



ESTÁNDARES DE ALTO POTENCIAL  
**GUARDAS Y PROTECCIÓN DE  
EQUIPOS**  
EAP-08

INDUCCIÓN HOMBRE NUEVO INGTORCH  
2024



# 1. OBJETIVO Y ALCANCE



EL PROPÓSITO DE ESTE PROCEDIMIENTO ES ESTABLECER ESTÁNDARES MÍNIMOS PARA LAS PROTECCIONES O RESGUARDOS FIJOS DE MÁQUINAS Y/O EQUIPOS A MOTOR, ASÍ PODER CONTROLAR LOS RIESGOS Y PELIGROS MECÁNICOS.



ESTE PROCEDIMIENTO ES APLICABLE A LOS TRABAJADORES DE ALBEMARLE Y EMPRESAS CONTRATISTAS QUE LABORAN EN FORMA PERMANENTE, PARCIAL U OCASIONAL EN PLANTAS.

# LOS TRES TIPOS DE REQUISITOS



REQUISITOS DE LAS PERSONAS



REQUISITOS DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES



REQUISITOS DE LA ORGANIZACIÓN

## 2. REQUISITOS DE LAS PERSONAS

1

APLICAR ESTE PROCEDIMIENTO E INFORMAR OPORTUNAMENTE DE CUALQUIER CONDICIÓN O ACCIÓN SUB-ESTÁNDAR QUE SE DETECTE. PROTEGERSE ASÍ MISMO Y A LOS DEMÁS, CUMPLIENDO EL PRESENTE PROCEDIMIENTO.

2

SERÁ RESPONSABILIDAD DE TODOS LOS TRABAJADORES, INCLUYENDO CONTRATISTAS, DENUNCIAR ANTE LA SUPERVISIÓN DEL ÁREA, CUALQUIER TRANSGRESIÓN DE ESTE PROCEDIMIENTO.

3

TODA PERSONA QUE TENGA ACCESO A ZONAS DE TRABAJO DONDE EXISTAN RIESGOS/PELIGROS RELACIONADOS CON PIEZAS O PARTES EN MOVIMIENTO DE MÁQUINAS O EQUIPOS, DEBERÁ ESTAR PROTEGIDA DEBIDAMENTE POR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN O RESGUARDOS CONTRA LAS PIEZAS O MECANISMOS EN MOVIMIENTO.

4

SE DEBE EVITAR QUE EL OPERADOR O TERCERA PERSONA PUEDA ACERCARSE E INTRODUZCA UNA PARTE O EL CUERPO POR SOBRE O POR DENTRO DEL RESGUARDO O QUE EFECTÚE CUALQUIER CONTACTO CON LAS PARTES PELIGROSAS DE LA MÁQUINA O EQUIPO EN MOVIMIENTO.

5

SE DEBE ELIMINAR TODOS LOS RIESGOS Y PELIGROS VINCULADOS CON LAS PARTES O MECANISMOS EN MOVIMIENTO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS, ACCESORIOS POSIBLES DE SER ATRAPADOS, COMO PULSERAS, CADENAS, ANILLOS.

EN EL CASO DE TRABAJADORES, OPERADORES, MECÁNICOS, ETC., QUIENES TENGAN QUE INTERVENIR EQUIPOS EXponiendo SUS MANOS, DEBEN OBLIGATORIAMENTE USAR EL GUANTE DE ALTO IMPACTO, INDEPENDIENTE DE TODAS LAS OTRAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ADOPTADAS EN EL AST PARA LA TAREA QUE SE EJECUTARÁ EN LA MAQUINA O EQUIPO.

# 3. REQUISITOS DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES

1. TODAS LAS MÁQUINAS O EQUIPOS REQUIEREN DE PROTECCIONES, RESGUARDOS FIJOS, INSTALADOS EN ÁREAS CRÍTICAS O ZONAS PELIGROSAS, TRANSMISIÓN DE FUERZA MOTRIZ, PARTES MÓVILES O EN MOVIMIENTO Y PUNTOS DE OPERACIÓN.

2. LOS RESGUARDOS DEBEN PROTEGER EFECTIVAMENTE AL OPERADOR DE LA MÁQUINA Y/O EQUIPO.

3. LA PROTECCIÓN, GUARDAS O RESGUARDOS, DEBE BLOQUEAR EL ACCESO DE LA PERSONA A LA ZONA DE PELIGRO DURANTE SU OPERACIÓN O FUNCIONAMIENTO.

4 LOS RESGUARDOS DEBERÁN PROTEGER A TERCERAS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN CERCANAS A LAS MÁQUINAS.

5. LOS RESGUARDOS DEBEN PROTEGER A LOS TRABAJADORES QUE EFECTÚAN UN SERVICIO O MANTENIMIENTO DE LAS MÁQUINAS; CONSTRUIR, INSTALAR, MONTAR, AJUSTAR, INSPECCIONAR, MODIFICAR O MANTENER.

6. LAS PROTECCIONES, GUARDAS O RESGUARDOS DE EQUIPOS, NO DEBEN CREAR NUEVOS RIESGOS.

# 3. REQUISITOS DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES

7. DEBE QUEDAR CON FÁCIL ACCESO PARA SER REPARADA.

8. LAS PROTECCIONES DEBEN SER HECHAS DE MATERIALES ADECUADOS Y CAPACES DE RESISTIR EL USO Y EL ABUSO (ESFUERZOS PREVISTOS) A QUE A VECES SON SOMETIDAS. EL MATERIAL DEBE SER RESISTENTE A LOS IMPACTOS, GOLPES, TOPONES ACCIDENTALES.

9. LA OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA O EQUIPO, NO DEBE VERSE AFECTADA POR LA PROTECCIÓN O RESGUARDO.

10. LAS PROTECCIONES DEBEN ESTAR CONSTRUIDAS DE TAL MANERA QUE SU FIJACIÓN SEA SEGURA PARA QUE NO SE SUELLEN O SE MUEVAN CON LAS VIBRACIONES DE LA MAQUINARIA O CAUSAR INTERFERENCIA CON PARTES EN MOVIMIENTO DE LA MAQUINARIA.

11. AUN CUANDO SE INSTALE RESGUARDO O PROTECCIONES A TODAS LAS MÁQUINAS, SIEMPRE PUEDEN QUEDAR CONDICIONES QUE PUEDEN INVOLUCRAR PELIGROS RESIDUALES QUE EXIGEN EL EMPLEO DE ADVERTENCIAS, ENTRENAMIENTO O INSTRUCCIÓN. LAS ADVERTENCIAS DEL RIESGO O PELIGRO DE LAS MÁQUINAS PUEDEN SER MEDIANTE LETREROS Y/O SEÑALES.

12. TODAS LAS PROTECCIONES DEBEN SER DE COLOR AMARILLO (PRECAUCIÓN), EN LOS EQUIPOS CON PARTES DE RIESGOS DE ATRAPAMIENTO.

# 4. REQUISITOS DE LA ORGANIZACIÓN

- 
- 1.- ENTREGAR TODOS LOS RECURSOS Y LAS FACILIDADES PARA EL FIEL CUMPLIMIENTO DE ESTE PROCEDIMIENTO.
  - 2.- ASEGURAR QUE TODAS LAS PERSONAS QUE TRABAJAN EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD HAYAN RECIBIDO EL ENTRENAMIENTO APROPIADO PARA LA APLICACIÓN DE ESTE.
  - 3.- CONTROLAR, FISCALIZAR, CUMPLIR, EXIGIR Y VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO ESTRICTO PARA LA APLICACIÓN DE ESTE PROCEDIMIENTO.
  - 4.- CAPACITAR, EVALUAR Y MANTENER ACTUALIZADA Y REGISTRAR TODA LA DOCUMENTACIÓN DE CAPACITACIÓN RELACIONADA CON ESTA HERRAMIENTA A TRABAJADORES PROPIOS Y DE EMPRESAS CONTRATISTAS.
  - 5.- PROPORCIONAR ASESORÍA, RESPALDO, ASISTENCIA Y RECOMENDACIONES PARA TODAS LAS DUDAS RESPECTO A LA ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS EN LA APLICACIÓN DE ESTE

# 5. INFORMACIÓN Y MEDIOS DE APOYO COMPLEMENTARIO:



UN CONTACTO DIRECTO CON LAS PARTES O PIEZAS MOVIBLES DE UNA MÁQUINA/ EQUIPO.



UN ACCIDENTE DURANTE EL DESARROLLO DE UN PROCESO (PROYECCIÓN DE OBJETOS, SALPICADURAS CON SUSTANCIAS CALIENTES, ETC.).



LAS CONSECUENCIAS DE UNA FALLA MECÁNICA.



LAS CONSECUENCIAS DE UNA FALLA ELÉCTRICA.



LAS CONSECUENCIAS DE UN ERROR HUMANO (UNA FALSA APRECIACIÓN, FATIGA, ETC.).



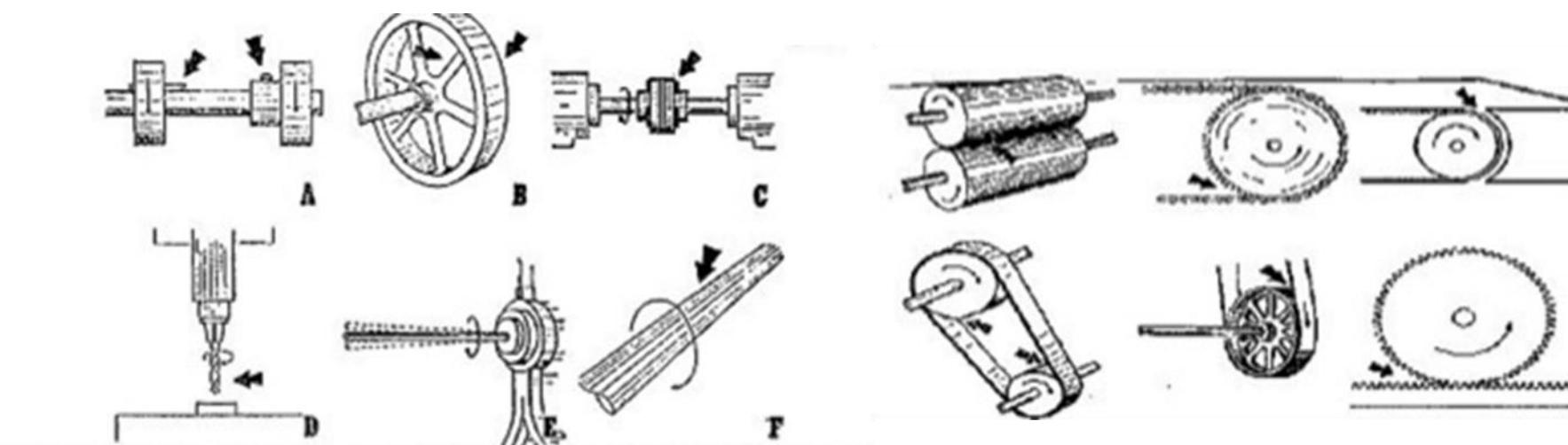
LOS RESGUARDOS DEBERÁN PROTEGER A TERCERAS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN CERCANAS A LAS MÁQUINAS.



LOS RESGUARDOS DEBEN PROTEGER A LOS TRABAJADORES QUE EFECTÚAN UN SERVICIO O MANTENIMIENTO DE LAS MÁQUINAS; CONSTRUIR, INSTALAR, MONTAR, AJUSTAR, INSPECCIONAR, MODIFICAR O MANTENER.

# INFORMACIÓN Y MEDIOS DE APOYO COMPLEMENTARIO:

- EQUIPOS Y MAQUINAS CON RIESGOS DE ATRAPAMIENTO:
- FIGURA 1. MECANISMOS GIRATORIOS. LA CHAVALETA Y MECANISMOS GIRATORIOS SOBRESALIENTES (A), LOS RAYOS Y BARRAS (B), LOS PERNOS DE ACOPLES (C), LA BROCA Y EL MANDRIL (D), LA BARRA GIRATORIA (E), Y EL EJE ROTATORIO (F), SON, TODOS ELLOS, CAPACES DE APRESAR Y ENREDAR ROPA SUELTA, CINTU-RONES, PELO, ETC. DEBEN INSTALARSE RESGUARDOS DE PROTECCIÓN CONTRA ESTOS RIESGOS.



# INFORMACIÓN Y MEDIOS DE APOYO COMPLEMENTARIO:

- LETRERO DE ADVERTENCIA DE ATRAPAMIENTO



**PELIGRO  
RIESGO DE  
ATRAPAMIENTO**

FIGURA 2. PUNTOS DE OPRESIÓN TÍPICOS. SE REQUIERE  
PROTECCIÓN CONTRA TALES RIESGOS.



## PAUTA DE AUTOEVALUACIÓN "GUARDAS Y PROTECCIONES DE EQUIPOS"



**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 DE VERIFICACIÓN

ITEM	REQUISITOS CRÍTICOS	SI CUMPLE	NO CUMPLE
1	¿CUENTA CON LA CAPACITACIÓN EN EL PROCEDIMIENTO SOBRE GUARDAS Y PROTECCIONES DE EQUIPOS?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	¿DISPONE DE LOS EPP NECESARIOS Y ESPECÍFICOS PARA EL TRABAJO, GUANTES DE IMPACTO?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	¿ELIMINÓ LOS RIESGOS Y PELIGROS VINCULADOS CON LAS PARTES O MECANISMOS EN MOVIMIENTO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS, ACCESORIOS POSIBLES DE SER ATRAPADOS, COMO PULSERAS, CADENAS, ANILLOS?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	¿VERIFICÓ QUE LOS RESGUARDOS LO PROTEGEN EFECTIVAMENTE DE LA MÁQUINA Y/O EQUIPO?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	¿EVALUÓ LA ACTIVIDAD EN EL AST DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LO QUE PODRÍA REQUERIR PARA PREVENIR ATRAPAMIENTO?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	¿OBSERVÓ QUE LA PROTECCIÓN, GUARDAS O RESGUARDOS, BLOQUEAN EFECTIVAMENTE EL ACCESO DE LA PERSONA A LA ZONA DE PELIGRO DURANTE SU OPERACIÓN O FUNCIONAMIENTO?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	¿DEMARcó EL ÁREA PARA EVITAR EXPOSER A LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN EN LAS ÁREAS ALEJADAS Y RESTRINGIR EL ACCESO DE PERSONAL NO AUTORIZADO?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	¿CUENTA CON TODOS LOS RECURSOS Y LAS FACILIDADES PARA EL FIEL CUMPLIMIENTO DE ESTE PROCEDIMIENTO?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	¿SI REQUIERE BLOQUEAR EL EQUIPO CONOCE COMO HACERLO?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	¿CUENTA CON MEDIOS DE COMUNICACIÓN, TALES COMO RADIO TRANSECTOR, TELÉFONO O ALARMA, PARA COMUNICAR ALGUNA EMERGENCIA?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	¿SABE A QUÉ NÚMERO COMUNICAR EN CASO DE ACCIDENTE PRODUCTO DE ALGÚN ATRAPAMIENTO?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### OBSERVACIONES

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



**ESTÁNDARES DE ALTO POTENCIAL  
GUARDAS Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS  
EAP-08**

**GRACIAS**

