicas, de identificación y de seguridad exigidas por La Distribuidora y de normas municipales y/o de otros organismos públicos.

Terminado el trabajo, el Contratista deberá proceder como sigue:

Debe presentar a la Inspección de La Distribuidora los siguientes documentos: Informe de los trabajos realizados, devolución de Materiales y/o Recuperación de Materiales, según corresponda, u otros antecedentes solicitados por la inspección en el momento que estime conveniente.

Se entenderá por devolución de materiales, la restitución de aquellos que haya solicitado el Contratista y no haya utilizado (materiales sobrantes sin uso), previa conformidad de la inspección.

Se entenderá por recuperación de materiales, la devolución de aquellos que estando instalados fueren retirados.

Presentar a la Inspección los formularios con las instalaciones debidamente identificadas, según procedimientos y documentación que entregará la Inspección de La Distribuidora al Contratista.

Los documentos señalados serán aprobados o rechazados por la Inspección de La Distribuidora dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores a su presentación.

Aprobados estos documentos el Contratista los retirará de la Inspección y llevará junto a los materiales asociados a estos, si corresponde, para ingresarlos al almacén correspondiente. En el caso que los elementos sean especiales, éstos serán llevados al lugar que se le indique para su depósito.

La Guía de Despacho, para el movimiento de materiales en devolución o recuperación, será operada por el Contratista en la forma que EDE Este indique.

Finalmente deberá presentar a la Inspección respectiva, la Cubicación, junto con el detalle de los trabajos efectivamente realizados.

Al término de los trabajos de mantenimiento encargados en la OT, La Distribuidora procederá a la recepción del Trabajo, suscribiendo un Formulario de Recepción.

Si los trabajos realizados adolecieran de defectos o algunas etapas estuvieran inconclusas, se dejará testimonio de ello en el libro de obras y se fijará un plazo no mayor a 7 días corridos para su corrección.

Restitución de Servicio

En la circunstancia de que, debido a actividades realizadas por el Contratistas se produzca la apertura indeseada de algún servicio, o la falla de algún circuito de control o protección, el Contratista deberá activar en forma inmediata el procedimiento siguiente:

Suspender el o los trabajos que se realizan y corregir la causa que produjo la apertura indeseada del servicio, así como informar inmediatamente al COE del problema y sus causas, y solicitar la reposición del servicio apagado, luego la Inspección, podrá autorizar la continuación de los trabajos cuando evalúe en detalle los hechos.

Horario Normal de los Servicios

Para los trabajos de emergencia se deberá disponer de personal, para atender los reclamos en dos turnos de lunes a domingos.

Inspección Nocturna

Cada primer día útil del mes se entregará al Contratista el listado con las zonas o sectores a inspeccionar durante el mes, de lunes a sábado.

Se entregará así mismo los croquis o planos de ubicación de los circuitos, zonas o sectores. El Contratista deberá asignar un responsable de esta labor para las coordinaciones del caso.

En forma diaria durante las horas nocturnas considerando que el encendido del alumbrado es automático a partir de las 18 horas el Contratista efectuará el recorrido de todas las arterias, avenidas, calles, pasajes, parques y plazas, registrando el número de poste que no enciende la lámpara. De no tener su sticker deberán indicar la dirección o referencia exacta de su ubicación para su reparación.

Asimismo deberán consignar cualquier desperfecto de la unidad de alumbrado público como unidades chocadas, inclinadas, luminarias reviradas u otros desperfectos.

Al siguiente día útil de efectuada la revisión hasta las 9:00 horas deberá entregar el listado impreso y en forma digital, los puntos apagados encontrados.

Inspección Diurna

En forma diaria durante las horas diurnas se deben inspeccionar las zonas o circuitos asignados por la inspección de La Distribuidora, para identificar las luminarias que estén sobre encendidas durante el día, considerando que alumbrado público solo debe están encendido en el horario nocturno. El Contratista efectuará el recorrido de todas las arterias, avenidas, calles, pasajes, parques y plazas, registrando el número de poste donde está la luminaria sobre encendida. De no tener su sticker deberán indicar la dirección o referencia exacta de su ubicación para su reparación.

Asimismo deberán consignar cualquier desperfecto de la unidad de alumbrado público como unidades chocadas, inclinadas, luminarias reviradas u otros desperfectos.

Al siguiente día útil de efectuada la revisión hasta las 9:00 horas deberá entregar el listado impreso y en forma digital, los puntos sobre encendidos encontrados.

9. Movimiento de Materiales de la Distribuidora

Para obtener y transportar materiales de la Distribuidora se seguirá el siguiente procedimiento:

El Coordinador de Área del Contratista, o quien designe este, es la persona responsable de recibir de parte de la Inspección de la Distribuidora los materiales necesarios para la ejecución de los trabajos.

La entrega de materiales se realizará desde el almacén que la Inspección de la Distribuidora indique. La forma de entregar los materiales puede ser a través de una requisición de salida de almacén, cuando se trate de una cantidad de material asociada a un trabajo específico, o a través de un vale de transferencia de materiales, cuando se trate de una entrega de materiales a ser usados en varios trabajos, los cuales al momento de la entrega no necesariamente estén definidos.

Una vez retirados los materiales del almacén por parte del Contratista, la Inspección de la Distribuidora se quedará con una copia de los vales a modo de comprobante de entrega de los mismos.

Un procedimiento similar se realizará para el caso de devolución de materiales a la Inspección de la Distribuidora por parte del Contratista. Los materiales sobrantes serán devueltos y esa transacción quedará registrada en un vale de devolución. Para el caso de los materiales de remoción, que serían recogidos por el Contratista, los mismos serán los mismos serán clasificados según su estado y depositados en el sitio que la Inspección de la Distribuidora designe a tal efecto y esta transacción, debidamente cuantificada quedara asentada en un vale de salida a chatarra.

El Contratista será responsable del almacenamiento y custodia de los materiales a su cargo desde el retiro del almacén de la Distribuidora, hasta su instalación o la devolución del material excedente o los de remoción.

Custodia de Materiales

Estarán a cargo del Contratista el almacenamiento y custodia de todos los materiales que la Distribuidora le ha entregado para la realización de las labores contratadas y de sus propios materiales, herramientas y equipos, siendo responsable por todos los riesgos, daños o pérdidas que pudieran tener los mismos.

En caso de pérdida del material entregado, el Contratista tendrá la obligación de reponer el mismo o en su defecto se procederá a descontar su costo de la cubicación que aplique.

10. Plazo de Ejecución

La mejora de la calidad del servicio es uno de los objetivos fundamentales de la Distribuidora, por lo que el cumplimiento de los tiempos de respuesta por parte del Contratista, se considera absolutamente necesario.

Los trabajos contratados deberán estar concluidos en las fechas previstas de acuerdo a los programas establecidos por la Distribuidora. El Contratista se obliga a cumplir no sólo la fecha final de los trabajos, sino también todas y cada una de las fechas parciales que puedan haberse establecido para determinadas fases de los servicios.

Las fechas de terminación no pueden retrasarse, ni los plazos de ejecución prorrogarse, salvo por hechos imputables a la Distribuidora y reconocidos por ella, o por causas de fuerza mayor.

Si por causas imputables a la Distribuidora no se pudiese cumplir el plazo de ejecución acordado, se estudiará entre la Distribuidora y el CONTRATISTA las actividades afectadas por el retraso y se establecerá la nueva fecha de finalización. Si la Distribuidora decidiese mantener los plazos y fechas previstas, podrá exigir al CONTRATISTA el término según plazos originales, procediéndose entonces a establecer, de común acuerdo entre las partes, el reconocimiento de sobrecostos que tal cumplimiento genere.

Para que el retraso determinado por dichos hechos o causas puedan ser tenidos en consideración, es requisito imprescindible que su comienzo y término sean puestos por el CONTRATISTA en conocimiento de la Distribuidora, por escrito y en el plazo máximo de dos días desde que el CONTRATISTA tenga conocimiento de éstos.

El CONTRATISTA se obliga a poner, a su exclusiva cuenta, todos los medios que razonablemente estén a su alcance para recuperar, en cuanto sea posible, cualquier retraso en las fechas o plazos previstos, incluso cuando el retraso esté justificado.

Si el plazo de ejecución hubiera de prorrogarse por alguna causa de fuerza mayor por tiempo superior a la cuarta parte del mismo, o fuera razonablemente previsible que se prorrogue por más de ese tiempo, la Distribuidora podrá extinguir el Contrato, de acuerdo con lo dispuesto en el apartado Extinción del Contrato de las presentes Condiciones Generales.

11. Gestión de Calidad

Las actividades relacionadas al control de calidad de los servicios contratados, deben velar por el estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato, tales como: técnicas constructivas, control de dimensiones, control de posicionamiento de obras civiles y estructuras, control de deformaciones, montajes de equipos y estructuras de acuerdo a especificaciones del fabricante, y en general de todas las pruebas que certifiquen el buen funcionamiento de equipos e instalaciones.

El CONTRATISTA se obliga a cumplir las condiciones de control de calidad que establezca la Distribuidora para obras y servicios.

Antes de iniciar la ejecución de los trabajos el CONTRATISTA presentará a la Distribuidora un Plan de control de calidad que incluirá el programa de inspección, así como la relación de las operaciones y procedimientos aplicable, el cual será sometido a revisión y modificado según consideración de la Distribuidora.

Durante la ejecución del Contrato, el CONTRATISTA dará la más estricta y rigurosa observancia a lo establecido por la Distribuidora, quien se reserva el derecho a efectuar las auditorías necesarias para comprobar su cumplimiento.

Al concluir la ejecución de una Obra, el CONTRATISTA entregará a la Distribuidora un informe final de Control de Calidad, cuyo contenido deberá ajustarse también a lo establecido en las condiciones de control de calidad mencionadas.

El cumplimiento de estas condiciones de control de calidad de la Distribuidora, no exime al CONTRATISTA, en ningún caso, de su responsabilidad por la incorrecta ejecución de la obra o servicio contratado.

La Distribuidora o quien esta designe supervisará estrictamente la conformidad con la especificaciones las actividades ejecutadas por el Contratista periódicamente (incluyendo la exactitud y completitud de la información reportada y el correcto uso de los materiales asignados).

Para este proceso se realizará un control de calidad mediante muestreo estadístico de aceptación basado estrictamente en la metodología y términos expuesta en la norma MILSTD 105 D – ISO 2859. El contratista aceptará el uso de esta norma y los términos expuestos en ella como único recurso para determinar la conformidad de la ejecución de los trabajos realizados y su posterior pago, por lo que el texto de dicha norma formará parte integral del contrato de servicios a formalizarse.

A fines de ejecución del control de calidad el contratista deberá entregar semanalmente el listado de las Actividades realizadas, del cual se extraerá aleatoriamente una muestra significativa que será inspeccionada en terreno. Una vez recibido cada lote la Distribuidora dispondrá de 10 días hábiles para ejecutar el control.

Una vez finalizado el muestreo, la Distribuidora informará el resultado del mismo al contratista. Aquellos lotes clasificados como aceptados podrán ser facturados por el Contratista, y aquellos clasificados como rechazados deberán ser revisados y corregidos en un 100% por el contratista en el terreno antes de ser entregados nuevamente a la Distribuidora, o de no ser esto posible la corrección del error, eliminada su facturación.

Niveles de Aceptación

La Distribuidora clasificará los errores detectados en los trabajos como críticos y normales, cuyo tratamiento diferirá:

Errores Críticos: Faltas que impliquen no cumplimiento de las normas de seguridad, hechos fraudulentos por parte del personal contratista o sustracción de material eléctrico. Un solo hecho de esta índole detectado es causa suficiente para el rechazo del lote entregado.

Errores Normales: No cumplimiento en las especificaciones por error u omisión en la ejecución de las ordenes de trabajo, no clasificadas como críticas. Como nivel de calidad aceptable mínimo (AQL) en la aceptación de los lotes la Distribuidora se establece 0.96 (cero punto noventa y seis), que puede traducirse en 96% de calidad mínima promedio de los lotes de las incidencias resueltas o devueltas con defectos normales.

De ocurrir recurrentemente devoluciones por baja calidad del trabajo ejecutado, la Distribuidora podrá paralizar parcial o totalmente el servicio contratado, de manera temporal o definitiva de manera inapelable por El Contratista.

El obtener la aceptación del trabajo entregado no exime a El Contratista de la obligación de corregir cualquier defecto encontrado en el trabajo realizado durante la ejecución del proyecto y hasta seis (6) meses posterior a la vigencia del mismo.

La Distribuidora proporcionará el texto de la norma, y la metodología de ejecución del control de calidad en el proyecto.

Trabajos mal ejecutados

Si el Contratista ha efectuado modificaciones no autorizadas o los trabajos o servicios no cumplen las especificaciones convenidas, planos u otra documentación entregada, así como los usos y reglas de construcción, montaje, mantenimiento y servicios, la Distribuidora podrá, sin esperar la entrega o culminación del servicio, rechazar lo modificado o indebidamente realizado y ordenar su demolición o desmontaje y nueva construcción, mantenimiento o servicio, incluso con personal especialista de otra empresa, a cuenta y cargo del Contratista, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones estipuladas en este documento.

12. Atención Plan de Contingencia

Descripción del Servicio

La Atención en Plan de Contingencia tiene por objeto reforzar los recursos del servicio de atención al cliente, para reparar los desperfectos o anomalías que se originen en el Sistema de Distribución de Media y Baja Tensión, en cualquier Centro Regional de Servicio.

Se entiende por Centro Regional de Servicio de EDE Este, la Oficina Principal de la Av. Sabana Larga para Santo Domingo y Monte Plata y Planta Vieja en San Pedro de Macorís para Zona Este Completa.

Los recursos de personal, que el Contratista deberá disponer para cumplir el Plan de Contingencia, es el mismo que utiliza en el desarrollo habitual de este Contrato. EDE Este se reserva el derecho de solicitarle al Contratista el incremento de los recursos en las cantidades que sean necesarios para restablecer el servicio emergentico a los clientes de EDE Este.

EDE Este podrá solicitar este servicio eventualmente y en forma especial, cuando sea necesario. Para ello, EDE Este, informará de su requerimiento al Contratista en forma expresa, vía telefónica o correo electrónico.

EDE Este podrá solicitar los recursos que considere necesario para enfrentar la contingencia y dar solución en el menor tiempo posible a los daños evaluados.

De existir trabajos programado o en ejecución de obras o mantenimiento, corresponderá a la supervisión de EDE Este, definir su suspensión.

Estado de Alerta

Se considera estado de alerta el periodo a partir del cual el Centro de Operaciones de Emergencia declare el país en estado de alerta referente al posible paso de un fenómeno natural por el país.

Durante este estado se inician las reuniones directivas y operativas especificadas en el Plan de Contingencia de EDE Este.

Durante este periodo EDE Este, informará al Contratista en forma expresa sobre el estado de alerta vía correo electrónico y/o teléfono, en día hábil hasta las 18:00 horas. Para estos efectos, se entiende por día hábil, los comprendidos entre lunes y sábados que no sean feriados.

El Contratista se compromete en poner a disposición de EDE Este, las cuadrillas que se le soliciten.

En este periodo de Estado de Alerta, el Contratista podrá utilizar sus recursos en otros trabajos, de tal forma que le permita acudir a la Atención en Plan de Contingencia en un plazo máximo de dos (2) horas.

El estado de Alerta finaliza cuando EDE Este dispone su término o cuando se da inicio al estado de Contingencia, lo que comunica telefónicamente, respaldado por un documento enviado por correo electrónico.

Cuando EDE Este disponga la atención de solicitudes en plan de contingencia, EDE Este pagara al Contratista de acuerdo a las brigadas utilizadas, de acuerdo al precio base especificado, para el pago de brigada horas, multiplicado por el factor K del Contratista.

Estado de Contingencia

Se podrá decretar el Estado de Contingencia de acuerdo a los procedimientos del Plan de Contingencia de EDE Este.

Los trabajos que forman parte de este servicio se orientarán a la normalización definitiva o provisoria de los desperfectos ocurridos en el Sistema de Distribución, orientado a:

- Restituir el Servicio Eléctrico a los clientes.
- Regularizar las instalaciones del Sistema de Distribución.
- Aumentar la disponibilidad de recursos del Servicio de Emergencia en los Centros Regionales de Servicio.

Durante el desarrollo del Plan de Contingencia, EDE Este podrá modificar la cantidad de brigadas solicitadas, disponiendo el Contratista de un plazo máximo de dos (2) horas para adecuarse a las nuevas condiciones.

EDE Este podrá finalizar el servicio prestado, avisando de tal condición al Contratista con una (1) hora de anticipación a la hora de término, debiendo concluirse los servicios que el Contratista esté prestando en terreno hasta ese momento.

Para los efectos de la prestación de estos servicios, se aplicará lo siguiente:

El Contratista informará en cada oportunidad a EDE Este, la condición de su estado definitivo o provisorio del trabajo realizado, detallando en este último caso, los trabajos pendientes de realizar para proceder a la normalización definitiva, de acuerdo al formulario que se entregará en su momento.

Los trabajos ejecutados con calidad de provisorios, serán normalizados por el Centro Regional de Servicio correspondiente.

La ejecución de trabajos provisorios por parte del Contratista, no excluye de responsabilidad a esa empresa, en relación con las condiciones de seguridad y calidad en que queden las instalaciones respectivas; responsabilidad que se mantendrá hasta la normalización definitiva de la instalación, o por un periodo de siete (7) días corridos después de emitida la información de normalización, para la aprobación de EDE Este. De presentarse otros trabajos no considerados, ellos se atenderán de acuerdo a la situación observada en terreno.

En condiciones de Plan de Contingencia, las actividades podrán ser efectuadas en cualquier Centro Regional de Servicio y serán pagadas como brigadas horas conforme al precio base correspondiente, multiplicado por el factor K del Contratista.

Estado de Post-Contingencia

Una vez superada la Contingencia y cuando aún persiste la posibilidad de volver al Plan de Contingencia, el Contratista deberá mantener los recursos que indique EDE Este, para atender esta condición.

13. Solicitudes de Pedido de Ejecución de Servicio (PES)

El Contratista deberá conocer y dar cumplimiento cabal sin excepciones al Manual de Operaciones de EDE Este.

El Contratista elaborará en campo las solicitudes de Pedido de Ejecución de Servicio (PES) y se la enviara vía mail a la Inspección de EDE Este, indicando el área de trabajo y el punto o los puntos de seccionamientos si lo hubiere, teniendo la inspección de EDE Este, el pleno derecho de revisar en el campo la solicitud hecha por el Contratista, y luego proceder a aprobarla y a realizar la solicitud formal del Pedido de Ejecución de Servicio (PES) al Departamento de PRE y POST Operaciones de EDE Este.

La inspección de EDE Este será responsable de gestionar y conseguir las aprobaciones de los Pedidos de Ejecución de Servicio (PES) con Departamento de PRE y POST Operaciones de EDE Este, informando al Contratista sobre dicha aprobación.

El Contratista es el responsable de realizar las consignaciones de Redes MT y BT en los circuitos donde se ejecutaran los trabajos de mantenimiento y obras, el Contratista deberá contar con los servicio de supervisores entrenados para hacer operaciones con el Centro de Operaciones Este (COE) de EDE Este, estos supervisores deberán ser aprobados y certificados por EDE Este.