

01 ACTIVIDADES PRELIMINARES

01.01 TRANSPORTE DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

Descripción

Esta partida comprende la movilización y desmovilización de equipos, herramientas, materiales necesarios y personal especializado. Se refiere al traslado del equipamiento electromecánico necesario que será empleado en la realización del servicio. El contratista dentro de esta partida, deberá considerar todo el trabajo de suministrar, reunir y transportar el equipo mecánico necesario para ejecutar el servicio, así como el oportuno cumplimiento del avance. La partida incluye remoción de sus instalaciones y equipos al final del servicio.

Unidad de medida

La unidad de medida será por global (glb).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo - 02 esquemas.

01.02 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

Descripción

Esta partida comprende la implementación de señales temporales y equipos de protección especializada del personal necesarios para la realización del presente servicio.

Comprende las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, instaladas dentro del servicio y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente.

Así mismo comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo, debiendo cumplir lo previsto en la Norma G0.50 Seguridad durante la Construcción. Cualquier incumplimiento de las descripciones del presente documento y la normatividad nacional sobre la materia será de exclusiva responsabilidad del contratista, estando posible de las sanciones que comprendan, así como de las responsabilidades administrativas civiles y penales que correspondan.

Se recomienda tener presente las siguientes medidas de preventivas:

1. Primeros auxilios: Proveer un botiquín de primeros auxilios para el tratamiento inmediato de pequeñas cortaduras, electrocuciones y heridas. Las lesiones de pequeña consideración pueden ser tratadas por primeros auxilios. En caso de heridas de mayor importancia, debe requerirse los servicios de un médico o del personal de un centro asistencial.


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

2. Inmunizaciones: el personal debe estar inmunizado mediante vacuna contra el Covid
3. Precauciones personales: uso obligatorio de uniforme y equipos de protección personal (EPP)

Equipo y materiales para maniobras en la red de media tensión:

- Banco de maniobras aislado, modelo interior de 500x500x220mm, tensión de 24kV, IEC 61111
- Revelador de voltaje visual y auditivo sin contacto de 220V a 22,9kV, IP65, LED
- Pertiga fija de maniobra con terminal tipo K, de composición de fibra de vidrio, resina epoxi sobre goma espuma. Campanas aislantes de policarbonato. Debe cumplir norma internacional IEC 61235 para tensiones de aislamiento BIL 150 KV.
- Cascos de seguridad, con aislamiento hasta una tensión de 30kV, con pantalla facial integrada.
- Zapatos dieléctricos 24kV, con suela vulcanizada y punta reforzada.
- Guantes de jebe (Latex) con aislamiento para 17kV, Clase 3
- Arnés de seguridad con amortiguador de impacto y doble línea de enganche con mosquetón de doble seguro, para trabajos en altura.
- Escalera telescópica de fibra de vidrio de tres cuerpos
- Conos de seguridad
- Registro fotográfico del antes y después



RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Unidad de medida

La unidad de medida será por global (glb).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

01.03 LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DEL SERVICIO

Descripción

Esta actividad comprende la limpieza de los ambientes intervenidos, así como la eliminación de basura, elementos sueltos y livianos. Incluye la disposición de estos y su transporte al punto de acopio provisional determinado dentro del establecimiento penitenciario y su posterior eliminación a un botadero autorizado fuera del establecimiento penitenciario.

Las áreas que deberán ser intervenidas y limpiadas, serán limitadas previamente y el material que provenga de la intervención del servicio se dispondrá de tal forma que no interfiera en los trabajos que se ejecuten posteriormente.

La actividad se ejecutará de manera permanente durante el desarrollo de la misma, hasta su culminación, dejando los ambientes después de cada ejecución de trabajo diario limpio para uso de las instalaciones por personal del establecimiento.

Unidad de medida

La unidad de medida será por global (glb).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

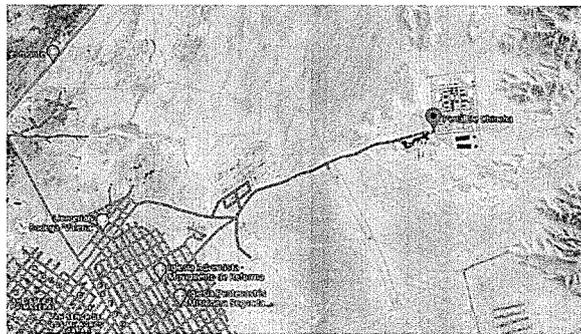
- 02 **INSTALACIONES ELECTRICAS**
- 02.01 **SUBESTACION ELECTRICA**
- 02.01.01 **SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION**
- 02.01.01.01 **MANTENIMIENTO DE PUNTO DE MEDICIÓN A LA INTEMPERIE (PMI)**

Descripción

Consiste en realizar el mantenimiento preventivo al puesto de medición a la intemperie (PMI) donde se encuentra el Trafomix, los seccionadores unipolares (cut-out), ferretería eléctrica y cables de energía.



Ubicación de E.P. CHINCHA

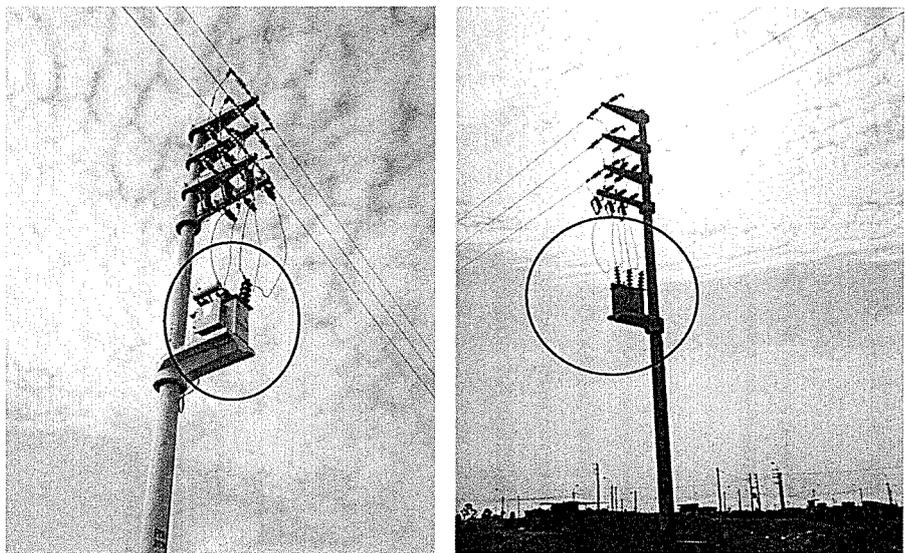


PLANO DE LOCALIZACIÓN


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Procedimiento

- Recibir la BOLETA DE LIBERACIÓN por parte del concesionario.
- Colocar los carteles de seguridad en los puntos donde exista la posibilidad de tensión de retorno
- Verificación de equipos, herramientas e implementos de seguridad necesarios para trabajos en media tensión. (considerar pértiga, revelador de tensión visual y auditivo, guantes dieléctricos MT, escalera telescópica y EPP)
- Coordinación con el área administrativa del E.P. para la desconexión de la acometida en media tensión desde el PMI.
- Verificación de ausencia de tensión en bornes superiores de los fusibles seccionadores unipolares cut-out en estructura PMI. (utilizar revelador de voltaje y EPP)
- Pintado de base de poste
- Limpieza de Trafomix, considerar el acceso de personal en la estructura, sólo hasta el Trafomix; por motivos de seguridad.
- Cambio de fleje y grapas de acero inoxidable de tubería PVC-P.
- Registro fotográfico del antes y después



PUESTO DE MEDICIÓN A LA INTEMPERIE

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.01.01.02 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE POZOS A TIERRA PARA PMI



UBICACIÓN DE POZO A TIERRA

Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

Descripción

Consiste en realizar el mantenimiento de las Puestas a Tierras de la subestación (dos).

Procedimiento:

- Identificación de pozo a tierra de BT y MT, haciendo el seguimiento de los cables respectivos, excavando desde la base del poste del PMI hasta el electrodo de cada pozo a tierra.

- Medir la resistencia de puesta a tierra antes de realizar mantenimiento
- Verifica que los conectores AB no estén completamente enterrados.
- Cambio de conectores AB y soldadura Cadwell o similar en las puestas a tierra
- Remoción de un m3 de tierra existente, reposición de un m3 de tierra de cultivo
- Suministro de bóvedas de concreto
- Aplicación de dos (02) dosis químicas por puesta a tierra y abundante agua
- Aplicación de una (01) dosis de bentonita sódica.
- Pintado de la tapa de la puesta a tierra, con pintura amarilla de alto tráfico.
- Medir la resistencia de puesta a tierra después de realizar el mantenimiento, debiendo obtener como máximo 25ohm para BT y 15 ohm para MT
- Registro fotográfico del antes y después.
- Emisión de Protocolo de Medición de Resistencia de Puesta a Tierra, firmado por un Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista habilitado, adjuntar Certificado de Habilidad.
- Entregar el Certificado de calibración del telurómetro.
- Emisión de Informe Final.

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

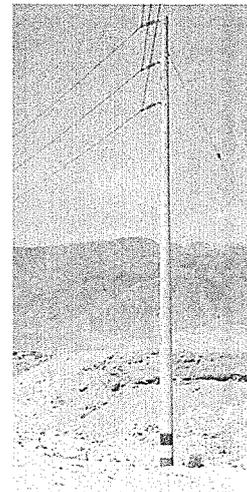
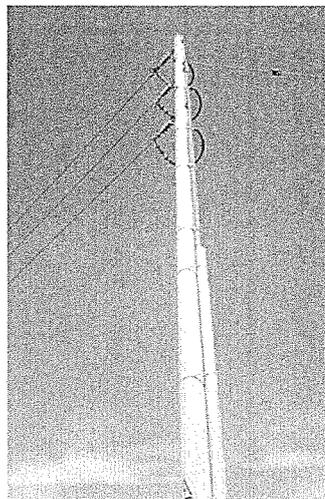
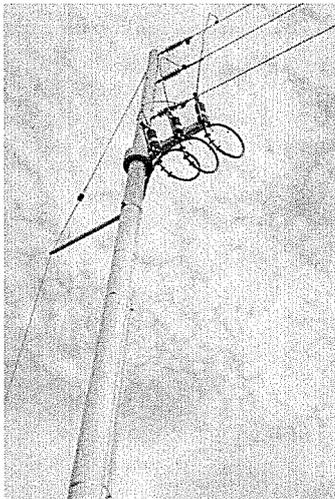
Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.01.01.03 MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTRUCTURA DE POSTES DE MEDIA TENSION

Descripción:

Consiste en realizar el mantenimiento preventivo a la línea de media tensión (sistema de utilización propio del E.P.) desde los cut out del EP hasta el punto de medición intemperie (PMI), total: 53 postes.



Vistas de estructuras – postes del sistema de utilización en media tensión del E.P.


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Procedimiento:

- Recorrido e inspección visual previo a la ejecución de los trabajos a fin de determinar el estado de toda la LMT desde el punto de alimentación (conexión, empalme), a la red del Concesionario de Electricidad y/o medidor de energía, hasta el tablero general de B.T. del E.P.
- Verificar con el revelador de tensión, que el circuito a intervenir se encuentre desenergizado.
- Medición de parámetros eléctricos Voltaje, corriente, nivel de aislamiento "megado" entre fase-fase, fase-tierra entre conductores eléctricos (M.T.).
- Limpieza, desbroce y corte de ramas, a fin de mantener las distancias mínimas de seguridad requeridas según el nivel de tensión de la Línea de Media Tensión, a lo largo de todo el recorrido de la LMT, desde el punto de alimentación hasta el transformador.
- Corrección de vanos y reemplado de conductores de línea MT.
- Envío de Informe fotográfico, según formato adjunto, con evidencia fotográfica del estado inicial de la LMT y fotografías con el resultado posterior a los trabajos de mantenimiento, incluir materiales retirados, conexión de a tierra y valores de medición de parámetros eléctricos.
- Limpieza de aisladores en cada estructura de la línea aérea de media tensión. retiro de óxido, pintado y siliconado (donde aplique) de elementos de conexión
- Reemplazo de accesorios de retenida dañados y/o faltantes (canaleta, cable de acero, aislador tipo nuez ó canaleta)
- Cambio de fleje y grapas de acero inoxidable que soporta el cable de MT.
- Limpieza y remarcado de señales de riesgo eléctrico en cada poste.
- Pintado de postes en franja negro-amarillo-negro de 0.50m de ancho cada franja (hasta altura de 1.50 m).

Unidad de medida:

La unidad de medida será por unidad (und).


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Método de medición:

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.01.01.04 MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA CELDA DE LLEGADA Y PROTECCION 12kV

Descripción

Consiste en realizar el mantenimiento preventivo a la celda de llegada donde se encuentra el seccionador de potencia, cables de energía y fosa de cables.

Procedimiento:

- Verificar con el revelador de tensión, que el circuito a intervenir se encuentre desenergizado.
- Verificar que el circuito esté desconectado en sus extremos y con las líneas de tierra instaladas.
- Proceder a efectuar la limpieza y revisión de los equipos M.T (barras, seccionador de potencia)
- Efectuar pruebas de alineamiento de las secciones unipolares de 10 kV.
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre del seccionador de potencia.
- Limpieza, lubricación y engrase del mecanismo de mando del seccionador.
- Aplicar pasta conductora bimetálica a los terminales de contacto del seccionador.
- Efectuar limpieza, ajuste de los terminales y conexiones de cables de Media Tensión.
- Efectuar limpieza, aspirado integral del local, pisos, paredes canales de M.T.

- Limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura anticorrosiva y electrostática de toda la celda. Proteger el seccionador de potencia y la placa de identificación el equipo.
- Limpiar con aspiradora industrial el buzón y/o zanja de ventilación.
- Ordenar la zona de trabajo, dejándola libre de restos de materiales y/o elementos extraños.
- Retirar la tierra temporaria
- Retirar la tierra temporaria.



CELDA DE LLEGADA Y PROTECCION

Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

(Incluye Seccionador fusible tripolar de potencia de 12kV marca FELMEC, 03 fusibles de 25 A y 03 seccionadores unipolares de apertura sin carga)

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

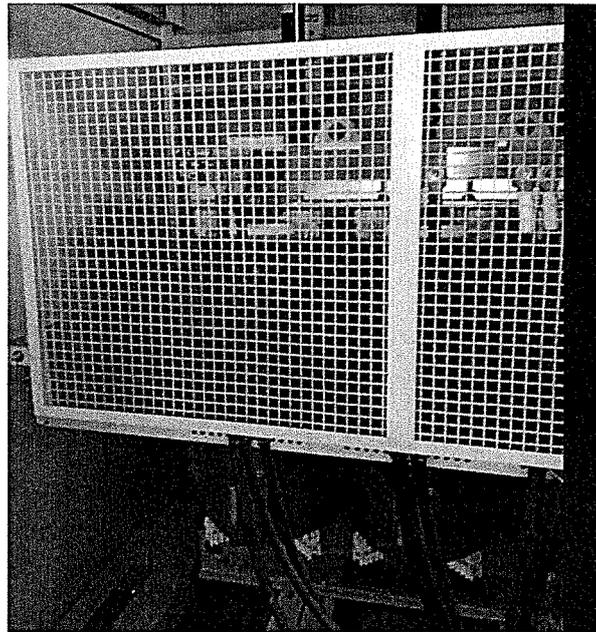
Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.01.01.05 MANTENIMIENTO DE CELDA DE TRANSFORMACIÓN (INCLUYE TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO DE 630 KVA, 10/0.40kV, 60Hz)

Descripción

Consiste en realizar el mantenimiento preventivo a la celda de transformación, lugar donde se encuentra el transformador de distribución seco de 630 kVA, 10/0.40 kV, 60Hz, ONAN; cables de energía y fosa de cables.



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

CELDA DE TRANSFORMADOR (Transformador seco 630 kVA, 10/0.40 kV , Dyn5, 60Hz, Trifásico)

Procedimiento:

Actividades a ejecutar en Celda de Transformación

- Verificar con el revelador de tensión, que el circuito a probar se encuentre desenergizado.
- Instalar las tierras temporarias para descargar el transformador de distribución
- Limpieza de celda de transformación con trapo industrial y/o arpillero, incluye aisladores, portabarras, estructura metálica y cables de MT y BT (considerar el pintado con base anticorrosiva y pintura electrostática)
- Limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura anticorrosiva y electrostática de toda la celda
- Limpiar con aspiradora industrial el ducto subterráneo.
- Revisión, ajuste y pintado de las barras colectoras.
- Limpieza y rotulación de gabinete de celda de transformación

Actividades durante el mantenimiento del transformador existente, a ejecutarse en la misma subestacion

- Desconexión de barras de media tensión de bornes de MT de transformador existente.
- Desconexión de cable de comunicación de baja tensión NYY 3(3-1x240mm²+1x240mm²), de bornes de BT de transformador existente y cable de tierra.
 - Limpieza por aspirado del polvo, desde la parte inferior a la posterior del transformador (soporte, bobinas, cables, barras, etc.)
 - Pruebas de parámetros iniciales (registrar protocolo N°01)
 - Limpieza de parte activa, eliminación de polvo
 - Limpieza, cepillada y ajuste de bornes, luego de la limpieza se procederá a proteger los bornes con grasa de contactos.
 - Limpieza de envoltente metálico
 - Identificación de grupo de conexión y polaridad

- Verificación del controlador de temperatura del transformador
- Pruebas de rutina
- Pruebas de resistencia de aislamiento de bobinados de baja y media tensión.
- Pruebas de resistencia de arrollamiento
- Prueba de relación de transformación, polaridad y verificación de grupo de conexión
- Conexión de barras de media tensión en bornes de MT de transformador
- Conexión de cable de comunicación NYY 3(3-1x240mm²)
- Conexión de cable de tierra a masa de transformador
- Verificación de la operatividad del sistema eléctrico
- Medición de parámetros eléctricos, voltaje y corriente

Actividades después del mantenimiento correctivo del transformador existente

- Conexión de cable de media tensión, en bornes de MT de transformador
- Conexión de cable de comunicación NYY 3(3-1x240mm²)
- Ajuste de conexiones del transformador de distribución
- Conexión de cable de tierra a masa de transformador
- Verificación de la operatividad del sistema eléctrico
- Medición de parámetros eléctricos, voltaje y corriente

Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

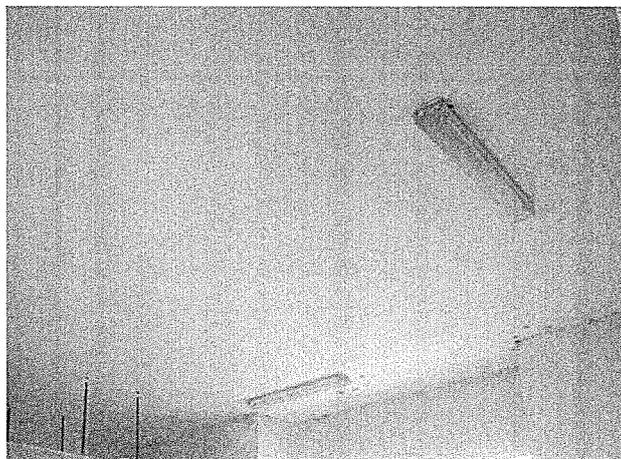
Unidad de medida

La unidad de medida será por global (glb).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo - 02 esquemas.

02.01.01.06 MANTENIMIENTO LUMINARIA P/ADOSAR, LAMPARA LED 2X16W, IP65, 3900Lm, 50000 HRS.IRC=80



Descripción

Dentro de las actividades se deberá considerar:

- Desconexión de circuito que alimenta a salida eléctrica a intervenir

- Desmontaje de luminaria existente
- Suministro e instalación de luminaria para adosar con lámpara LED 2x16W, vida útil 50,000Hrs, IRC=80,2500Lm, IP65
- Suministro e instalación de rejilla de protección antivandálica de F.G.
- Reconexión de circuito y prueba de operatividad de equipo de iluminación.
- Devolución de artefacto de iluminación desmontando al administrador del E.P. (registrar protocolo)

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.01.01.07 MANTENIMIENTO INTERRUPTOR SIMPLE Y DOBLE 15A, 220V, BLANCO, PVC

Descripción

Dentro de las actividades se deberá considerar:

- Desconexión de circuito que alimenta a salida eléctrica a intervenir
- Desconexión y desmontaje de placa de interruptor existente
- Suministro e instalación de placa para interruptor unipolar simple, 15A, 220V
- Reconexión de circuito y prueba de operatividad
- Devolución de placa de interruptor desmontando a la administración del E.P. (registrar protocolo)

Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

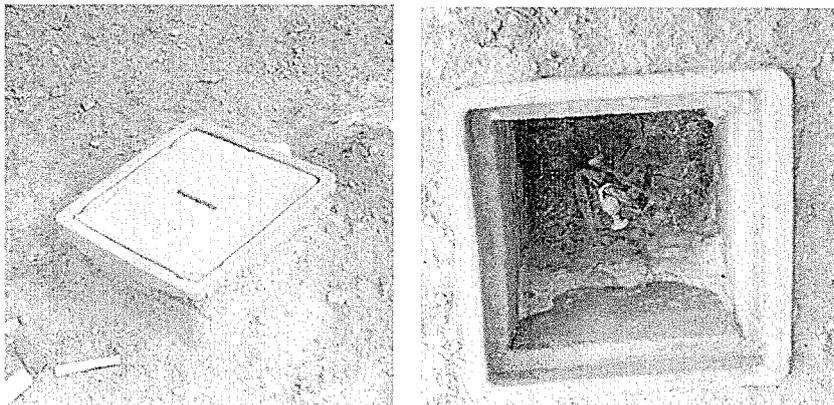
Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.01.01.08 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE POZOS A TIERRA PARA SUBESTACION



UBICACIÓN DE POZOS A TIERRA

Descripción

Consiste en realizar el mantenimiento de las Puestas a Tierras de la subestación (dos).

Procedimiento:

- Medir la resistencia de puesta a tierra antes de realizar mantenimiento
- Verifica que los conectores AB no estén completamente enterrados.
- Cambio de conectores AB en las puestas a tierra de la subestación.
- Cambio de conectores AB y soldadura Cadwell o similar en las puestas a tierra
- Aplicación de dos (02) dosis químicas por puesta a tierra.
- Remoción de 1 m3 de tierra de chacra.
- Aplicación de dos (02) dosis de bentonita sódica.
- Pintado de la tapa de la puesta a tierra, con pintura amarilla de alto tráfico.
- Medir la resistencia de puesta a tierra después de realizar el mantenimiento.
- Registro fotográfico del antes y después.
- Emisión de Protocolo de Medición de Resistencia de Puesta a Tierra, firmado por un Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista habilitado, adjuntar Certificado de Habilidad.
- Entregar el Certificado de calibración del telurómetro.
- Emisión de Informe Final.

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.01.01.09 PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

Descripción

Consiste en realizar las pruebas previas y posteriores al mantenimiento programado y la puesta en servicio de la subestación eléctrica, así como la reconexión de los pozos de tierra del puesto de medición a la intemperie (PMI).

Procedimiento:

- Verificación de la confirmación del corte del servicio por parte del concesionario, para iniciar los trabajos en media tensión.
- Pruebas de verificación de ausencia de tensión en celda de llegada y celda de transformación (con revelador de voltaje en MT), luego de la confirmación del corte del servicio por parte del concesionario.
- Verificación de cumplimiento de protocolos de seguridad durante ejecución de las actividades.
- Verificación de la confirmación de la reposición del servicio por parte del concesionario.
- Pruebas de verificación de presencia de tensión en celda de llegada (con revelador de voltaje en MT), luego de la confirmación de la reposición del servicio por parte del concesionario.


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

- Reconexión del seccionador de potencia, de acuerdo a los protocolos considerados en el programa de trabajo.
- Reconexión de interruptor general de 3x1600A, en tablero general de baja tensión (TG)
- Verificación de la operatividad del sistema eléctrico del E.P. (registro de voltaje y corriente)

Unidad de medida

La unidad de medida será por global (glb).

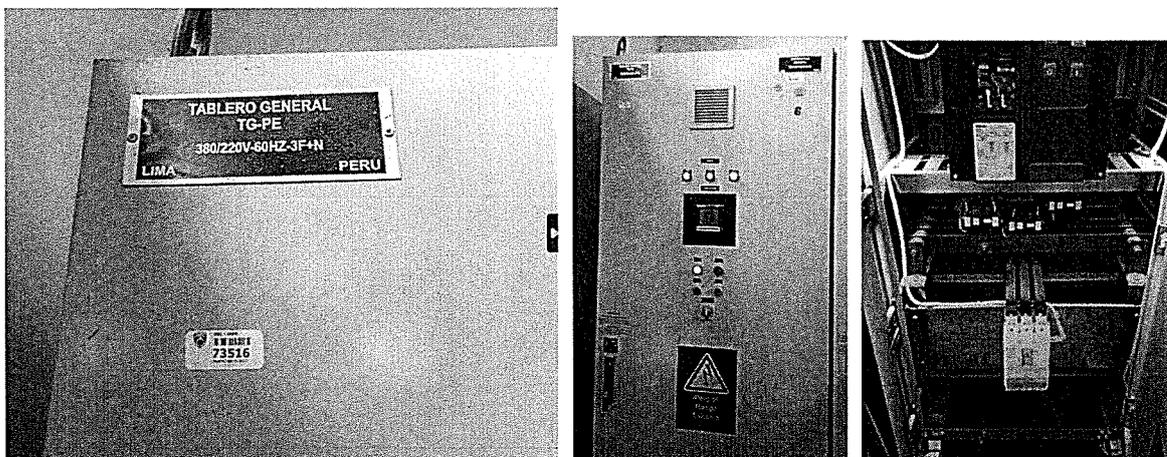
Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02 BAJA TENSION

02.02.01 CUARTO DE TABLEROS

02.02.01.01 MANTENIMIENTO DEL TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO TG-PE, 380/220V 3F+N, 60Hz.



Descripción

Consiste en realizar el mantenimiento del tablero autoportado

Procedimiento:

- Verificar con el revelador de tensión, que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Proceder a efectuar la limpieza de todos los componentes del tablero
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptor termomagnético
- Efectuar limpieza, ajuste de los terminales y conexiones de cables
- Efectuar limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostática del gabinete.
- Efectuar el aspirado integral del tablero, y canal de B.T.
- Limpiar con aspiradora industrial el buzón y/o zanja de ventilación.
- Retiro de elementos de fijación y ajuste de cables extraños y reemplazar por cintillos de amarre adecuados.
- Retiro de elementos no adecuados para señalización (papeles, plásticos, alambres, etc) y reemplazar por elementos de señalización dieléctricos.

Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

- Limpieza y pintado de barras de cobre de las fases R, S y T y tierra.
- Ajuste de barras de cobre en aisladores
- Rehabilitación del sistema de ventilación del tablero, incluye reemplazo de accesorios y/o ventilador
- Reconexión y/o reposición de transformadores de corriente, hasta dejar operativo el módulo de registro de parámetros eléctricos del gabinete.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Reconexión de cable de tierra del gabinete.
- Megado del aislamiento de los circuitos.
- Elaboración y colocación de directorio actualizado en mica al interior del tablero.
- Ordenar la zona de trabajo, dejándola libre de restos de materiales y/o elementos extraños.

Unidad de medida

La unidad de medida será unidad (und)

Método de medición

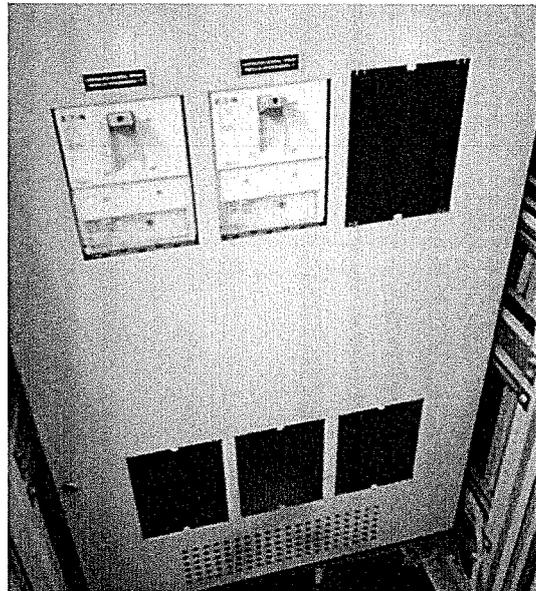
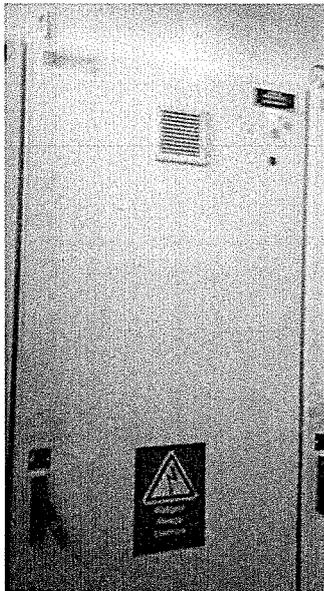
El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo - 02 esquemas.

02.02.01.02 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO DE UNIDAD DE INTERNAMIENTO 380/220V 3F+N, 60Hz.

Descripción

Consiste en realizar el mantenimiento del tablero autoportado

Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA



Procedimiento:

- Verificar con el revelador de tensión, que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Proceder a efectuar la limpieza de todos los componentes del tablero
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptor termomagnético
- Efectuar limpieza, ajuste de los terminales y conexiones de cables

- Efectuar limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostática del gabinete.
- Efectuar el aspirado integral del tablero, y canal de B.T.
- Limpiar con aspiradora industrial el buzón y/o zanja de ventilación.
- Retiro de elementos de fijación y ajuste de cables extraños y reemplazar por cintillos de amarre adecuados.
- Retiro de elementos no adecuados para señalización (papeles, plásticos, alambres, etc) y reemplazar por elementos de señalización dieléctricos.
- Limpieza y pintado de barras de cobre de las fases R, S y T y tierra.
- Ajuste de barras de cobre en aisladores
- Peinado y ordenamiento de cables
- Reconexión de cable de tierra del gabinete.
- Megado del aislamiento de los circuitos.
- Elaboración y colocación de directorio actualizado en mica al interior del tablero.
- Ordenar la zona de trabajo, dejándola libre de restos de materiales y/o elementos extraños.

Unidad de medida

La unidad de medida será unidad (und)

Método de medición

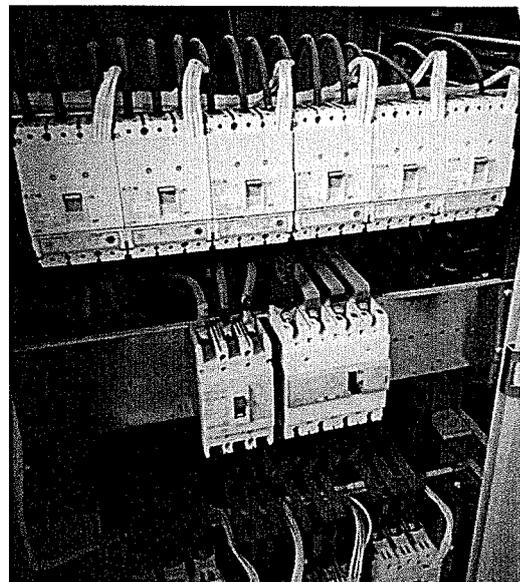
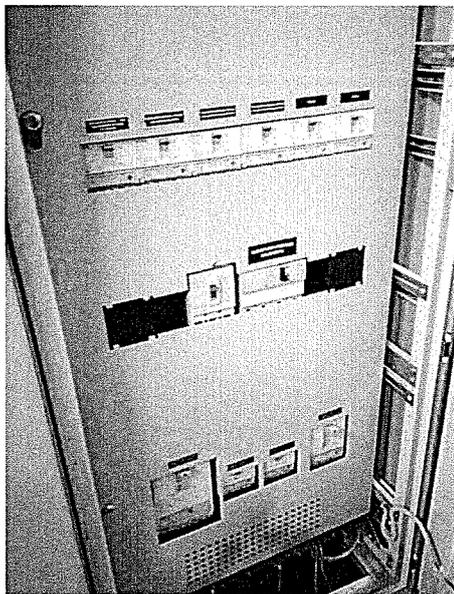
El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.01.03 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO DE UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES DEL PENAL 380/220V 3F+N, 60Hz.

Descripción

Consiste en realizar el mantenimiento del tablero autoportado

Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

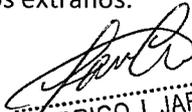


Procedimiento:

- Verificar con el revelador de tensión, que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Proceder a efectuar la limpieza de todos los componentes del tablero
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptor termomagnético
- Efectuar limpieza, ajuste de los terminales y conexiones de cables
- Efectuar limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostática del gabinete.
- Efectuar el aspirado integral del tablero, y canal de B.T.
- Limpiar con aspiradora industrial el buzón y/o zanja de ventilación.
- Retiro de elementos de fijación y ajuste de cables extraños y reemplazar por cintillos de amarre adecuados.
- Retiro de elementos no adecuados para señalización (papeles, plásticos, alambres, etc) y reemplazar por elementos de señalización dieléctricos.
- Limpieza y pintado de barras de cobre de las fases R, S y T y tierra.
- Ajuste de barras de cobre en aisladores
- Peinado y ordenamiento de cables
- Reconexión de cable de tierra del gabinete.
- Megado del aislamiento de los circuitos.
- Elaboración y colocación de directorio actualizado en mica al interior del tablero.
- Ordenar la zona de trabajo, dejándola libre de restos de materiales y/o elementos extraños.

Unidad de medida

La unidad de medida será unidad (und)


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo - 02 esquemas.

02.02.01.04 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO DE ILUMINACION CERCO PERIMETRICO Y TORREONES 380/220V 3F+N, 60Hz.

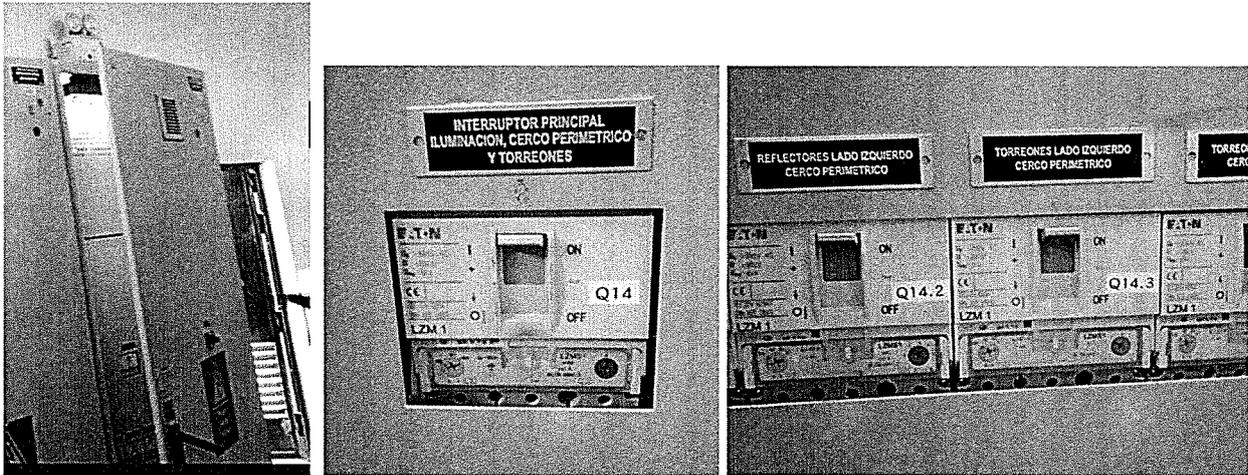
Descripción

Consiste en realizar el mantenimiento del tablero autosoportado

Procedimiento:

- Verificar con el revelador de tensión, que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Proceder a efectuar la limpieza de todos los componentes del tablero
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptor termomagnético
- Efectuar limpieza, ajuste de los terminales y conexiones de cables
- Efectuar limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostática del gabinete.
- Efectuar el aspirado integral del tablero, y canal de B.T.
- Limpiar con aspiradora industrial el buzón y/o zanja de ventilación.
- Retiro de elementos de fijación y ajuste de cables extraños y reemplazar por cintillos de amarre adecuados.
- Retiro de elementos no adecuados para señalización (papeles, plásticos, alambres, etc) y reemplazar por elementos de señalización dieléctricos.

- Limpieza y pintado de barras de cobre de las fases R, S y T y tierra.
- Ajuste de barras de cobre en aisladores
- Peinado y ordenamiento de cables
- Reconexión de cable de tierra del gabinete.
- Megado del aislamiento de los circuitos.
- Elaboración y colocación de directorio actualizado en mica al interior del tablero.
- Ordenar la zona de trabajo, dejándola libre de restos de materiales y/o elementos extraños.



Unidad de medida

La unidad de medida será unidad (und)

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.01.05 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SUBTABLERO DE DISTRIBUCION STD-SE, 220V, TRIFASICO, 60Hz.

Descripción

Consiste en realizar el mantenimiento del tablero adosado

Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

Procedimiento:

- Verificar con el revelador de tensión, que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Proceder a efectuar la limpieza de todos los componentes del tablero
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de selectores
- Efectuar limpieza, ajuste de los terminales y conexiones de cables
- Efectuar limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostática del gabinete.
- Efectuar el aspirado integral del tablero, y canal de B.T.
- Retiro de elementos de fijación y ajuste de cables extraños y reemplazar por cintillos de amarre adecuados.
- Retiro de elementos no adecuados para señalización (papeles, plásticos, alambres, etc) y reemplazar por elementos de señalización dieléctricos.
- Reposición de tapa posterior del tablero

0044

- Limpieza y pintado de barras de cobre de las fases R, S y T y tierra.
- Ajuste de barras de cobre en aisladores
- Reconexión y/o reposición de transformadores de corriente, hasta dejar operativo el modulo de registro de parámetros eléctricos del gabinete.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Reconexión de cable de tierra del gabinete.
- Reparación de cerraduras en puerta del tablero
- Elaboración y colocación de directorio actualizado en mica al interior del tablero.
- Ordenar la zona de trabajo, dejándola libre de restos de materiales y/o elementos extraños.



Unidad de medida

La unidad de medida será unidad (und)

Método de medición

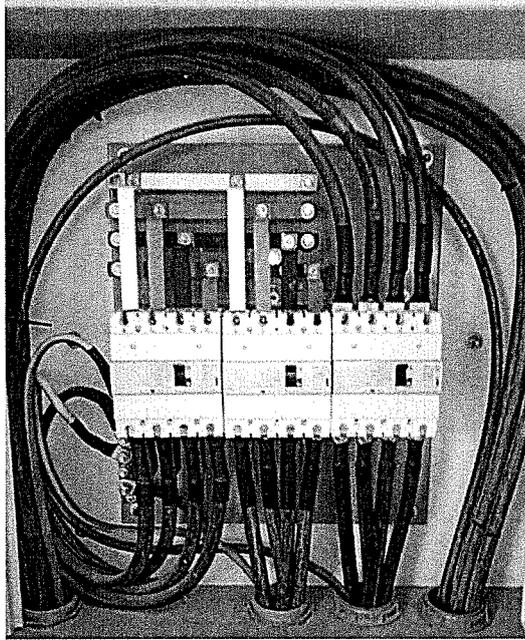
El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo - 02 esquemas.

02.02.01.06 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO T-TA , 380V, TRIFASICO, 60Hz.

Descripción

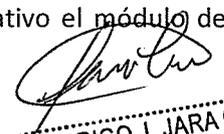
Consiste en realizar el mantenimiento del tablero adosado


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACHILLER EN ELECTRICISTA



Procedimiento:

- Verificar con el revelador de tensión, que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Proceder a efectuar la limpieza de todos los componentes del tablero
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de selectores
- Efectuar limpieza, ajuste de los terminales y conexiones de cables
- Efectuar limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostática del gabinete.
- Efectuar el aspirado integral del tablero, y canal de B.T.
- Retiro de elementos de fijación y ajuste de cables extraños y reemplazar por cintillos de amarre adecuados.
- Retiro de elementos no adecuados para señalización (papeles, plásticos, alambres, etc) y reemplazar por elementos de señalización dieléctricos.
- Reposición de tapa posterior del tablero
- Limpieza y pintado de barras de cobre de las fases R, S, T, N y tierra.
- Ajuste de barras de cobre en aisladores
- Reconexión y/o reposición de transformadores de corriente, hasta dejar operativo el módulo de registro de parámetros eléctricos del gabinete.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Reconexión de cable de tierra del gabinete.
- Reparación de cerraduras en puerta del tablero
- Elaboración y colocación de directorio actualizado en mica al interior del tablero.
- Ordenar la zona de trabajo, dejándola libre de restos de materiales y/o elementos extraños.

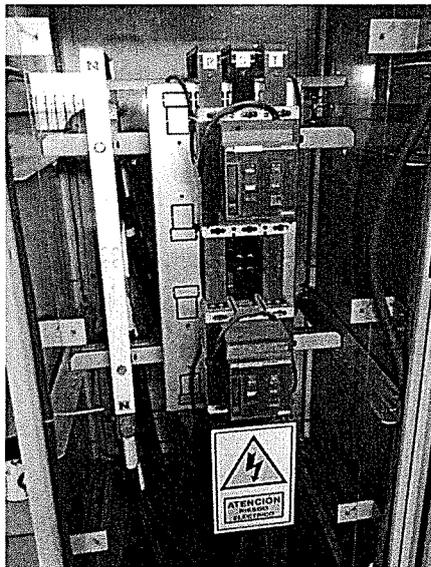

RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Unidad de medida

La unidad de medida será unidad (und)

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo - 02 esquemas.

02.02.01.07 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 400V, TRIF,60Hz.**Descripción**

Consiste en realizar el mantenimiento del tablero autoportado

Procedimiento:

- Verificar con el revelador de tensión, que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Proceder a efectuar la limpieza de todos los componentes del tablero
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptores
- Efectuar limpieza, ajuste de los terminales y conexiones de cables
- Efectuar limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostática del gabinete.
- Efectuar el aspirado integral del tablero, y canal de B.T.
- Limpiar con aspiradora industrial el buzón y/o zanja de ventilación.
- Retiro de elementos de fijación y ajuste de cables extraños y reemplazar por cintillos de amarre adecuados.
- Retiro de elementos no adecuados para señalización (papeles, plásticos, alambres, etc) y reemplazar por elementos de señalización dieléctricos.
- Reposición de tapa posterior del tablero
- Limpieza y pintado de barras de cobre de las fases R, S, T, N y tierra.
- Ajuste de barras de cobre en aisladores
- Peinado y ordenamiento de cables
- Reconexión de cable de tierra del gabinete.
- Reprogramación de interruptor horario
- Reparación de cerraduras en puerta del tablero
- Reposición de tapa posterior del tablero
- Elaboración y colocación de directorio actualizado en mica al interior del tablero.
- Ordenar la zona de trabajo, dejándola libre de restos de materiales y/o elementos extraños.

Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

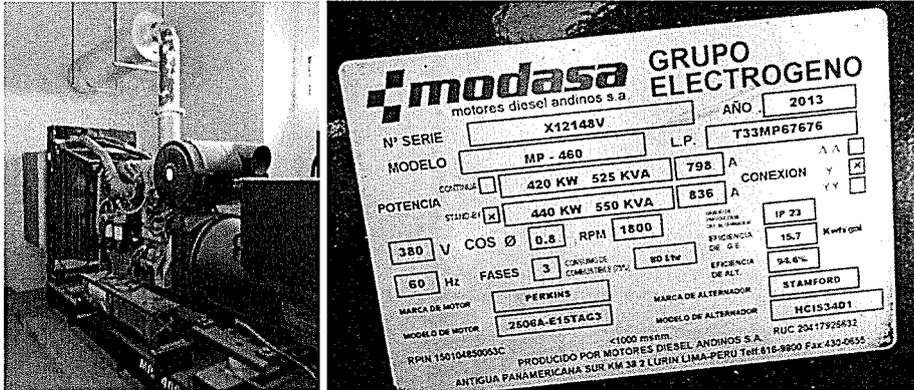
Unidad de medida

La unidad de medida será unidad (und)

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.01.08 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO ELECTROGENO (440kW, Prime, 220V, Trifasico, 60Hz)



GRUPO ELECTRÓGENO 440KW

Descripción

El Servicio comprende la evaluación, mantenimiento y puesta en funcionamiento del grupo electrógeno, así como la conexión al Tablero de Transferencia Manual (TTM) del grupo electrógeno.

Para dicho efecto el proveedor deberá realizar acciones siguientes:

Mantenimiento mecánico del motor

- Cambio de aceite.
- Cambio filtros de aceite.
- Lavado de tanque.
- Cambio de filtro de combustible.
- Cambio de filtro de aire.
- Cambio de fajas.
- Cambio de rodamiento de ventilador

Mantenimiento eléctrico del motor

- Cambio de batería.
- Verificar funcionamiento del precalentamiento.
- Sistema de arranque y parada eléctrico.

Mantenimiento de rutina del generador

- Limpieza de bornes y reapriete del mismo
- Verificar y reajustar los bornes de conexiones de potencia

Mantenimiento eléctrico del generador

- Pruebas de arranque y parada.
- Verificación de niveles de tensión, corriente y frecuencia en vacío.
- Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condiciones de carga.


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Evaluación del Sistema de Lubricación

- Revisión de conexiones de lubricación de turbos
- Prueba de apagado por protección por baja presión de aceite
- Revisión de retenes delantero y posterior

Evaluación del Sistema de Combustible

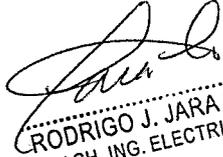
- Revisar la tubería y cañería de alimentación de combustible
- Revisar el estado del combustible en el (los) tanques
- Recirculación del combustible del tanque del GE.

Evaluación del Sistema de Admisión de Aire

- Revisar estado de indicador de restricción de aire
- Revisar la hermeticidad del sistema de admisión de aire
- Revisar estado del filtro primario y/o secundario

Evaluación del sistema de refrigeración

- Mantener el nivel preciso del refrigerante
- Revisar el estado de las fajas del ventilador
- Comprobar la no obstrucción o limpiar panel de radiador
- Revisar el sellado de la tapa de radiador
- Lubricar el rodamiento eje/ventilador
- Probar protecciones de bajo nivel de refrigerante
- Probar protecciones electrónicas de alta temperatura
- Verificación del estado del termostato/temperatura de prueba con carga
- Verificación de la temperatura de trabajo, prueba con carga


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Evaluación del Sistema Eléctrico

- Control del estado de carga de batería mediante el alternador
- Control del estado de carga de batería mediante el cargador estático
- Revisar ajuste de los bornes de la batería
- Verificación del estado de las fajas del alternador de carga
- Verificar ajuste de todas las conexiones eléctricas, terminales
- Verificar ajuste de cables de fuerza interno y externo
- Medir el aislamiento eléctrico del alternador principal.
- Limpieza interna y externa del tablero de Control
- Limpieza de generador mediante pulverizado
- Registro del voltaje de salida del grupo electrógeno en sus tres fases
- Registro de la frecuencia de generación de voltaje
- Verificación de la operatividad del calentador de camisas
- Verificación de las mangueras de conexión
- Pruebas de funcionamiento de EL EQUIPO en vacío
- Pruebas de funcionamiento de EL EQUIPO con carga del cliente

El proveedor incluirá en el informe final el Protocolo de pruebas finales y Certificado de operatividad del grupo electrógeno intervenido. El profesional responsable designado por la unidad de mantenimiento de la OIP, verificará la ejecución de los trabajos.

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.01.01.09 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE POZO A TIERRA PARA GRUPO ELECTROGENO



UBICACIÓN DE POZO A TIERRA

Descripción

Consiste en realizar el mantenimiento de las Puestas a Tierras de la subestación

Procedimiento:

- Medir la resistencia de puesta a tierra antes de realizar mantenimiento
- Verifica que los conectores AB no estén completamente enterrados.
- Cambio de conectores AB en las puestas a tierra de la subestación.
- Cambio de conectores AB y soldadura Cadwell o similar en las puestas a tierra
- Aplicación de dos (02) dosis químicas por puesta a tierra.
- Remoción de 1 m³ de tierra de chacra.
- Aplicación de dos (02) dosis de bentonita sódica.
- Pintado de la tapa de la puesta a tierra, con pintura amarilla de alto tráfico.
- Medir la resistencia de puesta a tierra después de realizar el mantenimiento.
- Registro fotográfico del antes y después.
- Emisión de Protocolo de Medición de Resistencia de Puesta a Tierra, firmado por un Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista habilitado, adjuntar Certificado de Habilidad.
- Entregar el Certificado de calibración del telurómetro.
- Emisión de Informe Final.


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Unidad de medida

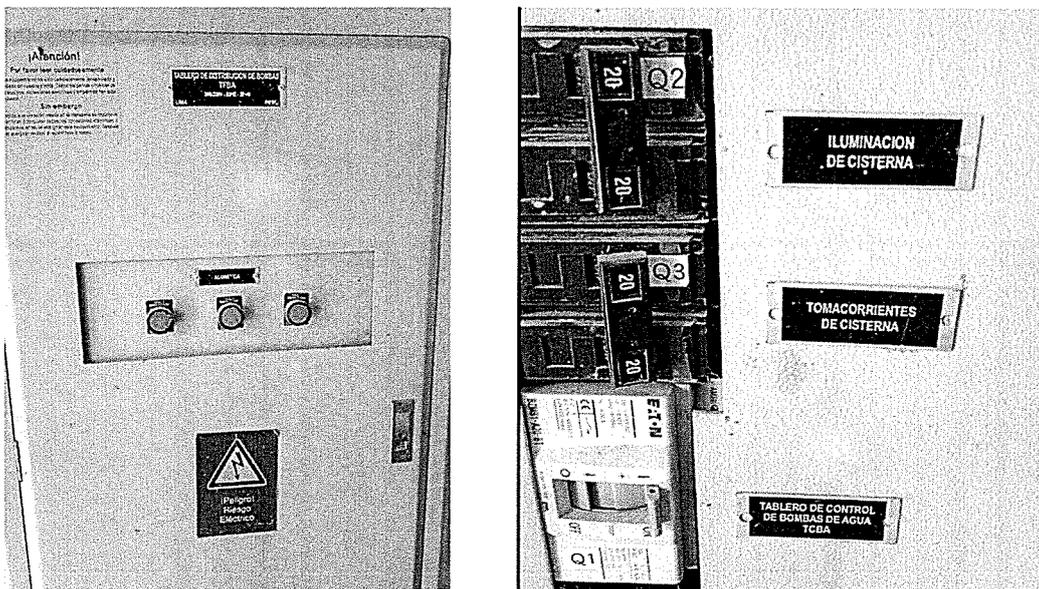
La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.02 CUARTO DE BOMBEO AGUA DE CONSUMO

02.02.02.01 MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE DISTRIBUCION DE BOMBAS TF-BA DE 8.6HP 380/220V 3F+N, 60Hz.



Descripción

Considerar las siguientes actividades:

- Verificar que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Desconexión de cable alimentador desde TG
- Desconexión de cables de circuitos derivados del tablero
- Limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostática
- Reconexión de cable alimentador, cables de circuitos derivados respectivos y cable de tierra.
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptores termomagneticos.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Elaboración de directorio actualizado
- Identificación de tablero

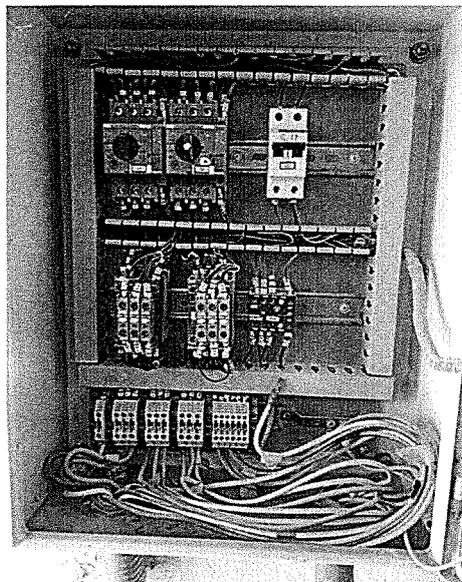
Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.02.02 MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS TC-BA DE 8.6HP 380V 3F+N, 60Hz.**Descripción**

Considerar las siguientes actividades:

- Verificar que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado.
- Proceder a efectuar la limpieza de todos los componentes del tablero
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de contactores e interruptores termomagnéticos.
- Desconexión y desmontaje de contactores AC1, 220V, trifásico
- Suministro e instalación de (02) contactores AC1, 220V, trifásico (20A,380V)
- Reposición de cerraduras, hasta dejar operativo el cierre y apertura de puerta.
- Protección de cables de ingreso y salida de tablero de fuerza y control con tubería PVC flexible y conectores y prensaestopas adecuados en la llegada y salida del gabinete.
- Efectuar limpieza, ajuste de los terminales y conexiones de cables
- Limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostática
- Retiro de elementos de fijación y ajuste de cables extraños y reemplazar por cintillos de amarre adecuados.
- Rotulado de circuitos y leyenda del tablero.
- Retiro de elementos no adecuados para señalización (papeles, plásticos, alambres, etc.) y reemplazar por elementos de señalización normados.
- Reemplazo de conectores terminales a compresión averiados y/o que no correspondan a la sección de los cables.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Reconexión de cables de control y cable de tierra
- Conexión y verificación de operatividad del sistema

Unidad de medida:

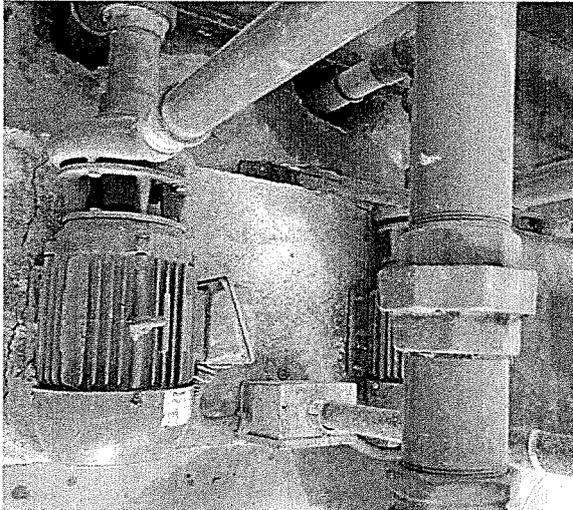
La unidad de medida será por unidad (Und).


 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.02.03 MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBA SUPERFICIAL 8.6HP, 220V, TRIFASICA, 60HZ



Descripción

Dentro de las actividades se deberá considerar:

Motor eléctrico

- Medición de parámetros eléctricos iniciales (consumo de corriente en cada fase y tensión)
- Desconexión general en las borneras del tablero eléctrico y motor eléctrico
- Desconexión de la bomba centrífuga y acoplamiento
- Retiro de tuercas de anclaje
- Mecanizado del eje del motor en taller
- Cambio de rodamientos
- Cambio de sellos mecánicos
- Limpieza del impelente y tapa
- Rebobinado del motor y barnizado
- Ajustes de cables y aislamiento en la bornera del motor en las tres fases.
- Reposición de tubería PVC flexible en llegada a caja bornera
- Reinstalación de motor, nivelación, calibración y alineamiento.
- Pruebas de funcionamiento del equipo (arranque manual, automático, alternancia).
- Medición de parámetros eléctricos finales (consumo de corriente en cada

Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

Bomba centrífuga

- Desconexión de acoplamiento, soporte y tubería de impulsión
- Extracción de bridas, eje, prensaestopas, impulsor, etc.
- Mecanizado en torno del eje de la bomba, debido a la vibración y recalentamiento

- Suministro e instalación de rodamientos de contacto angular
- Rectificado y encasimetado de asientos de rodamientos de la carcasa
- Suministro e instalación de grasa para rodamientos
- Mantenimiento de asiento del sistema de enfriamiento
- Suministro e instalación de empaque trenzado y anillos
- Balanceo de impulsor centrífugo de bronce
- Instalación de acoplamiento flexible tipo omega
- Instalación de masa acerada existente, con sus chavetas y prisioneros de sujeción
- Cambio de sellos mecánicos
- Limpieza del impelente y tapa
- Bocinado de impulsor
- Cambio de aceite refrigerante
- Reinstalación de bomba, nivelación, calibración y alineamiento.
- Pruebas de funcionamiento del equipo (arranque manual, automático, alternancia)

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo - 02 esquemas.

02.02.02.04 MANTENIMIENTO LUMINARIA P/ADOSAR, LAMPARA LED 2X16W, IP65, 3900Lm, 50000 HRS.IRC=80

ÍDEM 02.01.01.06

02.02.02.05 MANTENIMIENTO TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE 15A, 220V, BLANCO, PVC

Descripción

Dentro de las actividades se deberá considerar:

- Dentro de las actividades se deberá considerar:
- Desconexión de circuito que alimenta a salida eléctrica a intervenir
- Desconexión y desmontaje de placa de tomacorriente existente
- Suministro e instalación de placa tomacorriente bipolar simple 2P+T, 15A, 220V
- Reconexión de circuito y prueba de operatividad
- Devolución de placa de tomacorriente desmontando a la administración del E.P. (registrar protocolo)



RÓDRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.02.06 MANTENIMIENTO INTERRUPTOR SIMPLE Y DOBLE 15A, 220V, BLANCO, PVC

ÍDEM 02.01.01.07

02.02.03 TORREONES

02.02.03.01 MANTENIMIENTO CORRECTIVO REFLECTOR BUSCA PERSONA CON LAMPARA Na 400W SIMILAR A MODELO C-51 (INCLUYE EQUIPO COMPLETO)

Descripción

Dentro de las actividades se deberá considerar:

- Desconexión de circuito que alimenta a salida eléctrica a intervenir
- Desmontaje de reflector existente
- Suministro e instalación de reflector con lámpara 250W, 150Lm/w, IP65. Considerar la habilitación del cableado para su reconexión.
- Reconexión de circuito y prueba de operatividad de equipo de iluminación.
- Devolución de artefacto de iluminación desmontando al administrador del E.P. (registrar acta)

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und)

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.04 TIERRA DE NADIE

02.02.04.01 MANTENIMIENTO DE LUMINARIA NA 250W, 220V EN PASTORAL

Descripción

Dentro de las actividades se deberá considerar:

- Desconexión de circuito que alimenta a salida eléctrica a intervenir
- Desconexión y desmontaje de luminaria existente
- Suministro e instalación de luminaria con lámpara Na 250W, vida útil 24,000Hrs, 150Lm/w, IP65. Considerar la habilitación de cable NLT 2X2.5mm², para su reconexión.
- Reconexión de circuito y prueba de operatividad de equipo de iluminación.


RÓDRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

- Devolución de artefacto de iluminación desmontando al administrador del E.P. (registrar acta)

Unidad de medida

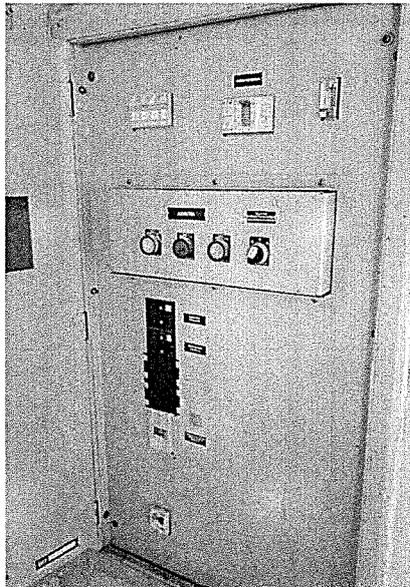
La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.05 TABLEROS ELECTRICOS

02.02.05.01 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO STD-EX2 380/220V, TRIFASICO,60HZ



Descripción

Considerar las siguientes actividades:

- Verificar que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Desconexión de cable alimentador desde TG
- Desconexión de cables de circuitos derivados del tablero
- Limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostática
- Reconexión de cable alimentador, cables de circuitos derivados respectivos y cable de tierra.
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptores termomagneticos.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Elaboración de directorio actualizado
- Identificación de tablero

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.05.02 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO STD-CLA 380/220V, TRIFASICO,60HZ

Descripción

Considerar las siguientes actividades:

- Verificar que el tablero a intervenir se encuentre des energizado
- Desconexión de cable alimentador desde TG
- Desconexión de cables de circuitos derivados del tablero
- Limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostático
- Reconexión de cable alimentador, cables de circuitos derivados respectivos y cable de tierra.
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptores termomagneticos.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Elaboración de directorio actualizado
- Identificación de tablero



Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.05.03 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO STD-EX3 380/220V (MODULO 1), TRIFASICO,60HZ

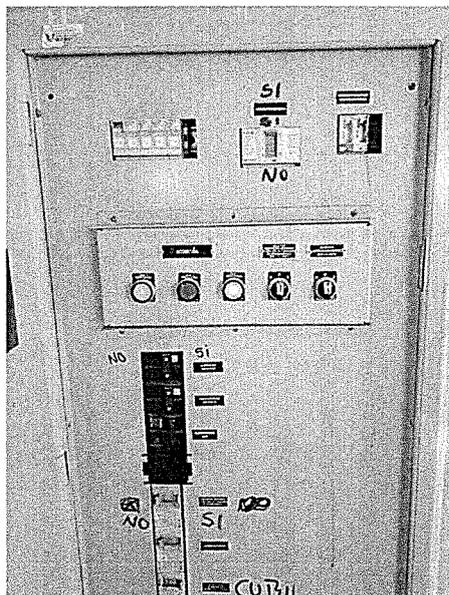
Descripción

Considerar las siguientes actividades:

- Verificar que el tablero a intervenir se encuentre des energizado
- Desconexión de cable alimentador desde TG
- Desconexión de cables de circuitos derivados del tablero

Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

- Limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostática
- Reconexión de cable alimentador, cables de circuitos derivados respectivos y cable de tierra.
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptores termomagnéticos.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Elaboración de directorio actualizado
- Identificación de tablero



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo - 02 esquemas.

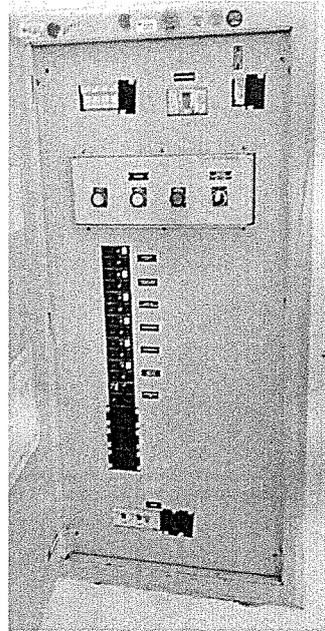
02.02.05.04 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO STD-IN DEL MODULO 1, 220V, TRIFASICO,60HZ

Descripción

Considerar las siguientes actividades:

- Verificar que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Desconexión de cable alimentador desde TG
- Desconexión de cables de circuitos derivados del tablero
- Limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostática
- Reconexión de cable alimentador, cables de circuitos derivados respectivos y cable de tierra.
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptores termomagnéticos.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Elaboración de directorio actualizado

- Identificación de tablero



Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

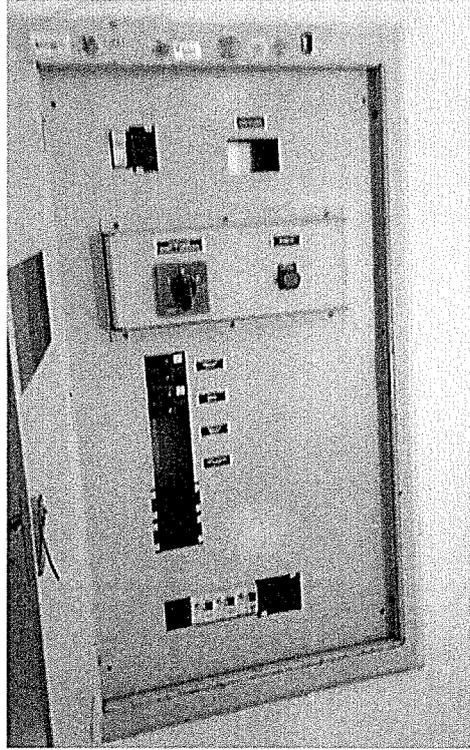
El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.05.05 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO T-UPS DEL MODULO 1, 220V, TRIFASICO,60HZ

Descripción

Considerar las siguientes actividades:

- Verificar que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Desconexión de cable alimentador desde TG
- Desconexión de cables de circuitos derivados del tablero
- Limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostático
- Reconexión de cable alimentador, cables de circuitos derivados respectivos y cable de tierra.
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptores termomagnéticos.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Elaboración de directorio actualizado
- Identificación de tablero



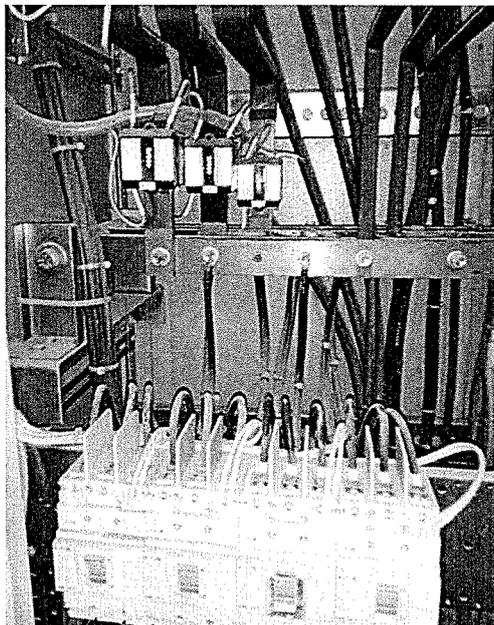
Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo - 02 esquemas.

02.02.05.06 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO STG-P1

Descripción

Considerar las siguientes actividades:

- Verificar que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Desconexión de cable alimentador desde TG
- Desconexión de cables de circuitos derivados del tablero
- Limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostático
- Reconexión de cable alimentador, cables de circuitos derivados respectivos y cable de tierra.
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptores termomagnéticos.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Elaboración de directorio actualizado
- Identificación de tablero

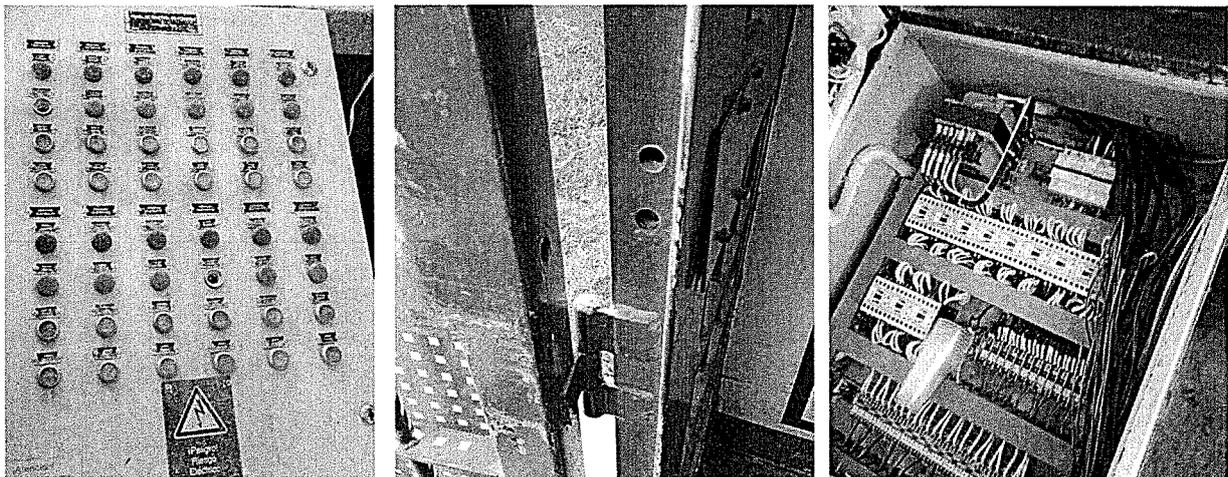
Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.05.07 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO PANEL DE CONTROL DE PUERTAS**Descripción**

Considerar las siguientes actividades:

- Verificar que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Desconexión de cable alimentador desde TG
- Desconexión de cables de circuitos derivados del tablero
- Limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostático
- Reconexión de cable alimentador, cables de circuitos derivados respectivos y cable de tierra.
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptores termomagnéticos.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Habilitación de circuitos hacia las 12 puertas, realizando el conexionado de las puertas.

- Reemplazo de accesorios de control faltantes y/o averiados (pulsador, lámparas, selector, etc)
- Elaboración de directorio actualizado
- El mantenimiento se realizará en el tablero de botoneras del modulo
- Identificación de tablero

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

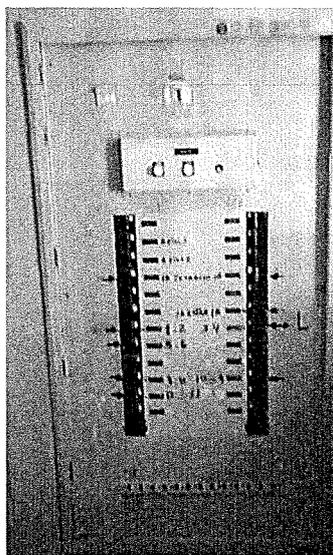
El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.05.08 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBTABLERO STD-PB (TABLERO PABELLON 1) 380/220V, 3F+N, 60 Hz

Descripción

Considerar las siguientes actividades:

- Verificar que el tablero a intervenir se encuentre desenergizado
- Desconexión de cable alimentador desde TG
- Desconexión de cables de circuitos derivados del tablero
- Limpieza, lijado, desoxidado y pintado con pintura electrostatica
- Reconexión de cable alimentador, cables de circuitos derivados respectivos y cable de tierra.
- Efectuar pruebas de accionamiento de apertura y cierre de interruptores termomagneticos.
- Peinado y ordenamiento de cables
- Elaboración de directorio actualizado
- Identificación de tablero




RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

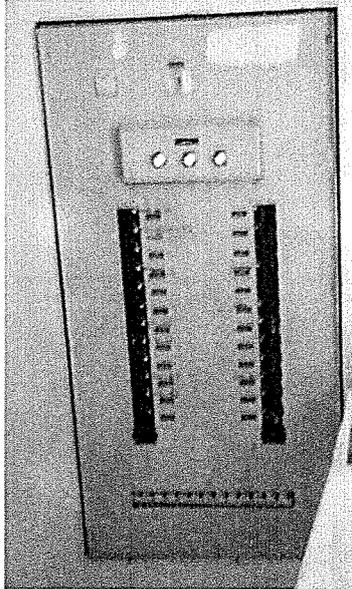
Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

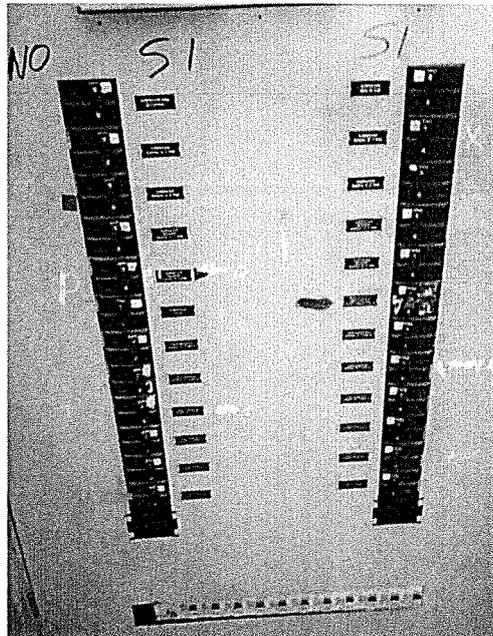
**02.02.05.09 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBTABLERO STD-PB (TABLERO PABELLON 2)
380/220V, 3F+N, 60 Hz**



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

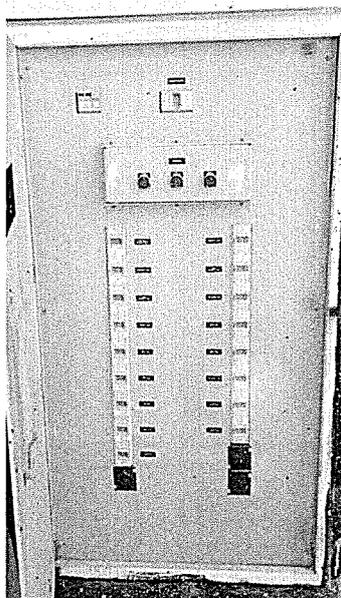
IDEM AL 02.02.05.08

**02.02.05.10 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBTABLERO STD-PB (TABLERO PABELLON 3)
380/220V, 3F+N, 60 Hz**



IDEM AL 02.02.05.08

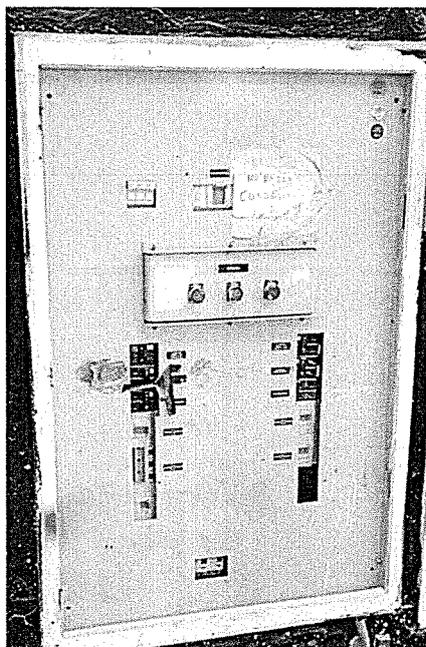
02.02.05.11 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBTABLERO DE TALLER 1 STD-T1, 380/220V, 3F+N, 60 Hz



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

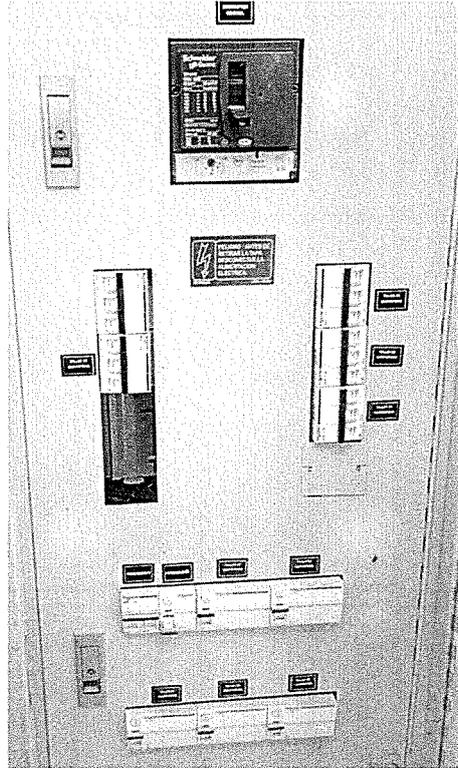
IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.12 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBTABLERO DE TALLERES INTERNAMIENTO 1 - STD-TA, 380/220V, 3F+N, 60 Hz



IDEM AL 02.02.05.08

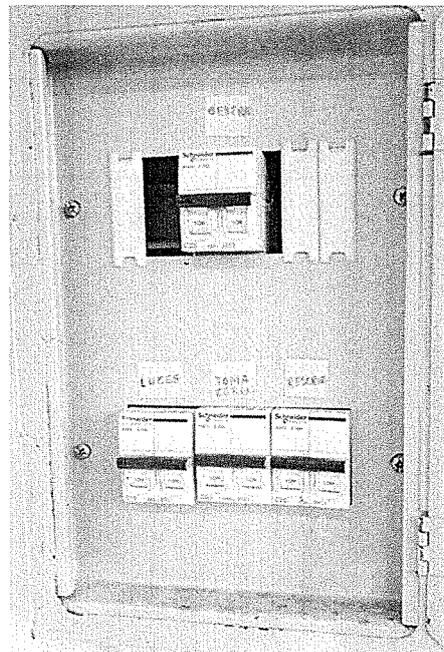
02.02.05.13 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO DE CARPINTERIA (T-D) 380/220V, 3F+N, 60 Hz



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

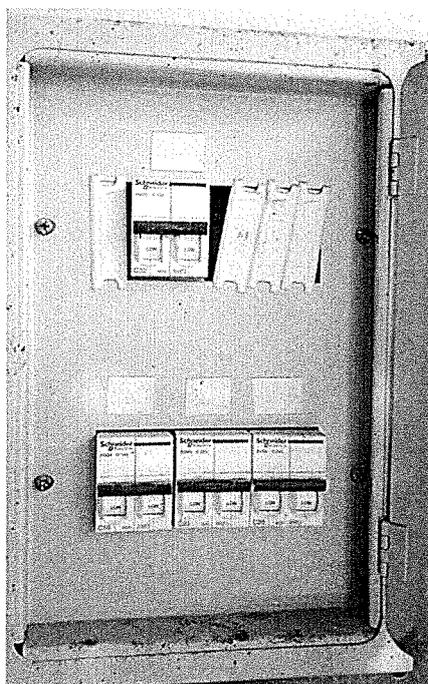
IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.14 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO DE ZAPATERIA 220V, MONOFASICO, 60 Hz



IDEM AL 02.02.05.08

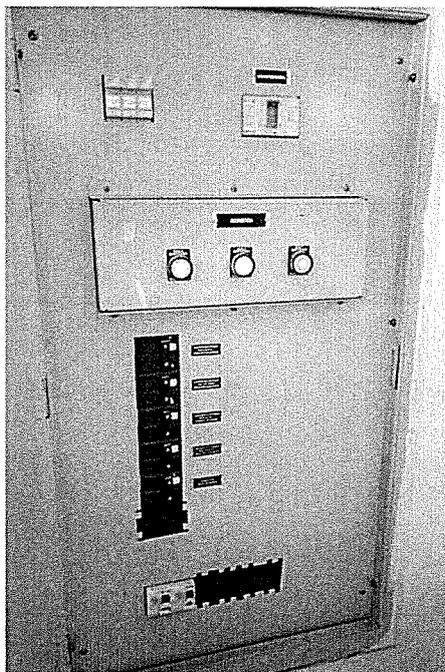
02.02.05.15 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO DE MANUALIDADES 220V, MONOFASICO, 60 Hz



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.16 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO COMEDOR STD-CS, 380/220V, 3F+N, 60 Hz



IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.17 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO CONTROL EXTRACTORES COCINA (MODULO 1) T-EX, 220V, 3F, 60 Hz



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

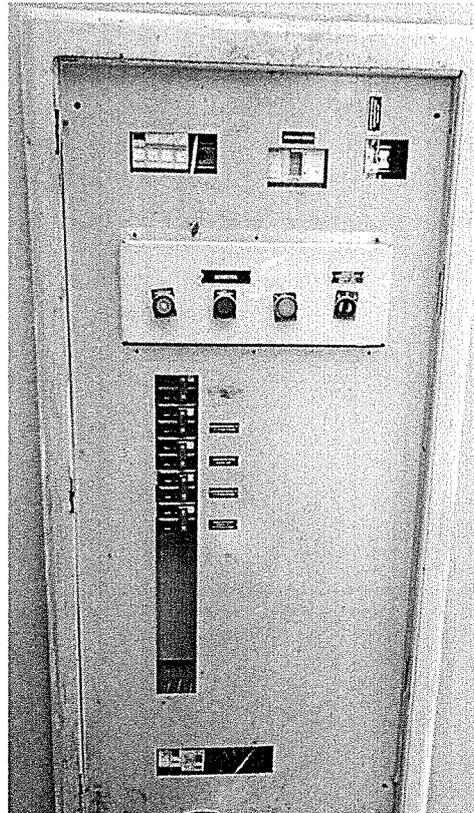
IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.18 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO DE COCINA STD-CO (MODULO 1), 380/220V, 3F+N, 60 Hz



IDEM AL 02.02.05.08

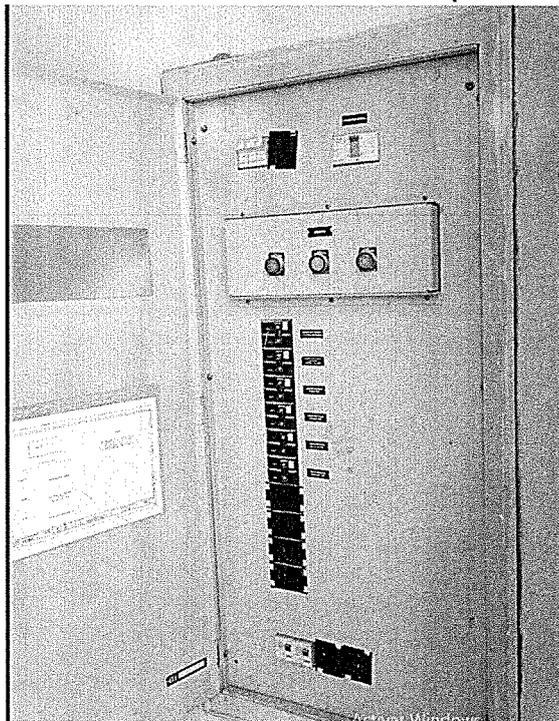
02.02.05.19 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO CENTRO OBS (STD-PA1),.380/220V, 3F+N, 60 Hz



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

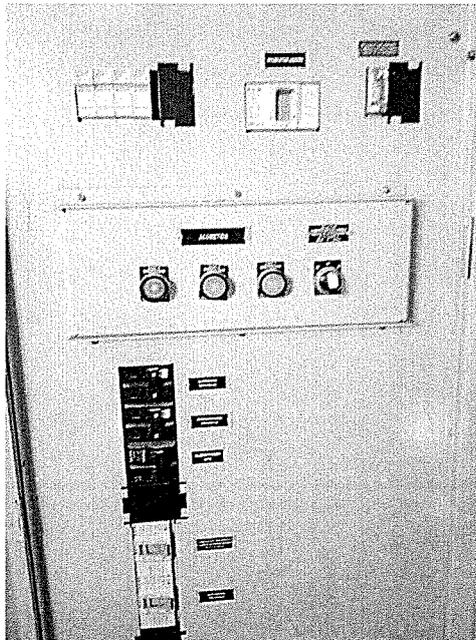
IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.20 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO AULAS (MODULO 1),.380/220V, 3F+N, 60 Hz



IDEM AL 02.02.05.08

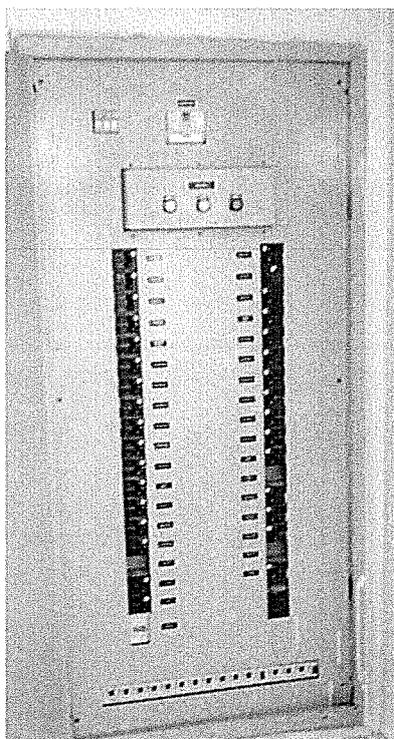
02.02.05.21 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO STD-EX4(MODULO 2) 380/220V, TRIFASICO,60HZ



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.22 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO STD-CLI (TOPICO), 380/220V, TRIFASICO,60HZ



IDEM AL 02.02.05.08

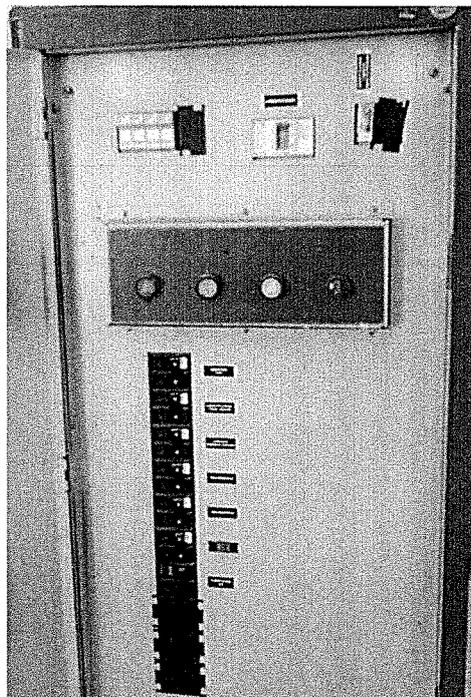
02.02.05.23 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO T-ETAB, 220V, TRIFASICO,60HZ



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO STD-IN DEL MODULO 2, 220V, TRIFASICO,60HZ



IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.25 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO T-UPS DEL MODULO 2, 220V, TRIFASICO,60HZ



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

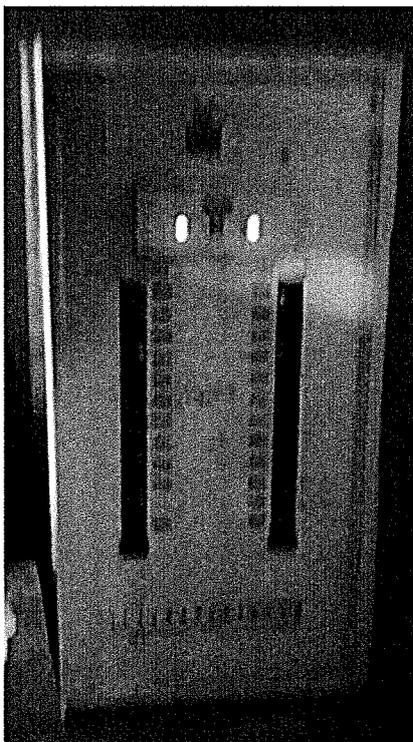
IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.26 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBTABLERO STD-PB (TABLERO PABELLON 4)
380/220V, 3F+N, 60 Hz



IDEM AL 02.02.05.08

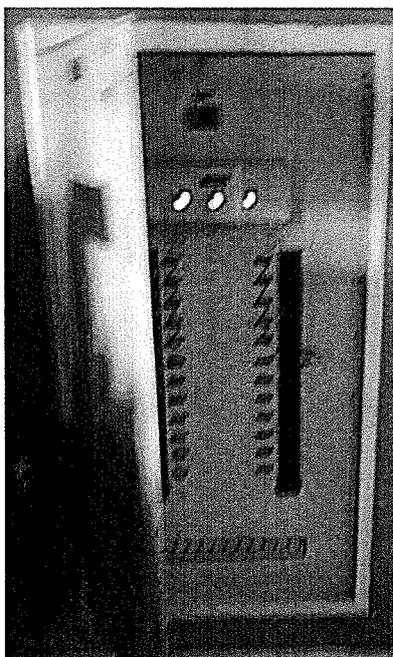
02.02.05.27 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBTABLERO STD-PB (TABLERO PABELLON 5)
380/220V, 3F+N, 60 Hz



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.28 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBTABLERO STD-PB (TABLERO PABELLON 6)
380/220V, 3F+N, 60 Hz



IDEM AL 02.02.05.08

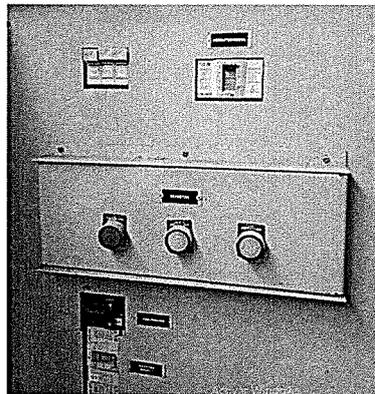
02.02.05.29 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBTABLERO DE TALLER 2 STD-T2, 380/220V, 3F+N, 60
Hz



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.30 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBTABLERO DE TALLER 4 STD-T4, 380/220V, 3F+N, 60 Hz



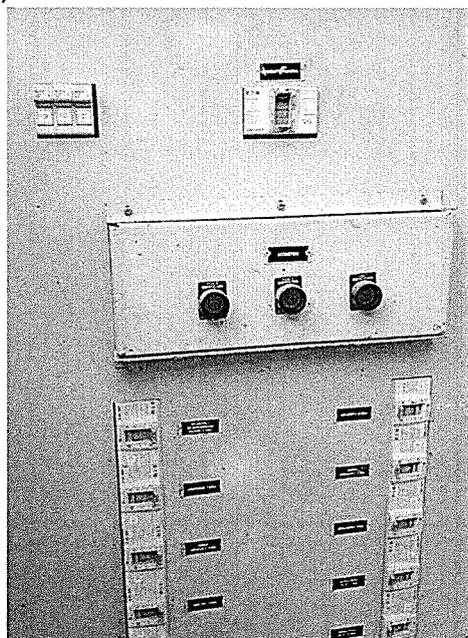
IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.31 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBTABLERO DE TALLER 1 (CARPINTERIA) STD-T1, 380/220V, 3F+N, 60 Hz



IDEM AL 02.02.05.08

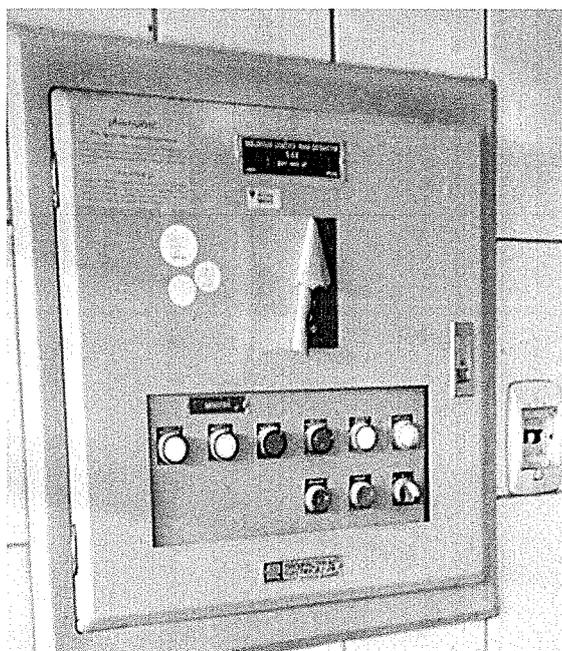
02.02.05.32 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBTABLERO DE TALLERES INTERNAMIENTO 2 -STD-TA, 380/220V, 3F+N, 60 Hz



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

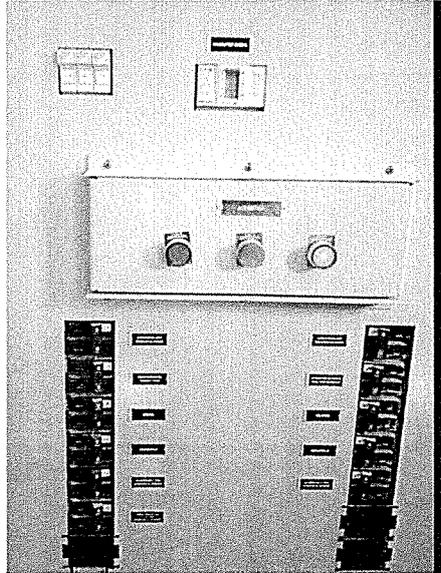
IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.33 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO CONTROL EXTRACTORES COCINA T-EX (MODULO 2), 220V, 3F, 60 Hz



IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.34 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO DE COCINA STD-CO (MODULO 2), 380/220V, 3F+N, 60 Hz



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.35 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO AULAS (MODULO 2),.380/220V, 3F+N, 60 Hz



IDEM AL 02.02.05.08

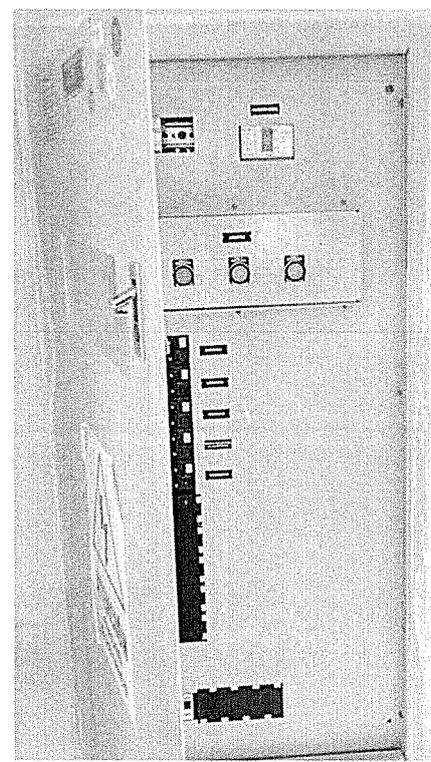
02.02.05.36 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO CENTRO OBS (STD-PA2),.380/220V, 3F+N, 60 Hz



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

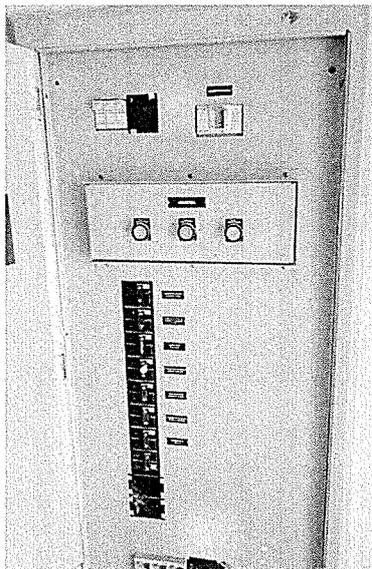
IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.37 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO SALA VIDEOLLAMADAS,.380/220V, 3F+N, 60 Hz



IDEM AL 02.02.05.08

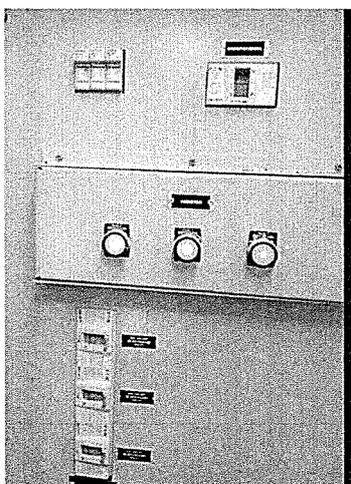
02.02.05.38 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO (ALCALDIA) STD-DI,.380/220V, 3F+N, 60 Hz



Rodrigo J. Jara Cruz
RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.39 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO (ALCALDIA) STD-ING.,380/220V, 3F+N, 60 Hz



IDEM AL 02.02.05.08

02.02.05.40 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO STD-IP1, 380/220V, TRIFASICO,60HZ



IDEM AL 02.02.05.08

02.02.06 ILUMINACION EXTERIOR

02.02.06.01 MANTENIMIENTO DE LUMINARIA Na, 250W, 220V EN PASTORAL

IDEM 02.02.04.01

02.02.06.02 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REFLECTOR CON LAMPARA NA 400W, 24,000HRS, 150LUM/W

Descripción

Dentro de las actividades se deberá considerar:

- Desconexión de circuito que alimenta a salida eléctrica a intervenir
- Desmontaje de reflector existente
- Suministro e instalación de reflector con lámpara 400W, 150Lm/w, IP65. Considerar la habilitación del cableado para su reconexión.
- Reconexión de circuito y prueba de operatividad de equipo de iluminación.
- Devolución de artefacto de iluminación desmontando al administrador del E.P. (registrar acta)

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo - 02 esquemas.

02.02.07 ILUMINACION PATIO PABELLONES DE INTERNAMIENTO 1

02.02.07.01 MANTENIMIENTO DE LUMINARIA Na, 250W, 220V EN PASTORAL

IDEM A 02.02.06.01

02.02.07.02 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REFLECTOR CON LAMPARA NA 250W, 24,000HRS, 150LUM/W

IDEM A 02.02.03.01

02.02.07.03 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REFLECTOR CON LAMPARA NA 400W, 24,000HRS, 150LUM/W

IDEM A 02.02.06.02

02.02.08 ILUMINACION PASADIZOS EXTERNOS DE ZONA INTERMEDIA Y UNIDAD DE INTERNAMIENTO 1 Y 2

02.02.08.01 MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS Na, 250 W, 220 V (INC. 02 LUMINARIAS Y 02 ABRAZADERAS DOBLES POR POSTE)

IDEM A 02.02.06.01

02.02.08.02 MANTENIMIENTO DE LUMINARIA Na, 250W, 220V EN PASTORAL

IDEM A 02.02.06.01

02.02.08.03 MANTENIMIENTO DE LUMINARIA Na, 150W, 220V EN FAROLA


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA



Descripción

Dentro de las actividades se deberá considerar:

- Desconexión de circuito que alimenta a salida eléctrica a intervenir
- Desconexión y desmontaje de luminaria existente
- Suministro e instalación de Farola esférica para exteriores en acrílico o policarbonato antivandálico con lámpara de 150W, vida útil 24,000Hrs, 150Lm/w, IP65. Considerar la habilitación de cable NLT 2X2.5mm², para su reconexión.
- Reconexión de circuito y prueba de operatividad de equipo de iluminación.
- Devolución de artefacto de iluminación desmontando al administrador del E.P. (registrar acta)

Rodrigo J. Jara Cruz
 RODRIGO J. JARA CRUZ
 BACH. ING. ELECTRICISTA

Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.

02.02.08.04 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REFLECTOR CON LAMPARA NA 250W, 24,000HRS, 150LUM/W

IDEM A 02.02.03.01

02.02.08.05 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REFLECTOR CON LAMPARA NA 400W, 24,000HRS, 150LUM/W

IDEM A 02.02.06.02

02.02.09 EXCLUSA 1

02.02.09.01 MANTENIMIENTO LUMINARIA P/ADOSAR, LAMPARA LED 2X16W, IP65, 3900Lm, 50000
HRS.IRC=80

IDEM A 02.02.02.04

02.02.09.02 MANTENIMIENTO TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE Y DOBLE 15A, 220V, BLANCO, PVC

IDEM A 02.02.02.05

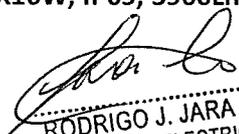
02.02.09.03 MANTENIMIENTO INTERRUPTOR SIMPLE Y DOBLE 15A, 220V, BLANCO, PVC

IDEM A 02.02.02.06

02.02.10 EXCLUSA 2

02.02.10.01 MANTENIMIENTO LUMINARIA P/ADOSAR, LAMPARA LED 2X16W, IP65, 3900Lm, 50000
HRS.IRC=80

IDEM A 02.02.02.04



RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

02.02.10.02 MANTENIMIENTO TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE Y DOBLE 15A, 220V, BLANCO, PVC

IDEM A 02.02.02.05

02.02.10.03 MANTENIMIENTO INTERRUPTOR SIMPLE Y DOBLE 15A, 220V, BLANCO, PVC

IDEM A 02.02.02.06

02.02.11 EXCLUSA 3

02.02.11.01 MANTENIMIENTO LUMINARIA P/ADOSAR, LAMPARA LED 2X16W, IP65, 3900Lm, 50000
HRS.IRC=80

IDEM A 02.02.02.04

02.02.11.02 MANTENIMIENTO TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE Y DOBLE 15A, 220V, BLANCO, PVC

IDEM A 02.02.02.05

02.02.11.03 MANTENIMIENTO INTERRUPTOR SIMPLE Y DOBLE 15A, 220V, BLANCO, PVC

IDEM A 02.02.02.06

02.02.12 EXCLUSA 4

02.02.12.01 MANTENIMIENTO LUMINARIA P/ADOSAR, LAMPARA LED 2X16W, IP65, 3900Lm, 50000
HRS.IRC=80

IDEM A 02.02.02.04

02.02.12.02 MANTENIMIENTO TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE Y DOBLE 15A, 220V, BLANCO, PVC

IDEM A 02.02.02.05

02.02.12.03 MANTENIMIENTO INTERRUPTOR SIMPLE Y DOBLE 15A, 220V, BLANCO, PVC

IDEM A 02.01.01.06

03 OTROS**03.01 TRAMITES Y PAGO ANTE LA EMPRESA CONCESIONARIA****Descripción**

El contratista hasta un plazo máximo de cinco (05) días calendario de la fecha de inicio del Servicio, deberá enviar a la Oficina de Infraestructura Penitenciaria mediante carta a mesa de partes, con atención a la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura Penitenciaria, su procedimiento de trabajos o su AST (Análisis de Seguridad de Tareas), que incluirán al profesional responsable de los trabajos, éstos deben ser validados por el Coordinador del Servicio de la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura Penitenciaria, pudiendo notificar dicha validación mediante correo electrónico al Contratista.

El contratista, realizará las coordinaciones de corte de Energía eléctrica, con la concesionaria eléctrica, mediante una carta de solicitud de corte de energía, indicando la fecha prevista de corte y el responsable designado por el contratista, ésta coordinación se hará tanto como para gestionar el corte, como para la reposición del servicio. El periodo de corte requerido es de 6 horas aproximadamente.

Dentro de las actividades se deberá considerar:

- Gestión con la empresa concesionaria para la programación del primer corte del suministro eléctrico en media tensión. Para el retiro del transformador existente para su mantenimiento e instalación de transformador provisional.
- Gestión con la empresa concesionaria para la programación del segundo corte del suministro eléctrico en media tensión. Para el retiro del transformador provisional e instalación de transformador existente reparado.
- Cancelación del costo por el servicio de la programación de los cortes del suministro eléctrico en media tensión. Considerar la presentación del Boucher de pago respectivo de la concesionaria, a la Oficina de Infraestructura Penitenciaria mediante carta a mesa de partes, con atención a la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura Penitenciaria; hasta un plazo máximo de cinco (05) días calendario de la fecha de inicio del Servicio.
- La entidad comunicará los detalles del suministro eléctrico en media tensión, para la gestión respectiva.

Unidad de medida

La unidad de medida será por global (Glb).


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA

Método de medición

El método de medición se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de los trabajos descritos en esta actividad por El Coordinador de la Entidad, según Anexo - 01 lineamientos técnicos y Anexo – 02 esquemas.


RODRIGO J. JARA CRUZ
BACH. ING. ELECTRICISTA