**FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA**

**FUERZA AEROESPACIAL**

**OBJETO:**

# MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE ENERGIA ININTERRUMPIDA (UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY) Y REGULADORES MARCAS VARIAS DE LA BASE AÉREA COMANDO FUERZA AEROESPACIAL EN LA GUARNICIÓN DE BOGOTÁ D.C. (BACOF) Y GRUPOS AÉREOS GACAS, GAAMA Y GAORI.

**2026-2027**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### OBJETO A CONTRATAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE ENERGIA ININTERRUMPIDA (UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY) Y REGULADORES MARCAS VARIAS DE LA BASE AÉREA COMANDO FUERZA AEROESPACIAL EN LA GUARNICIÓN DE BOGOTÁ D.C. (BACOF) Y GRUPOS AÉREOS, GACAS, GAAMA Y GAORI.

### 1. ALCANCE

Realizar el MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE ENERGIA ININTERRUMPIDA (UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY) Y REGULADORES MARCAS VARIAS DE LA BASE AÉREA COMANDO FUERZA AEROESPACIAL por ítems para cada una de las siguientes Unidades Militares:

- BACOF
- GACAS
- GAAMA
- GAORI

**NOTA:** Todas las actividades de mantenimiento que se citarán a continuación se harán en coordinación con el supervisor del contrato.

### PERIODICIDAD Y CRONOGRAMA DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

Todos los mantenimientos por realizar deberán ser coordinados mediante el supervisor del contrato así:

- Se realizarán visitas por UPS para los mantenimientos preventivos durante la vigencia del contrato como se indica en cada caso.
- Para el caso del regulador, se realizarán dos (02) visitas mínimas de mantenimiento preventivo durante la vigencia del contrato.
- Las fechas establecidas para los mantenimientos preventivos no son de estricto cumplimiento; estas podrán ajustarse de común acuerdo con los supervisores de cada una de las Unidades Militares, a fin de garantizar una adecuada programación y ejecución de las actividades.

**ÍTEMS 1. BACOF**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | MTTO PREVENTIVO | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | UPS POWEST TITAN 2 KVA | 4/12/2026 | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 2 | UPS POWEST TITAN 2 KVA | 4/12/2026 | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 3 | UPS POWEST TITAN 2 KVA N° 1 | 4/12/2026 | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 4 | UPS POWEST TITAN 2 KVA N° 2 | 4/12/2026 | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 5 | UPS POWEST TITAN 6 KVA | 4/12/2026 | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 6 | UPS POWEST TITAN 6 KVA | 4/12/2026 | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 7 | UPS POWEST TITAN 10 KVA. | 4/12/2026 | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 8 | UPS POWEST TITAN 10 KVA. | 7/12/2026 | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 9 | UPS POWEST TITAN 20 KVA | 7/12/2026 | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 10 | UPS POWEST TITAN 20KVA | 7/12/2026 | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 11 | UPS POWEST TITAN 30KVA | 7/12/2026 | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 12 | UPS NETION DE 6 KVA | 7/12/2026 | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 13 | UPS NETION DE 20 KVA | 7/12/2026 | 17/03/2027 | 23/06/2027 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | UPS NETION DE 30 KVA | 7/12/2026 | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 15 | UPS POWER SUN 6 KVA | 7/12/2026 | 17/03/2027 | 24/06/2027 |
| 16 | UPS LIEBERT DE 15 KVA. | 9/12/2026 | 18/03/2027 | 24/06/2027 |
| 17 | UPS LEGRAND 20 KVA N° 1 | 9/12/2026 | 18/03/2027 | 24/06/2027 |
| 18 | UPS LEGRAND 20 KVA N° 2 | 9/12/2026 | 18/03/2027 | 24/06/2027 |
| 19 | UPS POWER CONTROL DE 20 KVA. | 9/12/2026 | 18/03/2027 | 24/06/2027 |
| 20 | UPS APC (AMERICAN POWER CONVERSION) 20 KVA | 9/12/2026 | 18/03/2027 | 25/06/2027 |
| 21 | UPS MGE DE 30 KVA | 10/12/2026 | 18/03/2027 | 25/06/2027 |
| 22 | UPS EATON 30 KVA | 10/12/2026 | 19/03/2027 | 25/06/2027 |
| 23 | REGULADOR DE TENSIÓN 60KVA | 10/12/2026 | N/A | 25/06/2027 |

**ÍTEM 2. GAAMA**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | MTTO PREVENTIVO | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 1 | UPS EMERSON 20 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 2 | UPS PEI 3 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 3 | UPS PEI 10 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 4 | UPS PEI 3 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 5 | UPS PEI 10 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 6 | UPS PEI 3 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 7 | UPS PEI 3 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 8 | UPS PEI 10 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 9 | UPS PEI 3 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 10 | UPS PEI 10 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 11 | UPS PEI 10 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 12 | UPS PEI 3 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 13 | UPS PEI 3 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 14 | UPS PEI 10 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 15 | UPS PEI 3 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 16 | UPS PEI 3 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 17 | UPS POWEST 10 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 18 | UPS POWEST 10 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |

**ÍTEM 3. GAORI:**

Los mantenimientos para GAORI se realizarán así: 2 mantenimientos preventivos como se indica a continuación.

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | MTTO PREVENTIVO | |
|---|---|---|---|
| 1 | UPS ABLEREX 3 KVA | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 2 | UPS ABLEREX 3 KVA | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 3 | UPS ABLEREX 3 KVA | 16/03/2027 | 22/06/2027 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | UPS ABLEREX 3 KVA | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 5 | UPS ABLEREX 3 KVA | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 6 | UPS ABLEREX 3 KVA | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 7 | UPS ABLEREX 3 KVA | 16/03/2027 | 22/06/2027 |
| 8 | UPS ABLEREX 3 KVA | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 9 | UPS ABLEREX 3 KVA | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 10 | UPS ABLEREX 3 KVA | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 11 | UPS ABLEREX 3 KVA | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 12 | UPS EMERSON 2 KVA | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 13 | UPS TITAN 6 KVA | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 14 | UPS CDP 2 KVA | 17/03/2027 | 23/06/2027 |
| 15 | UPS FULGOR 3 KVA | 17/03/2027 | 24/06/2027 |
| 16 | UPS MAGNETRONIC 2 KVA | 18/03/2027 | 24/06/2027 |
| 17 | UPS EATON 2 KVA | 18/03/2027 | 24/06/2027 |

**ÍTEM 4. GACAS:**

Los mantenimientos para GACAS se realizarán así: 1 mantenimiento preventivo de manera semestral, y serán a requerimiento del supervisor.

| ITEM | DESCRIPCIÓN | MTTO PREVENTIVO | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 1 | UPS POWEST TITAN 10 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 2 | UPS POWER ENERGY 20 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 3 | UPS POWEST TITAN DE 20KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 4 | UPS POWEST TITAN 15 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 5 | UPS POWEST TITAN 6 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 6 | UPS 15 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 7 | UPS 20 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 8 | UPS POWEST TITAN 1.5 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 9 | UPS POWEST TITAN DE 20 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 10 | UPS POWEST TITAN DE 20 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 11 | UPS POWEST TITAN 1.5 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 12 | UPS POWEST TITAN 1.5 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |
| 13 | UPS POWEST TITAN 1.5 KVA | 01 al 23 de diciembre /2026 | 01 al 31 de mayo /2027 | 01 al 30 /octubre /2027 |

## 2. ASPECTOS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA QUE SERÁN EXIGIDOS EN LA ETAPA CONTRACTUAL.

- **Conformación del grupo técnico básico**

**Perfil del personal que realiza el mantenimiento**

Deberá contar con personal idóneo para ejercer la actividad y cumplir con los requisitos de seguridad industrial para la manipulación de sustancias químicas, trabajo en alturas y espacios confinados.

El equipo de profesionales deberá estar compuesto por mínimo 2 (técnicos, tecnólogos y/o ingenieros) idóneos en la electrotecnia por cada Unidad, es decir:

- 2 (técnicos, tecnólogos y/o ingenieros) para BACOF
- 2 (técnicos, tecnólogos y/o ingenieros) para GAAMA
- 2 (técnicos, tecnólogos y/o ingenieros) para GACAS
- 2 (técnicos, tecnólogos y/o ingenieros) para GAORI

Lo anterior, con el fin de que se pueda hacer mantenimiento de manera simultánea *(si se llegara a presentar el caso)* en las diferentes Bases sin argumentar falta de personal.

El personal que va a realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo a los equipos eléctricos deberá poseer alguno de los perfiles que se citan a continuación:

- Ingenieros y/o Tecnólogo y/o técnico: electricistas y/o comunicaciones y/o sistemas y/o electrónico y/o electromecánicos y/o profesiones afines como mínimo 01 año de experiencia en el objeto contractual.
- Poseer matricula profesional vigente del Consejo Profesional Nacional de ingenierías Eléctrica, Mecánica y profesiones afines, según corresponda.
- Para el caso de los tecnólogos y técnicos, poseer la matricula profesional vigente expedida por la entidad competente (CONTE).

Previo al acta de inicio, el contratista favorecido hará entrega a la supervisión designada por la FAC de la siguiente documentación:

- Hojas de vida del personal que va a realizar los mantenimientos, con sus respectivas certificaciones de experiencia.
- Copia del diploma o acta de grado.
- Copia de la matricula profesional (CONTE) Y/O (ACIEM).

Nota: el personal que se asigne para los mantenimientos aquí estipulados deberá contar con curso de Trabajo en Alturas y espacios confinados cuando aplique.

**La Fuerza Aeroespacial se reserva el derecho de solicitar el cambio o retiro de los profesionales anteriormente mencionados o cualquier trabajador vinculado al contrato.**

Cuando cualquiera de los profesionales y/o tecnólogos y/o técnicos presentados por el contratista, exigidos en el presente numeral no cumpla con los requisitos exigidos en estas especificaciones, éste debe proceder a presentar la hoja de vida de un profesional que cumpla con los requisitos solicitados, en un término máximo de tres (3) días calendario contados a partir de la fecha de recibo de la comunicación de no aprobación. **La aprobación del personal profesional y/o tecnólogos y/o técnicos es requisito para la firma del Acta de Inicio del respectivo contrato.**

En caso de no ser aprobado el nuevo personal, el contratista contará con dos (02) días hábiles al recibo de la comunicación de no aprobación de las hojas de vida de los profesionales para presentar las nuevas hojas de vida que cumplan con los requisitos exigidos.

**En todo caso esta actuación no podrá realizarse por más de dos (02) oportunidades so pena de la imposición de las sanciones contractuales por incumplimiento y aplicación de la póliza de garantía única.**

Una vez iniciado el contrato, el personal no deberá ser cambiado salvo que exista una justa causa demostrada por el contratista plenamente o que la Fuerza Aeroespacial lo considere necesario.

Para el caso de que durante la ejecución de los trabajos se requiera el cambio de alguno de los profesionales relacionados en la propuesta, deberá reemplazarse por otro de igual o mayor calidad profesional al exigido, previa aprobación de la supervisión**.**

## 3. ASPECTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL DESARROLLO DEL CONTRATO

**PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS. -** El Contratista y la Supervisión deben dar cumplimiento a las siguientes funciones:

- **INICIO ACTIVIDADES.** - El acta de inicio debe suscribirse dentro de los cinco (5) días calendarios posteriores a la aprobación de la Garantía Única, en este lapso, el contratista debe realizar los estudios de seguridad en el sitio, del personal que va a emplear durante la ejecución del contrato. Adicionalmente para el inicio la supervisión debe dar aprobación a la documentación entregada por el Contratista y solicitada en el presente anexo técnico.

**Nota:** El tiempo requerido para los estudios de seguridad dependerá de las condiciones particulares de cada Unidad (BACOF – GAAMA – GAORI – GACAS) y las dependencias responsables de su realización.

- **BALANCE DEL CONTRATO. -** El contratista y la supervisión mantendrán un control de actividades y cantidades en el desarrollo del contrato teniendo como referencia el presupuesto y especificaciones técnicas con el fin de mantener el equilibrio económico del contrato.

  **CORTE PARCIAL – FINAL.** - el contratista presentará al Supervisor Técnico, según corresponda, los cortes, en los cuales se consignará la información del avance con cantidades contractuales y valores ejecutados a la fecha del corte, en medio físico y digital. Una vez presentada la información por parte del contratista, el Supervisor Técnico, según corresponda, deberá verificar y aprobar las actividades, cantidades y valores que se relacionan en el documento entregado.

  **Nota:** Es deber del Supervisor Técnico, según corresponda, no autorizar el pago de actividades que no se han ejecutado ni incluir materiales que hacen parte de una actividad.

  Como requisito para el pago final se deberá aportar adicionalmente la siguiente información: paz y salvo de pagos parafiscales, el manual de mantenimiento de los equipos en medio digital, garantía y protocolo de equipos, certificado de cancelación de cuenta de anticipo (en caso de aplicar), balance final, acta de recibo final.

- **EVALUACION DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES.** Cuando durante la ejecución del mantenimiento la Supervisión detecte el incumplimiento de alguno de los requerimientos exigidos dentro de las obligaciones del contratista establecidas en el contrato, se debe proceder de acuerdo con lo estipulado en el Contrato.

- **INFORME TÉCNICO:** El contratista presentará informes técnicos, de calidad y de pruebas de materiales y procedimientos a más tardar 5 días posterior al mantenimiento, para mantener actualizada la información sobre el desarrollo de los trabajos. los ensayos de laboratorio que sean necesarios deberán ser contemplados dentro de los costos administrativos del proyecto.

## 4. ESPECIFICACIONES GENERALES

- **Horario:**

El servicio se realizará de lunes a viernes de 07: 30 horas a 17:00 horas. El sábado de 08:00 horas hasta las 14:00 horas.

No se permitirá efectuar labores en horas nocturnas ni domingos y festivos, excepto en casos de emergencias en coordinación con el Supervisor del Contrato.

**Para el ítem 3. GAORI**

Para GAORI se realizará posterior al ingreso en el vuelo de apoyo en los horarios de 7:30 horas a 16:30, hasta el último día del vuelo de apoyo.

- **Uniformes:**

Los operarios y técnicos de mantenimiento deben contar con uniformes acordes a las actividades que desempeñan así:

- Gorra.
- Documento de identificación: es requerido teniendo en cuenta que una vez ingrese a la Unidad el personal debe entregar documento de identificación y a cambio se le entregará un fichero (en caso de aplicar) de la Unidad el cual debe portar permanentemente.
- Camisa manga larga.
- Overol.
- Jean.
- Botas punta de acero.
- Botas de cuero.
- Gafas de protección.
- Guantes de protección.
- Y todo lo necesario de acuerdo con las labores a desempeñar y lo establecido en la normativa de seguridad y salud en el trabajo en Colombia.
- Mascarillas N95 (para los centros de salud).

**Nota:** En caso de que el personal no se encuentre debidamente uniformado e identificado, no se permitirá el ingreso a las instalaciones donde se prestará el servicio.

**Para el ítem 3. GAORI**

Para GAORI se debe llevar el uniforme y utilizarse todo el tiempo para sus desplazamientos y horarios laborales.

- **Equipos de Protección Personal:**

Los operarios y técnicos de mantenimiento deben contar con los equipos de protección acordes a las actividades que desempeñan así:

- Guantes de nitrilo
- Guantes de carnaza
- Tapabocas
- Mascarilla de gases
- Gafas
- Overol Impermeable
- Protección auditiva
- Y todo lo necesario de acuerdo con las labores a desempeñar y lo establecido en la normativa de seguridad y salud en el trabajo en Colombia.

Cada vez que se vaya a realizar un trabajo en alturas o espacios confinados el contratista deberá suministrar los implementos necesarios y suficientes de seguridad personal y operacional. (los operarios deberán contar con la certificación de curso de Trabajo en Alturas y espacios confinados según aplique).

- **TRANSPORTE E INSUMOS**

El transporte de personal, materiales, insumos, elementos, equipos, dotación etc., que sean requeridos para el mantenimiento a ejecutar, será responsabilidad del mismo contratista; él deberá transportar por sus propios medios el personal, materiales, equipos, herramientas, insumos y todo aquello que requiera para la ejecución del proyecto a su cargo, hasta las instalaciones del sitio del mantenimiento.

El contratista se obliga a ejecutar los mantenimientos y/o servicios cumpliendo al 100% con el traslado de herramientas, equipos, materiales, insumos y todo aquello que requiera para la ejecución del proyecto a su cargo.

En cualquier caso, el contratista tendrá a su cargo la responsabilidad por las labores de almacenamiento, cargue, descargue, seguros y demás necesarios y requeridos para el suministro de los insumos, materiales, personal, etc. al lugar de ejecución del mantenimiento de las Instalaciones Adscritas a la Base Aérea Comando Fuerza Aeroespacial Colombiana.

**Para el ítem 3. GAORI**

Por el difícil acceso el GAORI apoyará con los vuelos de apoyo se ejecutan los martes y sábado de cada semana, ingresando los martes y saliendo los sábados, coordinando con el supervisor de acuerdo con las necesidades, esto dependerá de la disponibilidad de vuelo, dejando claro que no se trata de una obligación imperativa de la entidad.

- **ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO:**

Todos los trabajos y servicios deberán ser ordenados y coordinados por el Supervisor del contrato así mismo para informarle al usuario del inmueble la hora y fecha en que se efectuara el mantenimiento.

Deberá informar al Supervisor del contrato el inicio y terminación del servicio o trabajo.

- **MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

Toda la maquinaria, equipos y herramientas necesarios para la correcta y óptima ejecución del servicio deberán ser suministrados por el Contratista y a su cargo.

Deberán ser adecuados para las características y magnitud del servicio que se ha de ejecutar.

La reparación y mantenimiento de las máquinas y equipos es por cuenta exclusiva del Contratista, lo mismo que los operarios lo demás que se requieran.

Los mantenimientos preventivos y correctivos se desarrollarán de acuerdo con lo establecido en el anexo de especificaciones técnicas el cual forma parte integral del presente proyecto.

El contratista deberá mantener el control y seguridad de los materiales, equipos y herramientas que ingrese a la Unidad, y en ningún momento la Unidad se hará responsable de la perdida de alguno de estos elementos que no se encuentren debidamente asegurados al interior de esta.

- **CALIDAD DEL SERVICIO:**

El contratista deberá cumplir con todo lo estipulado y exigido en los requerimientos técnicos depresentación con la oferta técnica, según lo estipulado en la legislación colombiana. Para el presente caso se exigirá una garantía de mínimo 6 meses contados a partir de la satisfacción del servicio.

- **PRUEBAS**

El Contratista facilitará sin costo adicional para la Fuerza Aeroespacial Colombiana los elementos (herramientas, materiales menores, equipos de medida en cantidad y precisión según lo establezcan las normas referenciadas en especificaciones técnicas y normatividad aplicable capacidad según lo demande cada instalación o equipo a ser revisados)

y personal necesario para adelantar las pruebas bajo la supervisión de la FAC. El resultado de las pruebas (digital o medio físico) de la correcta operación de las tarjetas electrónicas, cambio de banco de baterías, cambio de interruptores, cambio de botoneras, cambio de display y cambio de sistema de enfriamiento deberá ser documentado, firmado por el responsable de su elaboración e interpretación y avalado por el o la supervisión para su posterior envío a la FAC como parte de los informes periódicos de supervisión.

- **ESTUDIO DE SEGURIDAD:**

Considerando que el proyecto se adelantará en una Unidad Militar Aérea el contratista deberá presentar a la SUPERVISIÓN, previo a la firma del acta de inicio, los documentos de verificación de los profesionales propuestos debidamente revisados y aprobados por laSUPERVISIÓN conforme a lo establecido en estas especificaciones.

Paralelamente, el contratista deberá entregar al Supervisor del contrato, el FORMATO DE SOLICITUD ESTUDIO DE SEGURIDAD PERSONAL, el cual deberá estar diligenciado en su totalidad junto con los anexos requeridos, por los profesionales aprobados como GRUPO TÉCNICO BASICO, documentación necesaria para la elaboración de los Estudios de seguridad correspondientes.

- **ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN**

La Fuerza Aeroespacial Colombiana no asumirá gastos de alimentación y alojamiento del personal que ejecute los mantenimientos en todo nivel, lo que quiere decir que, el futuro contratista deberá tener en cuenta este tipo de gastos con el fin de evitar posible desbalance económico en su oferta.

**Para el ítem 2. GAAMA**
El alojamiento debe ser en un hotel, valor aproximado 60.000 pesos por día y 20.000 pesos colombianos el arranche (desayuno y almuerzo) este si puede ser tomado en la Unidad.

**Para el ítem 3. GAORI**
El alojamiento tiene un valor de $20.000,00 pesos colombianos por día y $20.000,00 pesos colombianos el arranche (desayuno y almuerzo).

**GENERALIDADES PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS UPS Y REGULADORES**

Estas especificaciones cubren las condiciones técnicas particulares para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de UPS y reguladores"

- Los equipos eléctricos requieren mantenimientos preventivos obligatorios durante la ejecución del contrato.
- Los mantenimientos correctivos se realizarán en caso de ser requeridos (para GAORI será en coordinación dependiendo de los vuelos de apoyo), es decir, cuando los equipos presenten fallas, la descripción del alcance de estos mantenimientos se detallan en el presente documento. (Para GAAMA, una vez reportada la falla por el contratista, tendrán hasta 7 días hábiles, para hacer llegar los elementos a la base por propios medios.)
- En caso de no comprometer recursos correspondientes a mantenimientos correctivos, toda vez que estos son casos fortuitos que no se pueden predecir con un 100% de acierto; los recursos sobrantes que no se ejecuten serán devueltos al tesoro público.
- Todos los mantenimientos serán realizados durante la vigencia del contrato, según el cronograma presentado por el proponente favorecido, el cual debe ser aprobado por la supervisión.
- En caso de que los equipos eléctricos requieran el reemplazo de repuestos, el contratista debe planear la consecución e instalación en forma oportuna de estos elementos, a fin de minimizar los tiempos de inoperatividad del equipo a intervenir; por consiguiente, éste no puede solicitar ampliación del plazo, ni justificar y alegar demoras en la fecha de la instalación de los mismos, por causa del suministro deficiente o inoportuno de los elementos por parte de un tercero.
- Son por cuenta y riesgo exclusivo total del contratista, todos los daños, deterioros, pérdida total o parcial de los elementos ocasionados en el transporte y la instalación de estos. En caso de suceder daños, el contratista debe reparar o reemplazar el elemento dañado, a su cargo y a entera satisfacción por la Fuerza Aeroespacial Colombiana.

- En caso de que la intervención del equipo eléctrico requiera el traslado de este al taller de mantenimiento, el contratista deberá instalar uno de soporte de iguales o superiores características técnicas de la intervenida, este soporte será por el tiempo que dure la reparación y reinstalación del equipo de propiedad de la FAC; son por cuenta del contratista la desinstalación, traslado y reinstalación a intervenir como el de soporte.
- El proceso del mantenimiento de los equipos es a todo costo, es decir, son por cuenta del contratista el suministro, instalación, puesta en servicio, transporte; para el caso del ítem 3 - GAORI podrá utilizar los vuelos de apoyo en caso de ser requerido para llevar los elementos de acuerdo a programación de los vuelos, de repuestos y materiales, pruebas de laboratorio, desinstalación, traslado y reinstalación para el correcto servicio de las actividades objeto del presente proceso de las maquinas a intervenir; para el caso del ítem 2 - GAAMA, el contratista es el que debe asumir los gastos necesarios para la correcta ejecución del contrato.
- Reportar inmediatamente al supervisor del contrato cualquier novedad o anomalía que afecte la debida ejecución del contrato.
- Seguir las indicaciones dadas por la Unidad a través del supervisor del contrato y que tengan como fin el correcto desarrollo y ejecución del contrato.
- El contratista después de firmado el contrato debe coordinar con el supervisor el diligenciamiento de los estudios de seguridad del personal que va a realizar los trabajos y tramitar los permisos necesarios para el ingreso del respectivo personal a la Unidad, según las normas de seguridad que se manejan internamente.
- El contratista deberá contar con la herramienta, equipo y personal idóneo para el mantenimiento de los equipos, el cual deberá realizar dentro de las instalaciones de la Unidad o de ser necesario en los talleres de la empresa ganadora.
- El oferente debe garantizar la estabilidad de precios durante la vigencia del contrato.

**Identificación**

Estas especificaciones están relacionadas con el “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE ENERGIA ININTERRUMPIDA (UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY) Y REGULADORES MARCAS VARIAS DE LA BASE AÉREA COMANDO FUERZA AEROESPACIAL EN LA GUARNICIÓN DE BOGOTÁ D.C. (BACOF) Y GRUPOS AÉREOS GACAS, GAAMA Y GAORI" las cuales son aplicables para el caso específico de este proyecto.

**Documentos**

Para la ejecución de los trabajos el contratista se ceñirá a los siguientes documentos:

- Anexo - Especificaciones técnicas
- Fichas técnicas de materiales a utilizar
- Norma RETIE
- NTC 2050
- Demás documentación técnica aplicable conforme a las actividades a ejecutar

**Marcas y referencias**

Cualquier cambio en las especificaciones que proponga el contratista, deberá ser aprobado por la Fuerza Aeroespacial – Base Aérea Comando Fuerza Aeroespacial Colombiana las presentes especificaciones, no exime de responsabilidad al Contratista, ni podrá tomarse como base para futuras reclamaciones.

**Especificaciones de materiales.**

Todos los elementos y materiales suministrados para los diferentes mantenimientos (preventivos o correctivos) deben tener un recibido a satisfacción por parte del supervisor en el cual el contratista se deberá comprometer que estos sean nuevos, debidamente sellados, nuevos, de primera calidad, de fácil montaje, reemplazo y libre de defectos e imperfectos.

La Supervisión puede rechazar los materiales o elementos si no los encuentra de acuerdo con lo establecido en las normas y especificaciones. En tal caso el contratista debe reemplazar el material o elementos rechazados, sin costo adicional para la Fuerza Aeroespacial dentro de los plazos fijados en el contrato.

El contratista debe contar con todos los repuestos que se lleguen a necesitar durante la ejecución del contrato, con el fin de que los materiales se encuentren en el sitio de los mantenimientos en el momento necesario. La responsabilidad por el suministro oportuno de los materiales y repuestos es del contratista y por consiguiente éste no puede solicitar ampliación del plazo, ni justificar o alegar demoras en la fecha de la entrega de los mantenimientos por causa del suministro deficiente o inoportuno de los materiales.

**NOTA IMPORTANTE: Todas las referencias y marcas enunciadas en accesorios, materiales y equipos, son exclusivamente una guía elaborada por el comité estructurador técnico, con el fin de dar pautas sobre la calidad de los mantenimientos que se pretende ejecutar, sin embargo, el proponente está en libertad de presentar las referencias y marcas que considere, siempre y cuando se ajusten a la calidad exigida y a un costo equivalente, lo cual deberá ser certificado y aprobado por la supervisión del contrato.**

**MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS**

Todos los mantenimientos por realizar deberán ser coordinados mediante el supervisor del contrato así:

1. Limpieza general del equipo, se debe destapar la UPS para retirar el polvo acumulado al interior con un soplador y lavado y limpieza de la envolvente externa.
2. Revisión de los componentes internos de la máquina, cableado, baterías y puntos de conexión del equipo (borneras, terminales y cables),
3. Suministro y reemplazo de elementos menores como son: (borneras, terminales, tornillería)
4. Toma de temperatura en puntos de conexión
5. Inspección del estado de las bobinas y fusibles y demás elementos de protección,
6. Mediciones con el fin de verificar parámetros eléctricos (corriente, tensión, etc.),
7. Se debe verificar y reportar el estado de los filtros (condensadores) que hacen parte de cada uno de los equipos.
8. Pruebas de autonomía de la UPS.
9. Verificación de los componentes de estado sólido (tarjetas y transistores de potencia) de las siguientes etapas: rectificador, conversor AC-DC, búster DC-DC, cargador de baterías e inversor, y monitoreo
10. Revisión y chequeo de etapa de control
11. Revisión y chequeo de etapa de medición y señalización
12. Revisión y chequeo de etapa de potencia
13. Arranque del equipo chequeo y ajuste de los parámetros de funcionamiento
14. Medición de la conductancia (Siemens), resistencia interna y tensión de cada una de las baterías (Se debe hacer como mínimo en una de las visitas obligatorias).
15. Prueba de termografía al banco de baterías y a la UPS con sus conexiones internas a fin de verificar puntos calientes. (Se debe hacer como mínimo en una de las visitas obligatorias).
16. Verificación de calibración y parámetros normales y buffer de software del equipo.
17. Prueba de aislamiento del transformador propio de la UPS interno o externo. (Se debe hacer como mínimo en una de las visitas obligatorias).
18. Se debe pintar las partes metálicas más afectadas por la corrosión y que se encuentre deterioradas.
19. Lavado externo de la UPS o regulador.
20. prueba de termografía al banco de baterías y a la UPS con sus conexiones internas a fin de verificar puntos calientes.
21. medición de la conductancia (Siemens), resistencia interna y tensión de cada una de las baterías.
22. pruebas de autonomía de la UPS, prueba de aislamiento del transformador propio de la UPS.
23. verificación de los componentes de estado sólido (tarjetas y transistores de potencia) de las siguientes etapas: Rectificador, conversor AC-DC, buster DC-DC, cargador de baterías e inversor.
24. monitoreo, descarga de eventos y ajuste de parámetros.
25. reemplazo de accesorios menores como borneras y terminales.

**NOTA:** En caso de que se presente la situación de que exista alguna actividad o servicio que no esté contemplado, se podrá verificar la viabilidad de un posible modificatorio de ajuste del anexo – especificaciones técnicas para para adicionar la nueva actividad o servicio.

- **MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS**

Los Mantenimientos correctivos se realizarán en caso de ser necesarios, en los cuadros siguientes se describen las actividades por UPS y regulador así:

**NOTA:** En caso de que, durante la ejecución del presente contrato, se evidencie que hay actividades que no están incluidas en la bolsa de mantenimiento correctivo, se podrá verificar la viabilidad de un posible modificatorio de ajuste de la ficha técnica para adicionar la nueva actividad, siempre y cuando se cuenten con los recursos para realizarlo.

**ÍTEM 1. BACOF**

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN DE 2KVA (DIRECCIÓN RECLUTAMIENTO CALLE 2A BIS NO. 71D-53 BARRIO LAS AMÉRICAS BOGOTÁ D.C. COLOMBIA) |
|---|---|
| **1.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **1.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **1.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **1.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **1.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **1.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **1.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **1.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **1.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **1.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **1.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **1.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **1.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por DOCE (12) BATERIAS DE 12 V – 7,2 AH |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 2 KVA (BACOF- PUENTE ARANDA) |
|---|---|
| **2.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |

| | |
|---|---|
| **2.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **2.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **2.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **2.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **2.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **2.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **2.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **2.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **2.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **2.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **2.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **2.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por DOCE (12) BATERIAS DE 12 V – 7,2 AH |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 2 KVA (COFAC - EDIFICIO FORTALEZA No. 1) |
|---|---|
| **3.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **3.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **3.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **3.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **3.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **3.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **3.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **3.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |

| | |
|---|---|
| **3.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **3.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **3.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **3.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **3.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por DOCE (12) BATERIAS DE 12 V – 7,2 AH |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 2 KVA (COFAC - EDIFICIO FORTALEZA No. 2) |
|---|---|
| **4.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **4.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **4.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **4.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **4.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **4.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **4.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **4.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **4.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **4.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **4.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **4.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **4.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por DOCE (12) BATERIAS DE 12 V – 7,2 AH |
| SUBTOTAL | |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 6KVA, Dirección Medicina Aeroespacial DIMAE (Base Aérea CATAM) |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **5.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **5.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **5.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **5.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **5.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **5.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **5.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **5.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **5.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **5.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **5.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **5.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **5.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por VEINTI CUATRO (24) BATERIAS DE 12 V – 9 AH. |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN DE 6KVA (PLATAFORMA SOPHIA – JIN – CATAM) |
|---|---|
| **6.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **6.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **6.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **6.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **6.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **6.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |

| | |
|---|---|
| **6.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **6.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **6.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **6.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **6.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **6.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **6.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por VEINTE (20) BATERIAS DE 12 V – 7,2 AH |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 10KVA (PLATAFORMA SOPHIA – JIN – CATAM) |
|---|---|
| **7.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **7.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **7.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **7.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **7.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **7.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **7.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **7.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **7.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **7.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **7.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **7.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **7.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por VEINTE (20) BATERIAS DE 12 V – 9 AH |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 10KVA CÁMARA DE ALTURA, DIRECCIÓN MEDICINA AEROESPACIAL DIMAE (BASE AÉREA CATAM) |
|---|---|
| **8.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **8.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **8.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **8.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **8.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **8.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **8.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **8.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **8.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **8.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **8.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **8.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **8.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por CUARENTA (40) BATERIAS DE 12 V – 9 AH |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 20 KVA (MUSEO AEROESPACIAL COLOMBIANO - TOCANCIPA) |
|---|---|
| **9.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **9.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **9.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **9.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **9.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| | |
|---|---|
| **9.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **9.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **9.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **9.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **9.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **9.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **9.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **9.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por SESENTA (60) BATERIAS DE 12 V – 7,2 AH |

| **ÍTEM** | **UPS POWEST TITAN 20KVA, Edificio la Soledad Cl. 42 #22-24, Bogotá.** |
|---|---|
| **10.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **10.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **10.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **10.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **10.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **10.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **10.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **10.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **10.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **10.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **10.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **10.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |

| | |
|---|---|
| **10.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por VEINTI CUATRO (24) BATERIAS DE 12 V – 9.0 AH. |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 30KVA Edificio ÍCARO – Piso 2 en la Carrera 13 # 66-47 – Barrio Chapinero |
|---|---|
| **11.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **11.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **11.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **11.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **11.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **11.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **11.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **11.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **11.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **11.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **11.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **11.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **11.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por VEINTI CUATRO (24) BATERIAS DE 12 V – 9 AH |

| ÍTEM | UPS NETION DE 6 KVA (MUSEO AEROESPACIAL COLOMBIANO - TOCANCIPA) |
|---|---|
| **12.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **12.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **12.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |

| | |
|---|---|
| **12.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **12.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **12.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **12.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **12.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **12.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **12.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **12.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **12.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **12.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por DOCE (12) BATERIAS DE 12 V – 7,2 AH |

| ÍTEM | UPS NETION DE 20 KVA (DICAE-JIN - EN EL COMANDO AÉREO DE TRANSPORTE MILITAR (BASE AÉREA CATAM)) |
|---|---|
| **13.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **13.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **13.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **13.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **13.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **13.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **13.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **13.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **13.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **13.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **13.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |

| | |
|---|---|
| **13.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **13.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por VEINTICUATRO (24) BATERIAS DE 12 V – 26 AH |

| ÍTEM | UPS NETION DE 30 KVA (DIRECCION MEDICINA AEROESPACIAL DIMAE – BASE AEREA CATAM) |
|---|---|
| **14.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **14.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **14.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **14.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **14.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **14.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **14.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **14.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **14.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **14.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **14.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **14.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **14.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por VEINTICUATRO (24) BATERIAS DE 12 V – 26 AH |

| ÍTEM | UPS POWER SUN 6KVA (CEOFA EN LA CARRERA 27A N°52-14 GALERIAS) |
|---|---|
| **15.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **15.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |

| | |
|---|---|
| **15.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **15.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **15.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **15.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **15.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **15.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **15.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **15.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **15.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **15.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **15.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por VEINTE (20) BATERIAS DE 12 V – 9 AH |

| ÍTEM | UPS LIEBERT 15KVA (EDIFICIO ICARO PISO 2) |
|---|---|
| **16.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **16.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **16.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **16.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **16.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **16.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **16.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **16.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **16.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **16.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |

| | |
|---|---|
| **16.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **16.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **16.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por VEINTICUATRO (24) BATERIAS DE 12 V – 26 AH. |

| ÍTEM | UPS LEGRAND DE 20 KVA No. 1 (CCOFA CATAM) |
|---|---|
| **17.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **17.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **17.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **17.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **17.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **17.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **17.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **17.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **17.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **17.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **17.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **17.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **17.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por SESENTA Y OCHO (68) BATERIAS DE 12 V – 9 AH. |

| ÍTEM | UPS LEGRAND 20KVA, No. 2 (CCOFA CATAM) |
|---|---|
| **18.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |

| | |
|---|---|
| **18.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **18.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **18.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **18.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **18.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **18.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **18.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **18.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **18.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **18.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **18.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **18.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por SESENTA Y OCHO (68) BATERIAS DE 12 V – 9 AH. |

| ÍTEM | UPS POWER CONTROL 20KVA (Dirección de Apoyo al Comando y Control - CATAM). |
|---|---|
| **19.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **19.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **19.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **19.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **19.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **19.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **19.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **19.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |

| | |
|---|---|
| **19.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **19.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **19.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **19.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **19.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por SESENTA Y CUATRO (64) BATERIAS DE 12 V – 9.0 AH. |

| ÍTEM | UPS APC "AMERICAN POWER CONVERSION" 20 KVA (DISAN FAC EN LA AV. CARACAS # 66-24 |
|---|---|
| **20.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **20.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **20.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **20.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **20.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **20.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **20.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **20.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **20.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **20.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **20.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **20.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **20.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por NOVENTA Y SEIS (96) BATERIAS DE 12 V – 9 AH |

| ÍTEM | UPS MGE DE 30KVA (CECAP EN LA CARRERA 45 NO. 58 A – 56 BARRIO NICOLÁS DE FEDERMAN) |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **21.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **21.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **21.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **21.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **21.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **21.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **21.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **21.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **21.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **21.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **21.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **21.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **21.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por VEINTE (20) BATERIAS DE 12 V – 40 AH |

| ÍTEM | UPS EATON 30KVA (SOPHIA JIN, EN EL COMANDO AÉREO DE TRANSPORTE MILITAR BASE AÉREA CATAM) |
|---|---|
| **22.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **22.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **22.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **22.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **22.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **22.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |

| | |
|---|---|
| **22.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **22.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **22.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **22.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **22.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **22.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **22.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por CIENTO OCHO (108) BATERIAS DE 12 V – 9 AH |

| ÍTEM | REGULADOR DE TENSIÓN DE 60KVA (DIMAE, BASE AÉREA CATAM) |
|---|---|
| **23.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del embobinado fases (FASE 1 o FASE 2 o FASE 3). |
| **23.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE PODER FUENTE. |
| **23.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA REGULADORA. |
| **23.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |

**ÍTEM 2. GAAMA**

| ITEM | UPS EMERSON 20 KVA - CUARTO DE EQUIPOS ESMAY - GAAMA |
|---|---|
| **24.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **24.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **24.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **24.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **24.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **24.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **24.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante |

| | |
|---|---|
| | el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 3 KVA - CUARTO DE EQUIPOS CASINO - GAAMA |
|---|---|
| **25.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **25.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **25.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **25.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **25.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **25.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **25.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 10 KVA - CUARTO DE EQUIPOS ESDEB - GAAMA |
|---|---|
| **26.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **26.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **26.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **26.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **26.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **26.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **26.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 3 KVA - ESDEB CMOSD - GAAMA |
|---|---|
| **27.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **27.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) |

| | |
|---|---|
| | durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **27.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **27.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **27.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **27.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **27.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 10 KVA - CUARTO DE EQUIPO SANIDAD - GAAMA |
|---|---|
| **28.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **28.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **28.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **28.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **28.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **28.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **28.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 3 KVA - SANIDAD - GAAMA |
|---|---|
| **29.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **29.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **29.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **29.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **29.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| | |
|---|---|
| **29.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **29.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 3 KVA / GUARDIA - GAAMA |
|---|---|
| **30.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **30.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **30.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **30.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **30.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **30.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **30.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 10 KVA - CUARTO DE EQUIPOS ESCOM ESTA EN EL CCOSD - GAAMA |
|---|---|
| **31.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **31.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **31.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **31.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **31.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **31.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **31.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 3 KVA – ESCOM - GAAMA |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **32.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **32.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **32.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **32.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **32.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **32.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **32.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 10 KVA - CUARTO DE EQUIPOS ESCOM - GAAMA |
|---|---|
| **33.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **33.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **33.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **33.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **33.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **33.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **33.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 10 KVA - CUARTO DE EQUIPOS ESTEC - GAAMA |
|---|---|
| **34.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **34.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |

| | |
|---|---|
| **34.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **34.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **34.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **34.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **34.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 3 KVA – ESTEC - GAAMA |
|---|---|
| **35.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **35.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **35.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **35.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **35.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **35.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **35.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 3 KVA – BOMBEROS - GAAMA |
|---|---|
| **36.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **36.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **36.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **36.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **36.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **36.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) |

| | |
|---|---|
| | durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **36.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 10 KVA - TORRE DE CONTROL - GAAMA |
|---|---|
| **37.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **37.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **37.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **37.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **37.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **37.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **37.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 3 KVA - TORRE DE CONTROL - GAAMA |
|---|---|
| **38.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **38.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **38.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **38.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **38.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **38.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **38.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS PEI 3 KVA - DESPACHO MAQUINA RAYOS X - GAAMA |
|---|---|
| **39.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL |

| | |
|---|---|
| | RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **39.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **39.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **39.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **39.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **39.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **39.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS POWEST 10 KVA – GUARDIA - GAAMA |
|---|---|
| **40.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **40.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **40.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |
| **40.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **40.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **40.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **40.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

| ITEM | UPS POWEST 10 KVA – C3I2 - GAAMA |
|---|---|
| **41.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto TARJETA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **41.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en el GAAMA, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **41.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE. |

| | |
|---|---|
| **41.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| **41.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **41.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DE CONTROL SWITCH ESTÁTICO. |
| **41.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS. |

**ÍTEM 3. GAORI**

| ÍTEM | UPS ABLEREX DE 3KVA (GRUPO AÉREO DEL ORIENTE- ESDEB) |
|---|---|
| **42.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **42.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **42.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **42.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **42.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **42.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **42.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **42.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **42.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **42.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **42.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **42.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **42.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por seis (6) Baterías 12V - 9Ah |

| ÍTEM | UPS ABLEREX DE 3KVA (GRUPO AÉREO DEL ORIENTE- SANIDAD) |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **43.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **43.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **43.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **43.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **43.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **43.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **43.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **43.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **43.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **43.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **43.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **43.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **43.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por seis (6) Baterías 12V - 9Ah |

| ÍTEM | UPS ABLEREX DE 3KVA (GRUPO AÉREO DEL ORIENTE- BK-6) |
|---|---|
| **44.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **44.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **44.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **44.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **44.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| | |
|---|---|
| **44.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **44.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **44.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **44.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **44.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **44.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **44.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **44.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por seis (6) Baterías 12V - 9Ah |

| ÍTEM | UPS ABLEREX DE 3KVA (GRUPO AÉREO DEL ORIENTE- BK-7) |
|---|---|
| **45.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **45.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **45.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **45.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **45.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **45.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **45.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **45.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **45.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **45.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **45.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **45.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |

| | |
|---|---|
| **45.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por seis (6) Baterías 12V - 9Ah |
| | |
| | |
| **ÍTEM** | **UPS ABLEREX DE 3KVA (GRUPO AÉREO DEL ORIENTE- BK-8)** |
| **46.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **46.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **46.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **46.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **46.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **46.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **46.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **46.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **46.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **46.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **46.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **46.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **46.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por seis (6) Baterías 12V - 9Ah |

| **ÍTEM** | **UPS ABLEREX DE 3KVA (GRUPO AÉREO DEL ORIENTE- BK-2)** |
|---|---|
| **47.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |

| | |
|---|---|
| **47.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **47.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **47.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **47.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **47.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **47.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **47.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **47.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **47.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **47.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **47.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **47.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por seis (6) Baterías 12V - 9Ah |

| **ÍTEM** | **UPS ABLEREX DE 3KVA (GRUPO AÉREO DEL ORIENTE- BK-1)** |
|---|---|
| **48.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **48.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **48.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **48.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **48.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **48.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **48.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |

| | |
|---|---|
| **48.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **48.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **48.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **48.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **48.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **48.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por seis (6) Baterías 12V - 9Ah |

| ÍTEM | UPS ABLEREX DE 3KVA (GRUPO AÉREO DEL ORIENTE- ESCIN) |
|---|---|
| **49.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **49.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **49.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **49.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **49.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **49.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **49.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **49.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **49.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **49.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **49.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **49.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **49.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por seis (6) Baterías 12V - 9Ah |

| ÍTEM | UPS ABLEREX DE 3KVA (GRUPO AÉREO DEL ORIENTE- ESCOM) |
|---|---|
| **50.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **50.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **50.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **50.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **50.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **50.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **50.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **50.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **50.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **50.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **50.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **50.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **50.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por seis (6) Baterías 12V - 9Ah |

| ÍTEM | UPS ABLEREX DE 3KVA (GRUPO AÉREO DEL ORIENTE- TELEMATICA) |
|---|---|
| **51.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **51.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **51.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **51.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **51.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| | |
|---|---|
| **51.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **51.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **51.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **51.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **51.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **51.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **51.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **51.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por seis (6) Baterías 12V - 9Ah |

| ÍTEM | UPS ABLEREX DE 3KVA (GRUPO AÉREO DEL ORIENTE- TORRE DE CONTROL) |
|---|---|
| **52.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **52.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **52.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **52.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **52.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **52.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **52.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **52.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **52.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **52.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **52.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **52.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |

| | |
|---|---|
| **52.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por seis (6) Baterías 12V - 9Ah |

| ÍTEM | UPS EMERSON 2 KVA (GRUPO AEREO DEL ORIENTE - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) |
|---|---|
| **53.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **53.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **53.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **53.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **53.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **53.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **53.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **53.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **53.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **53.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **53.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **53.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **53.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por CUATRO (4) BATERIAS DE 12 V – 9,0 AH |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN DE 6KVA (GRUPO AEREO DEL ORIENTE - SUBESTACIÓN ELECTRICA) |
|---|---|
| **54.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **54.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |

| | |
|---|---|
| **54.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **54.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **54.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **54.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **54.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **54.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **54.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **54.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **54.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **54.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **54.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por VEINTE (20) BATERIAS DE 12 V – 7,2 AH |

| ÍTEM | UPS CDP 2 KVA (GRUPO AEREO DEL ORIENTE - CASETA TANQUES ELEVADOS) |
|---|---|
| **55.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **55.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **55.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **55.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **55.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **55.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **55.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **55.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **55.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |

| | |
|---|---|
| **55.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **55.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **55.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **55.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por CUATRO (4) BATERIAS DE 12 V – 9,0 AH |

| **ÍTEM** | **UPS FULGOR DE 3KVA (GRUPO AÉREO DEL ORIENTE- SUBESTACIÓN ELECTRICA)** |
|---|---|
| **56.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **56.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **56.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **56.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **56.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **56.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **56.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **56.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **56.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **56.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **56.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **56.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **56.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por seis (6) Baterías 12V - 9Ah |

| **ÍTEM** | **UPS MAGNETRONIC 2 KVA (GRUPO AEREO DEL ORIENTE - OFICINA COMUNICACIONES ESTRATÉGICAS)** |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **57.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **57.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **57.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **57.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **57.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |
| **57.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **57.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **57.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **57.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **57.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **57.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **57.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **57.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por CUATRO (4) BATERIAS DE 12 V – 9,0 AH |

| **ÍTEM** | **UPS EATON 2 KVA (GRUPO AEREO DEL ORIENTE - SEGUNDO PISO TORRE DE CONTROL)** |
|---|---|
| **58.1** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **58.2** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: ETAPA DE CONTROL INVERSOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| **58.3** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA FUENTE. |
| **58.4** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (todas las etapas). |
| **58.5** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| | |
|---|---|
| **58.6** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA RECTIFICADOR. |
| **58.7** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: ETAPA BYPASS. |
| **58.8** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BOTONERAS. |
| **58.9** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: DISPLAY. |
| **58.10** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE CONTROL X 1 METRO LINEAL. |
| **58.11** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CABLEADO DE POTENCIA X 1 METRO LINEAL. |
| **58.12** | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: BREAKER TRIFÁSICO PARA 30KVA – 120/220. |
| **58.13** | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del BANCO DE BATERIAS, compuesto por CUATRO (4) BATERIAS DE 12 V – 9,0 AH |

## LOTE 4. GACAS

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 10 KVA - GACAS - ESDEB – CENTRO DE CABLEADO GUARDIA GACAS. |
|---|---|
| 59.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 59.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 59.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 59.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 59.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |

| | |
|---|---|
| 59.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |
| 59.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| 59.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |
| 59.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |
| 59.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |
| 59.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |
| 59.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |
| 59.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 59.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| ÍTEM | UPS POWER ENERGY 20 KVA - GACAS - SANIDAD - CENTRO DE CABLEADO SANIDAD. |
|---|---|
| 60.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 60.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 60.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |

| | |
|---|---|
| 60.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 60.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |
| 60.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |
| 60.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| 60.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |
| 60.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |
| 60.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |
| 60.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |
| 60.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |
| 60.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 60.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN DE 20KVA - GACAS - ESMAY - CENTRO DE CABLEADO ESTADO MAYOR. |
|---|---|
| 61.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 61.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |

| | |
|---|---|
| 61.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 61.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 61.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |
| 61.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |
| 61.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| 61.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |
| 61.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |
| 61.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |
| 61.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |
| 61.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |
| 61.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 61.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 15 KVA - GACAS - ESDEB - CCOSD - CENTRO DE COMANDO DE OPERACIONES DE SEGURIDAD Y DEFENSA. |
|---|---|
| 62.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 62.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 62.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 62.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 62.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |
| 62.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |
| 62.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| 62.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |
| 62.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |
| 62.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |
| 62.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |
| 62.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |

| | |
|---|---|
| 62.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 62.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 6 KVA - GACAS - ESDEB - CENTRO DE CABLEADO ESCUADRÓN DE SEGURIDAD Y DEFENSA DE BASES. |
|---|---|
| 63.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 63.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 63.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 63.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 63.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |
| 63.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |
| 63.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| 63.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |
| 63.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |
| 63.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |
| 63.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |

| | |
|---|---|
| 63.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |
| 63.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 63.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| ÍTEM | UPS 15 KVA - GACAS - ESCOM - CENTRO DE CABLEADO – ESCUADRÓN DE COMBATE. |
|---|---|
| 64.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 64.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 64.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 64.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 64.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |
| 64.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |
| 64.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| 64.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |
| 64.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |
| 64.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |

| | |
|---|---|
| 64.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |
| 64.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |
| 64.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 64.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| ÍTEM | UPS 20 KVA - GACAS - ESTEC - CENTRO DE CABLEADO HANGAR 1 ESCUADRÓN TÉCNICO. |
|---|---|
| 65.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 65.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 65.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 65.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 65.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |
| 65.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |
| 65.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| 65.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |
| 65.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |

| | |
|---|---|
| 65.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |
| 65.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |
| 65.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |
| 65.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 65.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 1.5 KVA - GACAS - ESCOM - CENTRO DE CABLEADO ESCOM - RACK CCOBA. |
|---|---|
| 66.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 66.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 66.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 66.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 66.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |
| 66.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |
| 66.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| 66.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |

| | |
|---|---|
| 66.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |
| 66.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |
| 66.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |
| 66.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |
| 66.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 66.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN DE 20 KVA - GACAS - Z/O - CENTRO DE CABLEADO INGRESO ZONA OPERATIVA. |
|---|---|
| 67.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 67.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 67.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 67.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 67.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |
| 67.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |
| 67.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |

| | |
|---|---|
| 67.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |
| 67.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |
| 67.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |
| 67.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |
| 67.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |
| 67.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 67.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN DE 20 KVA - DESOP - OFICINA SEGURIDAD OPERACIONAL. |
|---|---|
| 68.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 68.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 68.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 68.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 68.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |
| 68.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |

| | |
|---|---|
| 68.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| 68.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |
| 68.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |
| 68.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |
| 68.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |
| 68.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |
| 68.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 68.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 1.5 KVA - ARAUCA, ARAUCA - RADAR FAC - UBICADO EN LA DÉCIMA OCTAVA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL. |
|---|---|
| 69.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 69.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 69.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 69.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 69.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |

| | |
|---|---|
| 69.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |
| 69.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| 69.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |
| 69.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |
| 69.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |
| 69.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |
| 69.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |
| 69.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 69.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| ÍTEM | UPS POWEST TITAN 1.5 KVA - ARAUCA, ARAUCA - RADAR FAC - UBICADO EN LA DÉCIMA OCTAVA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL. |
|---|---|
| 70.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 70.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 70.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 70.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |

| | |
|---|---|
| 70.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |
| 70.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |
| 70.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| 70.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |
| 70.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |
| 70.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |
| 70.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |
| 70.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |
| 70.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 70.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

| ÍTEM | MANTENIMIENTO PREVENTIVO - UPS POWEST TITAN 1.5 KVA - ARAUCA, ARAUCA - RADAR FAC - UBICADO EN LA DÉCIMA OCTAVA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL. |
|---|---|
| 71.1 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 71.2 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 71.3 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA PARA EL SWITCH ESTÁTICO, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |

| | |
|---|---|
| 71.4 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA RECTIFICADORA, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación. |
| 71.5 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: TARJETA DEL DISPLAY. |
| 71.6 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: CONTACTOR DE SALIDA. |
| 71.7 | Mantenimiento correctivo el cual incluye DOS HORAS de mano de obra en (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el reemplazo del repuesto: FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). |
| 71.8 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 1. |
| 71.9 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA FUENTE No. 2. |
| 71.10 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA LÓGICA DEL INVERSOR. |
| 71.11 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: TARJETA DRIVE DEL INVERSOR. |
| 71.12 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo de BANCO DE BATERIAS DE 12 V – 24 AH. |
| 71.13 | Mantenimiento correctivo el cual incluye CUATRO HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo (Todas las baterías) del BANCO DE BATERIAS de acuerdo cantidad y especificación, cotizando por unidad y total de baterías. 12 V - 9 A , 12 V - 7.5 A. |
| 71.14 | Mantenimiento correctivo el cual incluye TRES HORAS de mano de obra en horario (Siete por Veinticuatro) durante el plazo de ejecución del contrato, contiene el reemplazo del repuesto: VENTILADORES. |

**ASPECTOS GENERALES A CONSIDERAR**

- En el evento de que un equipo requiera un repuesto, accesorio o refacción el contratista deberá presentar el informe técnico de justificación de la falla informando al supervisor del contrato cual es la falla y que repuesto toca reemplazar.
- En el caso de existir disponibilidad presupuestal serán susceptibles de un ajuste a cantidades o de la realización de una futura adición.
- Para los bancos de baterías, si bien es cierto se ofertan por UN (unidad), se adquirirán las unidades que cada banco en particular requiera de acuerdo con la cantidad enunciada en cada numeral.

Todas las partes y repuestos necesarios para la operación del equipo tendrán disponibilidad inmediata y se proveerán, sin costo adicional para la Unidad las partes requeridas para la realización de las reparaciones.

Estas partes deben ser nuevas, de características iguales o superiores a las afectadas. Que se garantice el correcto funcionamiento de las partes suministradas, reemplazadas o reparadas durante la ejecución del contrato.

**PERIODICIDAD DE LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS**

Los mantenimientos correctivos se realizarán de acuerdo con solicitud y/o necesidad del supervisor de cada Unidad Militar, con un tiempo de respuesta por parte de la firma contratista como se indica a continuación:

- **BACOF:** No mayor a veinticuatro (24) horas para las UPS's del CCOFA, y cuatro (4) días para los demás equipos contados a partir del reporte de la novedad.
- **GAAMA:** cinco (5) días para los equipos de la Unidad Militar, desde la solicitud del supervisor y/o reporte de la novedad.
- **GACAS:** Cuatro (4) días para los equipos de la Unidad Militar, desde la solicitud del supervisor y/o reporte de la novedad.
- **GAORI:** cuatro (4) días para coordinar asistencia de acuerdo con los vuelos de apoyo; para los equipos de la Unidad Militar, desde la solicitud del supervisor y/o reporte de la novedad.

El contratista deberá entregar el informe del diagnóstico de inspección y/o evaluación y/o reparación al supervisor del contrato, en un lapso de 5 días posterior al evento de mantenimiento correctivo ocurrido.

**OBLIGACIONES PARTICULARES:**

1. Ejecutar los mantenimientos preventivos y correctivos en los tiempos establecidos en el contrato para cada Unidad Militar.
2. El contratista deberá asumir todos los gastos de transporte de personal, equipos, herramientas y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución del contrato.
3. Toda la maquinaria, equipos y herramientas necesarios para la correcta y óptima ejecución del servicio deberán ser suministrados por el Contratista y a su cargo. Deberán ser adecuados para las características y magnitud del servicio que se ha de ejecutar. La reparación y mantenimiento de los equipos es por cuenta exclusiva del Contratista, lo mismo que los combustibles, operarios y lubricantes que se requieran
4. Mantener el balance económico del contrato (el contratista debe mantener los precios ofertados.).
5. Acreditar mensualmente, el pago de aportes parafiscales, prestaciones y seguridad sociales, con su personal dependiente.
6. Se debe contemplar personal capacitado y con experiencia de acuerdo con lo solicitado en las especificaciones técnicas
7. El contratista deberá dar estricta atención a las normas técnicas nacionales y extranjeras para el cumplimiento del objeto contractual, de conformidad al artículo 4 numeral 5 de la ley 80 de 1993.
8. El transporte hacía, dentro y fuera de las dependencias de las Unidades Militares (para el ítem 3. GAORI se dispondrá de los vuelos de apoyo previa coordinación con el supervisor) es de exclusiva responsabilidad del contratista lo anterior se traduce que el valor de la oferta incluye el transporte en cada una de las Unidades Militares.
9. El contratista debe prever todas las medidas de seguridad necesarias tanto para el personal de operarios comprometidos con la ejecución del contrato, como para los transeúntes del sector; deberá colocar elementos tales como: cintas de prevención, avisos de seguridad, etc. Cualquier accidente que esté comprometido con la ejecución del contrato será responsabilidad exclusiva del Contratista.
10. El contratista deberá garantizar la limpieza del lugar y la observancia de las normas ambientales vigentes.
11. El contratista cumplirá con las normas internas dentro de la unidad Militar o de la dependencia externa en cuando seguridad, tránsito de vehículos, tránsito de personal.
12. El contratista deberá responder oportunamente por toda clase de demandas, reclamos o procesos que interponga el personal a su cargo o el de los sub – contratistas y mantener indemne a la FAC en este evento.
13. El contratista deberá acatar las instrucciones que, para el cumplimiento del objeto contractual, sean dadas por el supervisor de este.
14. El contratista acepta que cada supervisor de cada ítem evalúe y verifique el desempeño profesional de los Trabajadores asignados a la ejecución del objeto contractual y estará en facultad de solicitar su reemplazo en

caso de que el personal técnico no cumpla con sus expectativas, en cumplimiento de las actividades del anexo técnico del presente contrato. Caso en el cual, deberá cumplir con las mismas condiciones aquí exigidas.

**FIRMAS:**

| |
|---|
| TC. **JOHANA ANDREA SALAMANCA CORDERO**<br>Gerente del Proyecto |
| TE. **DIEGO EMID CHACON RINCON**<br>Centralizador |
| CT. **RINCÓN MACHADO ERNESTO ANDRÉS**<br>Comité Estructurador Técnico ÍTEMS BACOF |
| AT. **LADINO LEGUIZAMÓN ANDRÉS FERNEY**<br>Comité Estructurador Técnico ÍTEMS BACOF |
| T1. **SONIA VIVIANA PROAÑOS VASQUEZ**<br>Comité Estructurador Técnico ÍTEMS GACAS |
| T4**. KEVIN STEVEN RAVAGLI GAVIRIA**<br>Comité Estructurador Técnico ÍTEMS GAORI |
| T1. **PAOLA ANDREA GOMEZ PAVA**<br>Comité Estructurador Técnico ÍTEMS GAAMA |