



ESTÁNDARES DE ALTO POTENCIAL
**SISTEMA DE PROTECCIÓN
ELÉCTRICA**
EAP-10



INDUCCIÓN HOMBRE NUEVO INGTORCH
2024

1.-OBJETIVO Y ALCANCE

- FIJAR LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS QUE GARANTICEN LA CORRECTA APLICACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN EQUIPOS, SISTEMAS E INSTALACIONES DE LA COMPAÑÍA ALBEMARLE Y PREVENIR ACCIDENTES A PERSONAS Y DAÑOS MATERIALES.

1.-OBJETIVO Y ALCANCE

- FIJAR LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS QUE GARANTICEN LA CORRECTA APLICACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN EQUIPOS, SISTEMAS E INSTALACIONES DE LA COMPAÑÍA ALBEMARLE Y PREVENIR ACCIDENTES A PERSONAS Y DAÑOS MATERIALES.



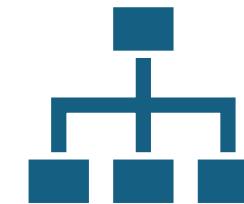
2.-LOS TRES TIPOS DE REQUISITOS



REQUISITOS DE LAS PERSONAS

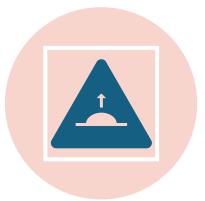


REQUISITOS DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES



REQUISITOS DE LA ORGANIZACIÓN

3.-REQUISITOS DE LAS PERSONAS



1-APLICAR ESTE REGLAMENTO E INFORMAR OPORTUNAMENTE DE CUALQUIER CONDICIÓN O ACCIÓN SUB- ESTÁNDAR QUE SE DETECTE. PROTEGERSE A SÍ MISMO Y A LOS DEMÁS.



2-DENUNCIAR ANTE LA SUPERVISIÓN DEL ÁREA, CUALQUIER TRASGRESIÓN DE ESTE PROCEDIMIENTO.



3-NINGUNA PERSONA PODRÁ INSTALAR, MODIFICAR, OPERAR, AJUSTAR, REPARAR O INTERVENIR EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSIÓN EN LA COMPAÑÍA ALBEMARLE, SIN HABER SIDO INSTRUIDA Y AUTORIZADA POR LA SUPERVISIÓN DE MANTENCIÓN ELÉCTRICA.

3.-REQUISITOS DE LAS PERSONAS



4-LOS ELECTRICISTAS EN GENERAL, TANTO DE LA COMPAÑÍA COMO LOS CONTRATISTAS, INCLUYENDO SUPERVISORES, DEBEN TENER APROBADO EL ENTRENAMIENTO CORRESPONDIENTE A CADA NIVEL DE TENSIÓN, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS INDISPENSABLES QUE FIJE LA SUPERVISIÓN DE MANTENIMIENTO Y EL DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS



5-TODO PERSONAL ELÉCTRICO DURANTE EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES LABORALES, NO DEBE PORTAR EN SU CUERPO O VESTIMENTAS OBJETOS METÁLICOS O CONDUCTORES DE LA ELECTRICIDAD, TALES COMO: RELOJ, PULSERAS, AROS, ANILLOS, CADENAS, VESTIMENTAS CON BOTONES O CIERRES METÁLICOS, CINTURONES CON HEBILLAS METÁLICAS, LLAVES COLGANDO DE SUS VESTIMENTAS, LÁPICES METÁLICOS..



6-TODO PERSONAL ELÉCTRICO DURANTE EL DESARROLLO DE SU TRABAJO, DEBE USAR EN TODO MOMENTO LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN BUEN ESTADO, ACORDE AL TRABAJO A DESARROLLAR, SU NIVEL DE TENSIÓN A.T. O B.T. Y CONDICIONES AMBIENTALES.

4.-REQUISITOS DE LAS PERSONAS



7-EL PERSONAL ELECTRICISTA, INSTRUMENTISTA U OPERADORES DE EQUIPOS ELÉCTRICO, NO PODRÁ ALTERAR, MODIFICAR O SUPRIMIR NINGÚN DISPOSITIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN O SEGURIDAD QUE NO HAYA SIDO EXPRESAMENTE AUTORIZADO POR EL JEFE ELÉCTRICO O A QUIEN ÉSTE DESIGNE EN SU REEMPLAZO.



8-LOS ELECTRICISTAS DE LA COMPAÑÍA ESTÁN OBLIGADOS A INFORMAR AL JEFE DIRECTO RESPONSABLE O QUIEN LO REEMPLACE, ANTE LA DETECCIÓN O INDICIO DE LA OCURRENCIA DE UNA FALLA O SINIESTRO EN LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.



9-TODO TRABAJO ELÉCTRICO EN EQUIPOS E INSTALACIONES DE LA COMPAÑÍA DEBE SER REALIZADO DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS Y PRÁCTICAS VIGENTES LAS CUALES DEBEN SER DE CONOCIMIENTO Y ACCESO DEL PERSONAL ELECTRICISTA.

3.-REQUISITOS DE LAS PERSONAS



10-TODA INTERVENCIÓN A EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEBE SER SOLICITADA, COORDINADA Y VALIDADA POR EL RESPONSABLE ELÉCTRICO DEL ÁREA O QUIEN LO REMPLACE.



11-EL RESPONSABLE ELÉCTRICO DEL ÁREA SERÁ QUIEN COORDINARÁ, CON EL ENCARGADO DE LOS TRABAJOS, LA DESENERGIZACIÓN, ENERGIZACIÓN Y LOS BLOQUEOS APLICADOS A LOS EQUIPOS INVOLUCRADOS EN LOS TRABAJOS A REALIZAR.



12-EL RESPONSABLE ELÉCTRICO DEL ÁREA QUE COORDINARÁ LA DESENERGIZACIÓN, ENERGIZACIÓN Y LOS BLOQUEOS, DEBE CERCIORARSE QUE TAL ACCIÓN NO INVOLUCRA RIESGO DE ACCIDENTES PERSONALES O A LOS EQUIPOS.

4.-REQUISITOS DE LAS PERSONAS



13-SE ENCUENTRA ESTRICAMENTE PROHIBIDO INGRESAR, INTERVENIR O REALIZAR CUALQUIER TRABAJO DE INSPECCIÓN, EN PLANTAS INDUSTRIALES, POR PERSONAL QUE NO SE ENCUENTRA AUTORIZADO PARA HACERLO.



14-CUALQUIER DESPERFECTO DETECTADO DEBE SER COMUNICADO DE INMEDIATO AL RESPONSABLE ELÉCTRICO DEL ÁREA O QUIEN LO REEMPLACE SUPERVISOR O ELÉCTRICO DE TURNO.



15-SE DEBE UTILIZAR TÉCNICAS DE ALERTA APROPIADAS PARA ADVERTIR Y PROTEGER A LOS ELECTRICISTAS, DE PELIGROS QUE PODRÍAN OCASIONARLES LESIONES ORIGINADAS POR SHOCKS ELÉCTRICOS, QUEMADURAS, O FALLAS DE PARTES DEL EQUIPO ELÉCTRICO, UNA TÉCNICA ADECUADA ES LA REALIZACIÓN DE UN ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST) ANTES DE COMENZAR LA ACTIVIDAD QUE SEA VALIDADA POR EL SUPERVISOR A CARGO DE LA ACTIVIDAD.



16-TODO EL PERSONAL ELECTRICISTA DEBE CONOCER Y APLICAR EL PROCEDIMIENTO DE BLOQUEO DEFINIDO Y DIFUNDIDO POR LA COMPAÑÍA.



4.-REQUISITOS DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES

1-EN LA SALAS ELÉCTRICAS SE DEBE MANTENER UN REGISTRO ESCRITO O ELECTRÓNICO DE NOVEDADES, DESTACANDO DIARIAMENTE LA INFORMACIÓN DE LOS TRABAJOS MÁS IMPORTANTES EJECUTADOS POR EL PERSONAL ELÉCTRICO EN LOS TURNOS.

2-TODA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, DEBE MANTENERSE CERRADA CON LLAVE (CHAPA O CANDADO), Y DEBE LLEVAR EN SU EXTERIOR UN EXTINTOR CONTRA INCENDIO CARGADO CON ANHÍDRIDO CARBÓNICO, UN LETRERO QUE IDENTIFIQUE CLARAMENTE EL NOMBRE Y NÚMERO DE LA SUBESTACIÓN, EL VOLTAJE NOMINAL DE SUS EQUIPOS Y SE DEBERÁ RESALTAR EL VOLTAJE MÁS ALTO.

3-TODA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONSIDERADA EN UN PROYECTO DEBE CONTAR CON LA RESPECTIVA INSCRIPCIÓN EN LA SEC Y DEBE ESTAR DISEÑADA Y CONSTRUIDA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA ELÉCTRICA VIGENTE.

4-SE DEBE MANTENER EN LAS ÁREAS QUE CORRESPONDA UN REGISTRO ACTUALIZADO DEL PERSONAL AUTORIZADO PARA INTERVENIR EN INSTALACIONES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS Y DEL PERSONAL AUTORIZADO PARA OPERAR EQUIPOS ELÉCTRICOS

5-EL PERSONAL ELECTRICISTA DEBE MANTENER EN UN LUGAR ACONDICIONADO PARA EL EFECTO REGISTROS DE LAS INSPECCIONES, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES PRINCIPALES.

6-EN CADA SALA ELÉCTRICA SE DEBE MANTENER DISPONIBLE UN DIAGRAMA UNILINEAL DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS QUE LE SON PROPIOS.



4.-REQUISITOS DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES

7.-CADA ÁREA DEBE MANTENER UN ARCHIVO ACTUALIZADO CON TODA LA INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJO SU RESPONSABILIDAD, COMO ASÍ TAMBIÉN DE MANUALES DE OPERACIÓN DE ESTOS.

8-TODA SALA ELÉCTRICA DEBE SITUARSE Y CONSTRUIRSE DE MANERA QUE ESTÉ PROTEGIDO CONTRA EL AGUA O INUNDACIONES, DESTRUCCIÓN POR MOVIMIENTOS DEL TERRENO O DESMORONAMIENTOS.

9.-LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTAS AISLADAS SE DEBE INSPECCIONAR ANTES DE SU USO PARA VERIFICAR SI TIENEN DEFECTOS PELIGROSOS.

10.-SE DEBE USAR ILUMINACIÓN PORTÁTIL EN BAJA TENSIÓN (24 VOLTS) EN ESPACIOS CONFINADOS O LUGARES HÚMEDOS, TALES COMO: CAJONES, FORTINES, ESTANQUES METÁLICOS Y ENGOMADOS, INTERIOR DE MOLINOS, PLANTAS DE OXÍGENO, PLANTAS DE SX Y PLANTAS ELECTROLÍTICAS.

11.-LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS DE TERRENO COMO BOMBAS, MOTORES Y ESTRUCTURAS, DEBEN TENER SUS CONEXIONES SOLDADAS A LA MALLA DE PUESTA A TIERRA.

12.-TODOS LOS CIRCUITOS DE ENCHUFES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS, DEBEN SER PROTEGIDOS MEDIANTE PROTECTORES DIFERENCIALES.



4.-REQUISITOS DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES

13-LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE TIENEN ALGUNA PIEZA ENERGIZADA DEBEN ESTAR UBICADAS EN UN LUGAR PERMANENTEMENTE SECO Y QUE SEA ACCESIBLE SÓLO PARA PERSONAL CALIFICADO, CON LLAVE Y CONTRA TAPA.

14-EL MECANISMO DE COMANDO: BOTONERA DE PARTIR/PARAR, PARADAS DE EMERGENCIA, DEBE ESTAR ROTULADA CON EL MISMO NOMBRE Y NÚMERO DEL EQUIPO.

15-TODA INSTALACIÓN Y EQUIPO ELÉCTRICO DEBE CONTAR CON LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN QUE, EN CASO DE SOBRECARGA, FALLAS A TIERRA, CORTOCircuitOS, SOBRECALENTAMIENTO U OTRA ANORMALIDAD, ACTÚEN EFICIENTEMENTE, DESENERGIZANDO LOS CIRCUITOS.

16-TODO LUGAR CALIFICADO COMO PELIGROSO ESTÁ ASOCIADO A LA PRESENCIA DE VAPORES, LÍQUIDOS, O GASES INFLAMABLES, POLVOS O FIBRAS QUE PUEDEN ESTAR PRESENTES AHÍ Y LA PROBABILIDAD DE QUE UNA CONCENTRACIÓN O CANTIDAD INFLAMABLE O COMBUSTIBLE ESTÉ PRESENTE, (CLASIFICACIÓN DE ZONA).

17-EN LOS RECINTOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, SEAN ESTOS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, SALAS ELÉCTRICAS Ó SALAS DE CONTROL DEBEN SER CONSTRUIDAS CON MATERIAL INCOMBUSTIBLE A PRUEBA DE FUEGO Y DEBEN DISPONER DE SISTEMAS EXTINTORES PARA EL CONTROL DE INCENDIOS.

18.-EN LOS RECINTOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, SEAN ESTOS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, SALAS ELÉCTRICAS Ó SALAS DE CONTROL DEBEN SER CONSTRUIDAS CON MATERIAL INCOMBUSTIBLE A PRUEBA DE FUEGO Y DEBEN DISPONER DE SISTEMAS EXTINTORES PARA EL CONTROL DE INCENDIOS.

5.-REQUISITOS DE LA ORGANIZACIÓN



1.- ALBEMARLE, CAPACITARÁN A SUS TRABAJADORES Y CONTRATISTAS, SOBRE LOS RIESGOS INHERENTES AL INGRESO A SALAS ELÉCTRICAS O SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS CORRECTOS PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS, REGISTRANDO LA ASISTENCIA PARA REQUERIMIENTOS INTERNOS O DE LAS AUTORIDADES FISCALIZADORAS.



3-TODO TRABAJO EN EQUIPOS O INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEBE REGIRSE POR LAS POLÍTICAS Y NORMATIVAS AMBIENTALES VIGENTES EN LA COMPAÑÍA, LOS ELECTRICISTAS DEBEN RESPETAR LAS POLÍTICAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE QUE HA DIFUNDIDO LA COMPAÑÍA.



5-EL INGRESO A SUBESTACIONES Y SALAS ELÉCTRICAS Y EL DESARROLLO DE TRABAJOS AL INTERIOR DE ÉSTAS, SERÁ REGULADO Y AUTORIZADO POR EL RESPONSABLE ELÉCTRICO DEL ÁREA.



2.- ALBEMARLE VERIFICARÁ, CONTROLARÁ Y FISCALIZARÁ, QUE EL PERSONAL PROPIO Y SU CONTRATISTA CUMPLA CON TODAS LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE REGLAMENTO.



4-NO SE PERMITIRÁ QUE LOS ELECTRICISTAS TRABAJEN EN UN ÁREA DONDE PODRÍAN ENFRENTARSE A PELIGROS ELÉCTRICOS, A MENOSQUE HAYAN SIDO ENTRENADOS Y AUTORIZADOS POR LA COMPAÑÍA PARA RECONOCERLOS Y EVITARLOS.

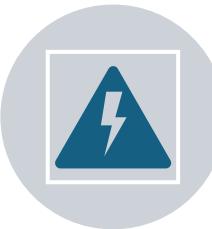


6-REVISAR ESTE PROCEDIMIENTO CADA 3 AÑOS O CADA VEZ QUE UN INCIDENTE OCURRA Y DE REALIZAR LA CAPACITACIÓN CORRESPONDIENTE DESPUÉS DE SU MODIFICACIÓN

5.-REQUISITOS DE LA ORGANIZACIÓN



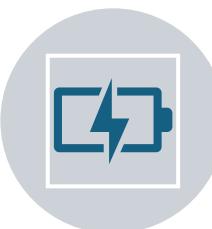
7-CONTROLAR, FISCALIZAR, CUMPLIR, EXIGIR Y VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO ESTRÍCTO PARA LA APLICACIÓN DE ESTE PROCEDIMIENTO Y ALGÚN OTRO ESPECÍFICO SEGÚN CORRESPONDA, ADEMÁS DIFUNDIRLO ENTRE LAS PERSONAS DE SU EQUIPO DE TRABAJO.



8-EN TODAS LAS ÁREAS DONDE EXISTAN EQUIPOS ELÉCTRICOS SE DEBE CONTAR CON CARTELES CON INSTRUCCIONES RESUMIDAS SOBRE RESCATE DE VÍCTIMAS AFFECTADAS POR CHOQUE ELÉCTRICO Y PRIMEROS AUXILIOS QUE DEBEN BRINDARSE EN EL MOMENTO.



9-EL INGRESO A SUBESTACIONES Y SALAS ELÉCTRICAS Y EL DESARROLLO DE TRABAJOS AL INTERIOR DE ÉSTAS, SERÁ REGULADO Y AUTORIZADO POR EL RESPONSABLE ELÉCTRICO DEL ÁREA.



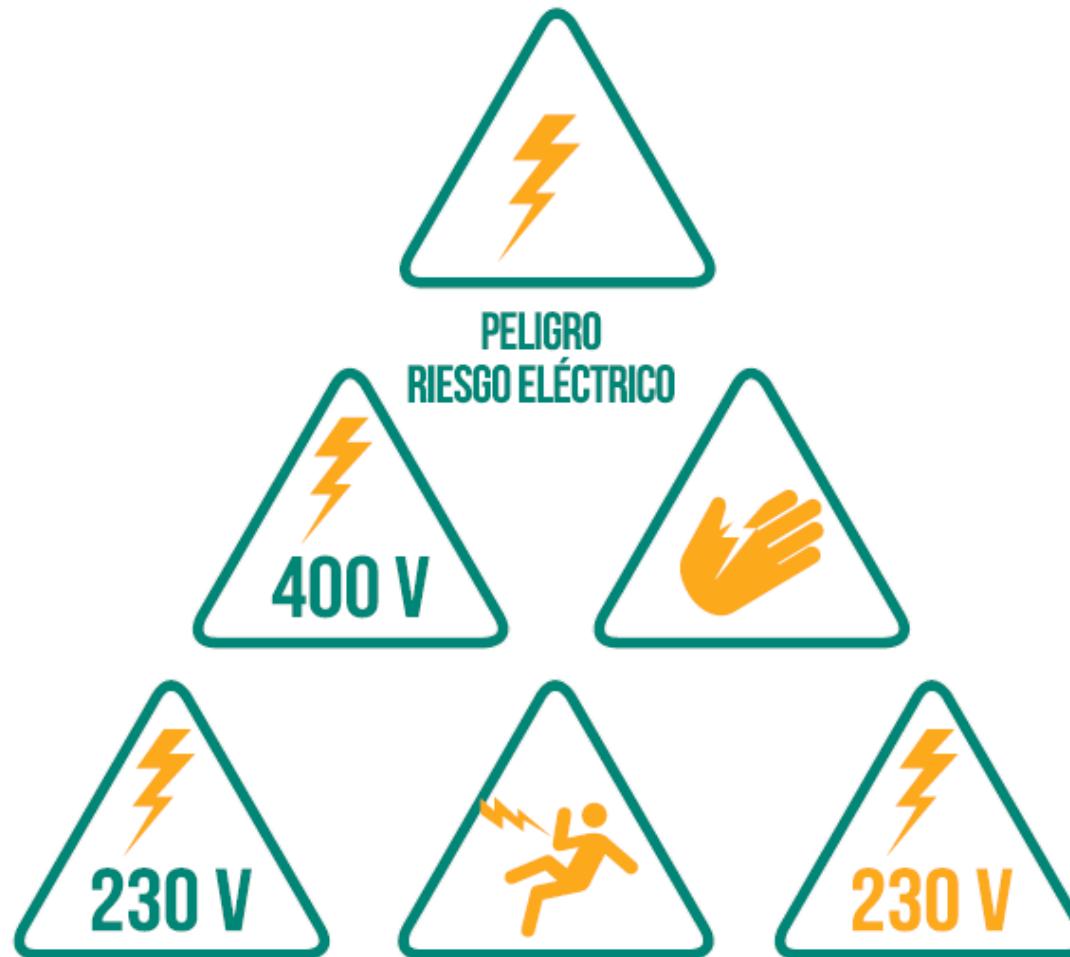
10-SE DEBE CONTAR CON PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE ENERGIZACIÓN Y DESENERGIZACIÓN DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, QUE PERMITAN PONERLOS EN SERVICIO O FUERA DE SERVICIO EN FORMA SEGURA.



11-EL ÁREA DE MANTENCIÓN ELÉCTRICA DEBE MANTENER UN PROGRAMA DE INSPECCIONES A INSTALACIONES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS, REGISTRAR TODOS LOS DESPERFECTOS E INFORMARLOS AL RESPONSABLE ELÉCTRICO DEL ÁREA, QUIEN PLANIFICARÁ SU REPARACIÓN Y NORMALIZACIÓN



6.-INFORMACIÓN Y MEDIOS DE APOYO COMPLEMENTARIO





7.-PAUTA AUTOEVALUACIÓN “SEGURIDAD ELÉCTRICA”

PAUTA DE AUTOEVALUACIÓN “SEGURIDAD ELÉCTRICA”

OBJETIVO: VERIFICAR QUE EXISTEN LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA EVITAR ACCIDENTES CON CONSECUENCIAS FATALES.

ALCANCE: APLICA A LOS TRABAJADORES DE ALBEMARLE Y EMPRESAS CONTRATISTAS QUE LABORAN EN FORMA PERMANENTE, PARCIAL U OCASIONAL EN PLANTA LA NEGRA Y PLANTA SALAR.

CARTILLA DEVERIFICACIÓN	
ITEM	REQUISITOS CRÍTICOS
1	¿CUENTA CON LA CAPACITACIÓN EN EL PROCEDIMIENTO SOBRE SEGURIDAD ELÉCTRICA?.
2	¿DISPONE DE LOS EPP ESPECÍFICOS (AISLANTES) PARA REALIZAR TRABAJOS CON ENERGÍA ELÉCTRICA?.
3	¿COORDINÓ SU TRABAJO CON EL JEFE DEL ÁREA ELÉCTRICA O ELÉCTRICO DE TURNO?.
4	¿CUENTA CON LA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA (SALA, SUBESTACIÓN ETC.)?.
5	¿PARA SU TRABAJO CUENTA CON EXTINTOR DE CO2 PARA RIESGOS ELÉCTRICOS?.
6	¿CONSIDERO ASÍ ESPECÍFICO DE ACUERDO AL RIESGOS ELÉCTRICO, Y SUS MEDIDAS DE CONTROL?.
7	¿LAS SUBESTACIONES Y SALAS ELÉCTRICAS SE ENCUENTRAN CERRADAS CON LLAVE?.
8	¿LOS EQUIPOS, BOMBAS MOTORES, ETC., FIJOS Y PORTÁTILES, CUENTAN CON CONEXIÓN A TIERRA?.
9	¿CUENTA CON LA CAPACITACIÓN DE LOS RIESGOS ESPECÍFICOS SOBRE ENERGÍA ELÉCTRICA?.
10	¿LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS CUENTAN CON LA DEBIDA SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO?.
11	¿CUENTA CON EL PROCEDIMIENTO ESPECÍFICO PARA LA ENERGIZACIÓN O DESENERGIZACIÓN DE EQUIPOS?.

OBSERVACIONES

VERIFICACIÓN REALIZADA POR	FECHA	ÁREA
CARGO	FIRMA	
VERIFICACIÓN REVISADA POR	FECHA	ÁREA
CARGO	FIRMA	



ESTÁNDARES DE ALTO POTENCIAL
SISTEMA DE PROTECCIÓN ELECTRICA
EAP-10

GRACIAS

