

	REQUISITOS DE SEGURIDAD, HIGIENE Y AMBIENTE A CUMPLIR POR EL PROVEEDOR ADJUDICATARIO
GERENCIA DE SEGURIDAD, HIGIENE Y AMBIENTE	2024

## REQUISITOS DE SEGURIDAD, HIGIENE Y AMBIENTE A CUMPLIR POR EL PROVEEDOR ADJUDICATARIO (CONTRATISTA)

**EL CONTRATISTA** debe garantizar que su personal (nacional y extranjero) cumpla con todas las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo nacionales e internacionales que apliquen y a la regulación específica para trabajos en o próximos a instalaciones eléctricas energizadas, trabajo en alturas, trabajos en excavaciones y movimientos de tierra, trabajos en espacios confinados, manejo de sustancias químicas, izaje de cargas, transporte de mercancías peligrosas, trabajos con exposición a radiaciones ionizantes y trabajos con incidencia de energías peligrosas.

Una vez adjudicado el servicio, la firma contratista deberá presentar lo siguiente:

- ❖ Análisis de Seguridad del Trabajo (AST) de las actividades a desarrollar con el listado de tareas críticas y medidas de control para cada tarea.
- ❖ Las certificaciones y exámenes de aptitud médica para Trabajo Seguro en Altura del personal que desarrollará labores a una altura mayor de 2 metros sobre un nivel inferior durante la ejecución de la obra. (Si aplica).

En el Análisis de Seguridad de la Tarea (AST), se documentará el análisis primario de los peligros asociados con las tareas a realizar y la identificación de las medidas de control individuales y colectivas especiales para la protección del personal.

En cuanto a la Seguridad para la Protección Contra Caídas en Trabajo en alturas, la firma contratista debe suministrar los documentos en los que se evidencie que el personal que realizará las labores descritas en el alcance de la obra, cuenta con la certificación y aptitud médica para trabajo en altura, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución 4272 de 2021. Es importante mencionar que la firma contratista debe contar con mínimo un coordinados para trabajo en altura debidamente certificado.

Una vez la firma contratista finalice la estructuración de la documentación SHA relacionada con la obra o servicio adjudicado, deberá enviarla a Monómeros, para que se realice la revisión, retroalimentación y/o aval en Seguridad, Salud, Higiene y Ambiente, para el inicio de la obra y/o servicio.

Adicionalmente, una vez adjudicado el Contrato, el Contratista deberá cumplir con los demás Aspectos de Seguridad, Higiene y Ambiente y Otras Disposiciones en la materia, que defina Monómeros y sus Empresas Filiales.

- Inducción SHA y Fichos de Identificación.

Todos los trabajadores de EL CONTRATISTA deben estar afiliados a una EPS y a una ARL.

Para empresas extranjeras se deberá garantizar que el personal que preste servicios en el país, cuente con cobertura, asistencia y pólizas en salud y riesgos laborales las cuales deberán ser expedidas en el país de origen conforme a la actividad a realizar.

Todo el personal que vaya a trabajar en la obra objeto de esta solicitud de oferta, debe asistir a la inducción de seguridad, higiene y ambiente dictada por la Gerencia de Seguridad, Higiene y Ambiente de MONOMEROS.

Una vez realizado la Inducción de seguridad, EL CONTRATISTA deberá tramitar con la oficina de Administración de Contratos de la Gerencia de Contrataciones y Compras de Monómeros, la expedición de los fichos de entrada de todo el personal a las instalaciones de la Compañía. El valor de este ficho será por cuenta del CONTRATISTA.

➤ **Uniforme de Trabajo y Equipos de Protección Personal**

Todos los trabajadores deben portar permanentemente los elementos de protección personal acordes con la tarea a desarrollar.

**Elementos de Protección Personal Básicos:**

Casco de seguridad: Casco en polipropileno tipo I, clase E&G, casquete liviano con suspensión de 6 puntos de apoyo y puntos de anclaje para barbuquejos de 3 apoyos, debe cumplir con la norma ANSI Z89.1:2009, certificado por entidad acreditada externa al fabricante. Color de acuerdo con la especialidad (rojo: SHA; blanco: administrativo, supervisión; azul: metalistería, ingeniería de mantenimiento; naranja: instrumentación; gris: mecánica, amarillo: electricidad; verde: otras especialidades).

Gafas de seguridad: Gafas en policarbonato, con certificado de cumplimiento de la norma ANSI Z87-1:2010, en policarbonato de lente de 58 mm con filtro grado 3.

**Botas de seguridad con puntera de acero:** Bota de seguridad en cuero semigraso hidrofugado de caña baja, cambrión en acero o plástico, suela antideslizante en poliuretano termoplástico por inyección al corte con resistencia dieléctrica, resistencia al contacto con hidrocarburos, ácidos, a impactos, compresión y flexión, con puntera reforzada en acero o policarbonato, con cumplimiento de normas ASTM F 2412 y F 2413.

**Tapones auditivos:** la selección del tipo de protector a utilizar dependerá de las condiciones de trabajo en donde se desarrolle el oficio y de las características del mismo.

*Protectores auditivos desechables* en espuma expandible hipoalergénica con atenuación media (NRR) entre 30 – 33 dB. El tapón de inserción debe ser de tipo hipoalergénico, tener nivel de aprobación bajo la Norma ANSI S3.19/1974 o su equivalente a la Norma Técnica Colombiana NTC-2272. De color que ofrezca mayor visibilidad para una fácil identificación del uso del protector (por ejemplo: amarillo, naranja, neón, etc).

*Protector auditivo tipo inserción* elaborado en silicona, con cámara interna de aire, hipoalergénico, que incluya cordel y estuche individual. De color que ofrezca mayor visibilidad para una fácil identificación del uso del protector (por ejemplo: fluorescente, amarillo, naranja, neón, etc). Atenuación de 26 dB o mayor. Debe tener nivel de aprobación bajo la Norma ANSI S3.19/1974 o su equivalente a la Norma Técnica Colombiana NTC-2272.

*Protector auditivo tipo copa* con atenuación de 29 dB o mayor. De color que ofrezca mayor visibilidad para una fácil identificación del uso del protector (por ejemplo: amarillo, naranja, etc). Atenuación de 29 dB. Debe tener nivel de aprobación bajo la Norma ANSI S3.19/1974 o su equivalente a la Norma Técnica Colombiana NTC-2272.

### **Elementos de Protección Personal Especiales:**

Respiradores:

**Respirador desechable media máscara:** Respirador con moldeador metálico para ajuste hermético sobre la superficie de la cara, fin evitar by pass de material particulado. Homologado según la norma NIOSH 42 CFR 84, garantía de protección nominal hasta 10 veces el valor límite de exposición (TLV) establecido por la ACGIH. Mínimo 95% de eficiencia de filtración contra aerosoles de sólidos y líquidos que no contengan aceite (N95), materiales de fabricación comprobadamente anti-alérgicos.

**Respirador contra Humos metálicos:** la selección del tipo de respirador a utilizar dependerá de las condiciones de trabajo en donde se desarrolle el oficio y de las características del mismo.

**Respirador desechable contra humos metálicos** para la ejecución de trabajos con soldadura acetilénica, eléctrica, oxicorte y esmerilado. Con aprobación NIOSH bajo especificación de la norma 42CFR84. Con clip de ajuste en la zona nasal y válvula de control de flujo.

**Respirador media cara de silicona,** con aprobación NIOSH para usar con cartuchos de filtro electrostático avanzado contra partículas P100 y capa de carbón activado que brinde protección contra ozono, con certificación NIOSH, especial para protección contra humos de soldadura.

**Protección Contra Caídas:** Arnés de cuerpo completo de 4 argollas. Mosquetones doble seguro de 22kN. Tie Off o cintas de anclaje para utilizar en construcción de anclajes de dimensiones grandes. Eslingas en Y con absorbedor de impacto para trabajar sobre alturas superiores a 5m. Eslingas en Y sin absorbedor de impacto para trabajar sobre alturas inferiores a 5m. Eslingas de posicionamiento por 1.6m de longitud.

#### ➤ Permisos De Trabajo

**EL CONTRATISTA** deberá solicitar diariamente al inicio de cada jornada de trabajo, junto con un supervisor asignado por **MONÓMEROS**, los correspondientes permisos de trabajo, sin los cuales no podrá iniciarse ninguna actividad en el Complejo Industrial. Estos permisos tienen por objeto evaluar los riesgos pertinentes de cada actividad a desarrollar y garantizar al máximo la integridad física de los trabajadores e instalaciones.

Toda la información contenida en el presente documento es propiedad de **MCV** haciéndose entrega de la misma, a los **PROVEEDORES INTERESADOS**, exclusivamente para llevar a cabo la etapa de investigación de mercado.

➤ **Normas Internas de Seguridad.**

**EL CONTRATISTA** debe cumplir con las normas internas de seguridad industrial del complejo.

**LA INTERVENTORÍA** podrá ordenar el retiro de cualquier trabajador que incumpla las normas de seguridad y las especificaciones técnicas mínimas recomendadas.

➤ **Orden y Aseo del Área de Trabajo.**

**EL CONTRATISTA** debe efectuar el orden y aseo diario del área de trabajo. Está prohibido arrojar aceites, basuras, u otros residuos en las canales del complejo industrial.

➤ **Indicadores de seguridad, higiene y ambiente**

El CONTRATISTA debe cumplir con los índices de accidentalidad y de gestión ambiental que Monómeros defina al momento de firmar el contrato. La meta de los indicadores para los contratos que se firmen en la vigencia del contrato dependerán de las riesgos y objeto de las actividades definidas en el alcance del contrato, dichos indicadores cambiarán al término de la vigencia anual y serán definidos por la Gerencia SHA de MONÓMEROS y notificados por el (los) INTERVENTOR (es) al CONTRATISTA.

- Indicador de Fatalidad = 0

INDICADORES DE GESTIÓN	FÓRMULA
Índice de frecuencia neta de accidentalidad del proyecto.	$\frac{(\# \text{ de lesiones con tiempo perdido} * 1,000,000)}{(\# \text{ de horas hombre de exposición})}$
Índice de frecuencia bruta del proyecto.	$\frac{(\# \text{ de lesiones totales (CTP+STP)} * 1,000,000)}{\# \text{ de horas hombre de exposición}}$
Índice de severidad del proyecto.	$\frac{((\text{Días perdidos} + \text{días cargados}) * 1,000,000)}{(\# \text{ de horas de exposición})}$
Índice de incidentalidad del proyecto.	$\frac{((\# \text{ de atenciones médicas}) * 1,000,000)}{(\# \text{ de horas de exposición})}$

- Indicador Eventos Con Compromiso ambiental = 0

El incumplimiento de estos indicadores será causal de penalización de acuerdo con los procedimientos establecidos por Monómeros.