| | | | |
|---|---|---|---|
| IDEBOY | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN MIPG | REGISTRO ACTA DE INICIO | |
| | PROCESO: APOYO JURIDICO | CÓDIGO: R-AJ-44 | VERSIÓN: 1 |
| | | FECHA: 04/04/2024 | PÁGINA:1 DE 1 |

**ACTA DE INICIO**

**FECHA PRESENTE ACTA:** 27 DE MAYO DE 2026

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No:** | SAMC-001-2026 |
| **REGISTRO BPyP No.:** | N/A |
| **CONTRATANTE:** | INSTITUTO DE FOMENTO Y DESARROLLO DE BOYACA-IDEBOY 891.800.462-5 |
| **CONTRATISTA:** | INGENIAMOX S.A.S. 900.300.365-5<br>**R/L** OSCAR YOVANY GALÁN MOLANO 7.178.196 |
| **INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR:** | CLAUDIA MARIELA GONZALEZ VILLANUEVA |

MEJORAMIENTO LOCATIVO DE AREA DE CABAÑAS DEL HOTEL SOCHAGOTA, CON EL FIN DE GARANTIZAR CONDICIONES ÓPTIMAS DE SEGURIDAD, FUNCIONALIDAD, HABITABILIDAD Y CALIDAD EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS M/L ($239.684.055,00) |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN:** | TRES (03) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO |
| **FECHA DE TERMINACIÓN:** | 26 DE AGOSTO DE 2026 |

Marque con una X el requisito que aplique para la legalización y ejecución del contrato:

| REQUISITOS | SI | NO |
|---|---|---|
| Garantías y su aprobación | X | |
| Publicación, si es el caso | X | |
| Expedición de RP | X | |
| Otros | X | |

**OTROS:** Programación de obra, Requisitos SST, Documentos personal.

En constancia se firma por los que en ésta intervinieron, dejando constancia que se han reunido todos y cada uno de los requisitos necesarios tanto para la legalización del contrato como para su ejecución.

**FIRMA:** _____

**NOMBRE:** CLAUDIA MARIELA GONZALEZ VILLANUEVA

**INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR**

**FIRMA:** _____

**NOMBRE:** INGENIAMOX S.A.S
R/L OSCAR YOVANY GALÁN M

**CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES:** Previa validación del cumplimiento de requisitos de ejecución se relaciona lo siguiente:

- Programación de Obra
- Requisitos SST
- Documentos de personal (afiliaciones a SS)

| # | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Predecesoras |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **MEJORAMIENTO LOCATIVO EN AREA DE CABAÑAS DEL HOTEL SOCHAGOTA, CON EL FIN DE GARANTIZAR CONDICIONES OPTIMAS DE SEGURIDAD, FUNCIONALIDAD, HABITABILIDAD Y CALIDAD EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO TURISTICO** | **65,55 días** | **26/05/2026** | **05/08/2026** | |
| 2 | **ACTIVIDADES PRELIMINARES** | **11 días** | **26/05/2026** | **10/06/2026** | |
| 3 | DEMOLICIÓN DE CIELO FALSO EN ESTRUCTURA DE MADERA (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | 3 días | 26/05/2026 | 27/05/2026 | |
| 4 | DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | 3 días | 26/05/2026 | 28/05/2026 | 3CC |
| 5 | DEMOLICIÓN DE GUARNECIDOS(INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | 3 días | 26/05/2026 | 27/05/2026 | 3CC |
| 6 | DEMOLICIÓN DE PISO EN CERÁMICA + MORTERO (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | 3 días | 26/05/2026 | 1/06/2026 | 5 |
| 7 | DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS | 3 días | 26/05/2026 | 02/06/2026 | 5 |
| 8 | DESMONTE DE VIDRIOS | 3 días | 1/06/2026 | 2/06/2026 | 7CC+4,67 días |
| 9 | DESMONTE MUEBLERIA, CLOSETS, COCINA, MUEBLES FIJOS | 3 días | 26/05/2026 | 28/05/2026 | 3CC |
| 10 | DESMONTE PISO LAMINADO | 3 días | 26/05/2026 | 2/06/2026 | 9 |
| 11 | RESTAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA DE LADRILLO O DE BLOQUE | 3 días | 1/06/2026 | 3/06/2026 | 6CI |
| 12 | **PAÑETES** | **7 días** | **1/06/2026** | **11/06/2026** | |
| 13 | FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES | 1 día | 1/06/2026 | 2/06/2026 | 9 |
| 14 | PAÑETE LISO MUROS 1:5 | 3,2 días | 1/06/2026 | 3/06/2026 | 13CC |
| 15 | **PISOS, BASES Y ACABADOS** | **3 días** | **11/06/2026** | **17/06/2026** | |
| 16 | ALTIZADO DE PISO 1.5# + e 0.10# (ENDURECIDO) | 3 días | 11/06/2026 | 15/06/2026 | 14 |
| 17 | **ENCHAPES** | **15 días** | **16/06/2026** | **7/07/2026** | |
| 18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANATO 30X.60X | 10 días | 16/06/2026 | 30/06/2026 | 16 |
| 19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PORCELANATO 120X60 MATE RECTIFICADO | 3 días | 1/07/2026 | 7/07/2026 | 18 |
| 20 | **PINTURAS Y ESMALTES** | **14 días** | **6/06/2026** | **18/07/2026** | |
| 21 | FILOS Y DILATACIONES ENFRENTES | 3 días | 6/06/2026 | 10/06/2026 | 12CC+5 días |
| 22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS | 12 días | 11/06/2026 | 2/07/2026 | 21 |
| 23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILOTIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS, | 3 días | 11/06/2026 | 15/06/2026 | 21 |
| 24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILOTIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS BAJO PLACA | 5 días | 11/06/2026 | 17/06/2026 | 21 |
| 25 | **CIELORASOS** | **10 días** | **10/07/2026** | **15/07/2026** | |
| 26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LAMINA DE DRYWALL RH DE 1/2" | 10 días | 1/07/2026 | 15/07/2026 | 20 |
| 27 | **INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE ILUMINACION** | **12 días** | **6/06/2026** | **24/06/2026** | |
| 28 | SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE CABLE AWG THHN No. 12 EN COBRE | 3 días | 6/06/2026 | 10/06/2026 | 12CC+5 días |
| 29 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO DE 12 CIRCUITOS | 3 días | 6/06/2026 | 10/06/2026 | 28CC |
| 30 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA | 3 días | 15/06/2026 | 17/06/2026 | 28 |
| 31 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICO TIPO GFCI | 3 días | 15/06/2026 | 18/06/2026 | 28 |
| 32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2" (INCLUYE APARATO) | 3 días | 15/06/2026 | 17/06/2026 | 31 |
| 33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2" (INCLUYE APARATO) | 3 días | 15/06/2026 | 17/06/2026 | 31 |
| 34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2" (INCLUYE APARATO) | 3 días | 15/06/2026 | 17/06/2026 | 32 |
| 35 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A 125V (F, N, T) PANDUTA - LHPR - LS EN DUCTO SCH 40 1/2" | 3 días | 15/06/2026 | 17/06/2026 | 32 |
| 36 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNETICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 A 15/20 AMP | 3 días | 15/06/2026 | 17/06/2026 | 31 |
| 37 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA T | 1 día | 15/06/2026 | 15/06/2026 | 36 |
| 38 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DERECHO LED 3W | 1 día | 15/06/2026 | 15/06/2026 | 36 |
| 39 | **INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS** | **7 días** | **10/07/2026** | **18/07/2026** | |
| 40 | **TUBERIA Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA POTABLE** | **días** | **1/07/2026** | **3/07/2026** | |
| 41 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRIA EN TUBERIA PVC DE 1/2" Y 3/4" | 2 días | 1/07/2026 | 3/07/2026 | 20 |
| 42 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" Y 3/4" | 3 días | 1/07/2026 | 6/07/2026 | 41 |
| 43 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC DE 15 X 15 CM. | 2 días | 1/07/2026 | 7/07/2026 | 43 |
| 44 | **TUBERIA Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA CALIENTE** | **días** | **1/07/2026** | **3/07/2026** | |
| 45 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA | 2 días | 1/07/2026 | 3/07/2026 | 41CC |
| 46 | **APARATOS SANITARIOS** | **5,67 días** | **10/07/2026** | **29/07/2026** | |
| 47 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES DE 3 PIEZAS PARA BAÑO (INCLUYE PORTA PAPEL Y TOALLERO, TOALLERO EN ACERO INOXIDABLE | 3 días | 21/07/2026 | 23/07/2026 | 3CJS |
| 48 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MONOPIEZA, MONTADA A O SIMILAR (INCLUYE ACOPLE SANITARIO) | 3 días | 21/07/2026 | 24/07/2026 | 47CC+4,67 días |
| 49 | SUMINISTRO E INSTALACION CENEFRIZO PARA LAVAMANOS MONOCONTROL Alta Mesa Black | 2 días | 21/07/2026 | 23/07/2026 | 47CC |
| 50 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA ULTRA ANTIRRAUTINA MONOCONTROL ACRILA PRO MATE BLACK | 3 días | 21/07/2026 | 23/07/2026 | 49CC |
| 51 | **TUBERIAS PARA REDES INTERNAS DE GAS** | **3 días** | **10/07/2026** | **14/07/2026** | |
| 52 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZ | 3 días | 6/07/2026 | 9/07/2026 | 54 |
| 53 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA COMPLET | 3 días | 6/07/2026 | 8/07/2026 | 54 |
| 54 | **CARPINTERIA METALICA** | **3 días** | **26/07/2026** | **31/07/2026** | |
| 55 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISION PARA BAÑOS EN VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM PLIDY Y PUERTAS (INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS) | 3 días | 26/07/2026 | 31/07/2026 | 60 |
| 56 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO COLOR MADERATO (NO INCLUYE VIDRIO) | 1,33 días | 26/07/2026 | 30/07/2026 | 60 |
| 57 | **CARPINTERIA DE MADERA** | **13 días** | **31/07/2026** | **21/08/2026** | |
| 58 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN DPC H=7 MAS BI-CHILLOS A SUCCIÓN | 3 días | 31/07/2026 | 4/08/2026 | 54 |
| 59 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLOSET FLOR MORADO (INCLUYE HERRAJES, MANIJAS Y ELEMENTOS DE FIJACION) | 3 días | 31/07/2026 | 4/08/2026 | 54 |
| 60 | SUMINISTRO E INSTALACION MUEBLE DE BARRA EN FLORAMORADO (BAA 1.20 CM) BISEN DISEÑO (INCLUYE HERRAJES, MANIJAS Y ELEMENTOS DE FIJACION) | 5 días | 6/08/2026 | 12/08/2026 | 59 |
| 61 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO Y PUERTA EN MADERA FLORAMORADO BISEN DISEÑO, NO INCLUYE VIDRIO NI CHAPA | 3 días | 31/07/2026 | 3/08/2026 | 60 |
| 62 | PISO VINILICO EPC TRAFICO 32 (COMERCIAL) E = 5.00 MM. COLOR A ELECCCION | 3 días | 31/07/2026 | 3/08/2026 | 53 |
| 63 | **VIDRIOS Y CERRADURAS** | **3 días** | **31/08/2026** | **2/09/2026** | |
| 64 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA ALCOBA DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL | 3 días | 31/08/2026 | 2/09/2026 | 57 |
| 65 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA BAÑO DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL | 3 días | 31/08/2026 | 2/09/2026 | 57 |
| 66 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO LAMINADO 3+3 | 3 días | 31/08/2026 | 2/09/2026 | 57 |
| 67 | **OTROS** | **31,67 días** | **10/07/2026** | **29/08/2026** | |
| 68 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PIEDRA CREMA | 3 días | 6/07/2026 | 10/07/2026 | 39 |
| 69 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON LAVAMANOS PIDRA BASICO EN MARMOL NATURAL DE 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE SALPICADERO CON PERFORACIONES, ASOCIADO EN EL MISMO MATERIAL, SALPICADERO | 3 días | 31/07/2026 | 3/08/2026 | 66 |
| 70 | SUMINISTRO E INSTALACION CORTINA LINEA ENVIAR SCREEN | 2 días | 26/08/2026 | 26/08/2026 | 66 |
| 71 | SUMINISTRO E INSTALACION BLACKOUT MATE | 3 días | 26/08/2026 | 26/08/2026 | 70CC |

**AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A. - ARL**

Hace constancia de:

La empresa INGENIAMOX S.A.S, identificada con NIT - Número de Identificación Tributaria 900300365 se encuentra con un criterio del 95,00%.

Esta calificación se cataloga con valoración ACEPTABLE, con base en la autoevaluación que la empresa realizó el 26/02/2026, para la vigencia del año 2025, bajo los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, relacionados en la Resolución 0312 de febrero de 2019.

La presente se expide a solicitud de la empresa a los 26 días del mes de febrero de 2026.

AXA COLPATRIA ARL no es responsable de la información y los resultados que la empresa suministra de su autoevaluación; es responsabilidad del empleador dar cumplimiento de la implementación total del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG SST). "De acuerdo con el Artículo 28 de la Resolución 0312 del 2019 la autoevaluación de los estándares mínimos es realizada por el empleador y la información registrada es exclusivamente al criterio de la empresa".

Esta constancia no reemplaza el certificado de acreditación que se establece en el Artículo 22 de la Resolución 0312 de 2019, la cual es realizada por el Ministerio del Trabajo.

Cordialmente,



**Área técnica Nacional**
**AXA COLPATRIA Seguros de Vida S.A.**
90011772120565



**Oficina principal:** Carrera 9 # 24 - 38 (Local 202 - Mezanine) • Bogotá D.C.-Colombia

**Línea Integral de Atención al Cliente:**
**Teléfonos:** (57) 601 423 57 57 en Bogotá, 01 8000 512 620 para el resto del país y desde celular **#247** • **www.axacolpatria.co** botón **Contáctanos**

También cuentas con la **Defensoria del Consumidor Financiero:**
**Teléfono móvil:** 313 499 80 23 • detensoria@consuelorodriguezvalero.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

**AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A. - ARL**

Hace constancia de:

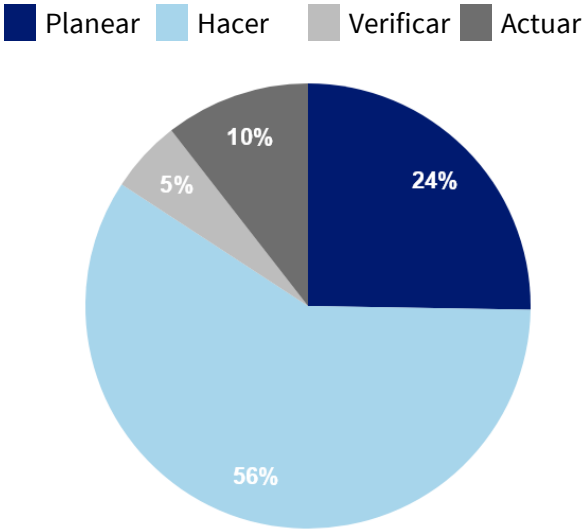
La empresa INGENIAMOX S.A.S, identificada con NIT. 900300365 se encuentra con un criterio del 95%. Esta calificación se cataloga con valoración ACEPTABLE. Correspondientes a la autoevaluación de 60 estándares para un nivel de riesgo V con base en la autoevaluación que la empresa realizó el 26/02/2026, para la vigencia del año 2025, bajo los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, relacionados en la Resolución 0312 de febrero de 2019.

## Resumen gráfico de resultados

A continuación, se presenta un resumen gráfico con los principales resultados obtenidos durante el período de autoevaluación.Este apartado tiene como objetivo facilitar la comprensión visual del desempeño alcanzado por la organización, en función de los criterios evaluados.

## Ilustración 1. Porcentaje de cumplimiento del ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar)

La Ilustración 1 presenta los porcentajes de cumplimiento alcanzados en cada una de las etapas del ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar),con base en la calificación de los ítems evaluados dentro de cada componente del estándar. Esta representación permite visualizar el desempeño en cada etapa del ciclo, facilitando la identificación de fortalezas y oportunidades de mejora para el fortalecimiento continuo del sistema de gestión.




**Resultado Autoevaluación: 95%**

Ilustración 1. Porcentaje de cumplimiento del ciclo PHVA (Planear, Hacer, Verificar, Actuar)

## Ilustración 2. Comparativo de Resultados por Etapa del Ciclo PHVA

La Ilustración 2 presenta una gráfica comparativa que permite visualizar el desempeño de la organización en cada una de las etapas del cicloPHVA(Planear, Hacer, Verificar, Actuar), con base en tres variables clave:

- **Porcentaje del resultado máximo esperado:** Corresponde al valor definido en la tabla de valores de los estándares mínimos, que representa el nivel óptimo de cumplimiento por etapa.
- **Porcentaje del resultado obtenido:** Es el valor alcanzado tras calificar cada ítem del estándar por etapa, de acuerdo con los criterios establecidos.
- **Porcentaje de cumplimiento:** Representa la relación entre el resultado obtenido y el resultado esperado, indicando el nivel de cumplimiento alcanzado en términos proporcionales.

Esta visualización permite identificar las etapas con mejor desempeño, así como aquellas que requieren atención o acciones de mejora, proporcionando información útil para orientar decisiones estratégicas dentro del sistema de gestión.

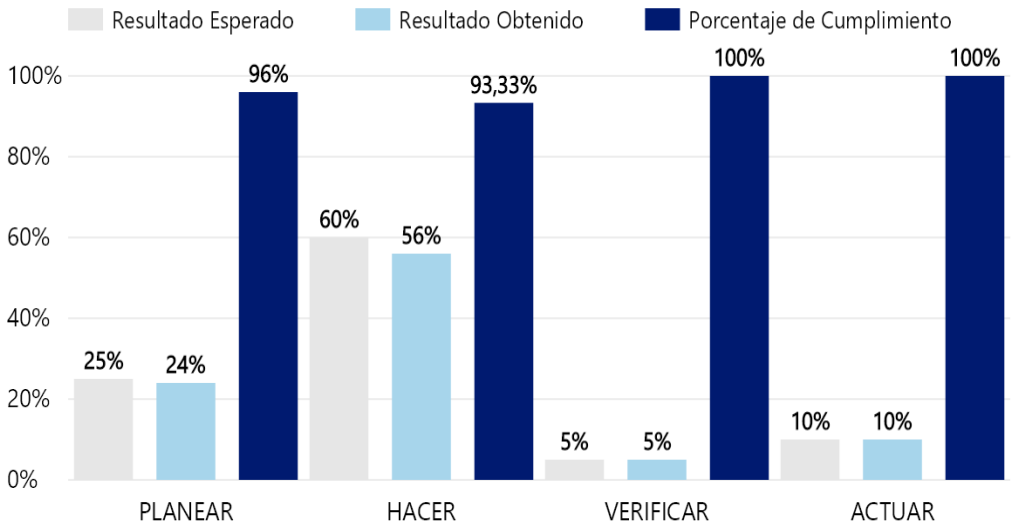



Ilustración 2. Porcentaje de Cumplimiento en el Ciclo PHVA (Planear, Hacer, Verificar, Actuar)



**Oficina principal:** Carrera 9 # 24 - 38 (Local 202 - Mezanine) • Bogotá D.C.-Colombia

**Línea Integral de Atención al Cliente:**
**Teléfonos:** (57) 601 423 57 57 en Bogotá, 01 8000 512 620 para el resto del país y desde celular **#247** • **www.axacolpatria.co** botón **Contáctanos**

También cuentas con la **Defensoria del Consumidor Financiero:**
**Teléfono móvil:** 313 499 80 23 • detensoria@consuelorodriguezvalero.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AXA COLPATRIA Seguros de Vida S.A.

## Comparativo de Resultados por estándar en las Etapas del Ciclo PHVA

Esta sección presenta gráficas comparativas que permiten visualizar el desempeño de la organización en cada uno de los estándares que conforman las etapas del ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar), a partir de tres variables clave:

- **Porcentaje del resultado máximo esperado:** Corresponde al valor definido en la tabla de valores de los estándares mínimos, que representa el nivel óptimo de cumplimiento por estándar.
- **Porcentaje del resultado obtenido:** Es el valor alcanzado tras calificar los ítems correspondientes a cada estándar, según los criterios establecidos.
- **Porcentaje de cumplimiento:** Representa la relación entre el resultado obtenido y el resultado esperado, indicando el nivel de cumplimiento alcanzado en términos proporcionales.

Estas visualizaciones facilitan la identificación de los estándares con mayor o menor grado de cumplimiento dentro de cada etapa del ciclo PHVA, aportando información valiosa para orientar acciones de mejora y toma de decisiones estratégicas.

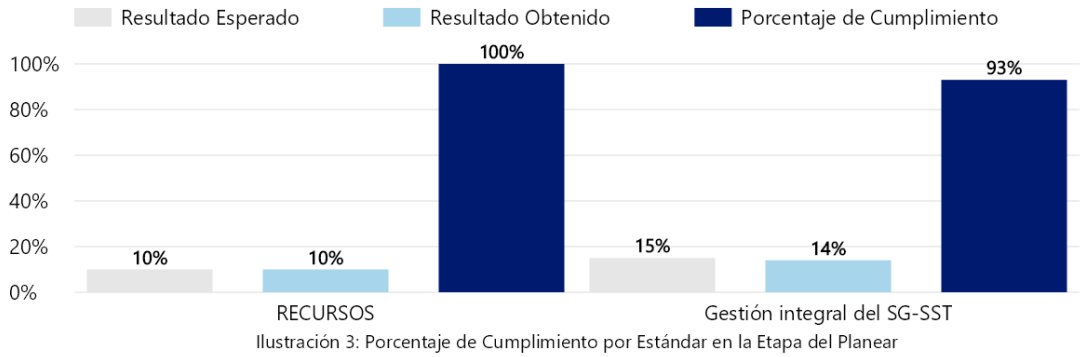



Ilustración 3: Porcentaje de Cumplimiento por Estándar en la Etapa del Planear

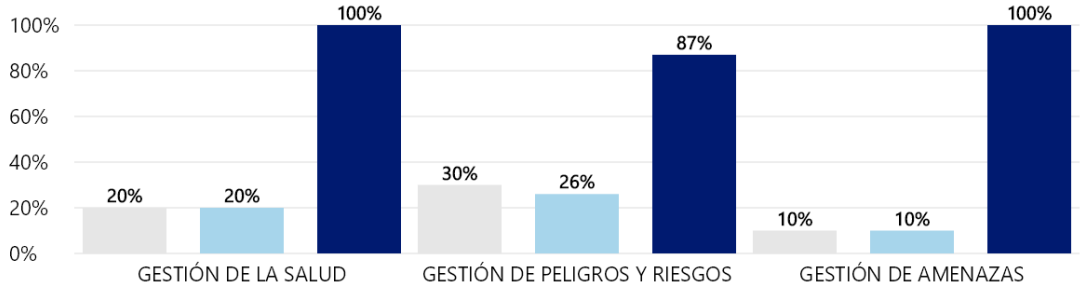



Ilustración 4: Porcentaje de Cumplimiento por Estándar en la Etapa del Hacer



**Oficina principal:** Carrera 9 # 24 - 38 (Local 202 - Mezanine) • Bogotá D.C.-Colombia

**Línea Integral de Atención al Cliente:**
**Teléfonos:** (57) 601 423 57 57 en Bogotá, 01 8000 512 620 para el resto del país y desde celular **#247** • **www.axacolpatria.co** botón **Contáctanos**

También cuentas con la **Defensoria del Consumidor Financiero:**
**Teléfono móvil:** 313 499 80 23 • detensoria@consuelorodriguezvalero.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

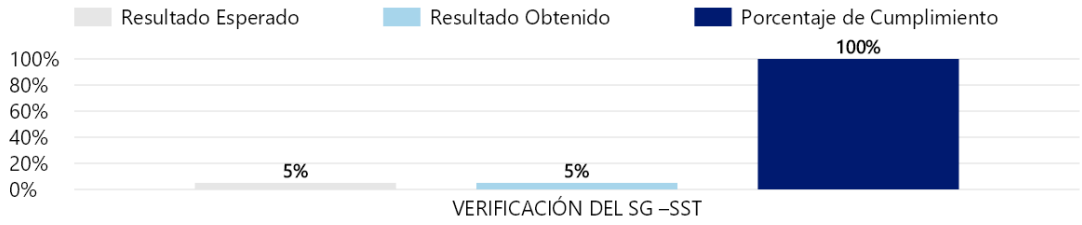



Ilustración 5: Porcentaje de Cumplimiento por Estándar en el Verificar

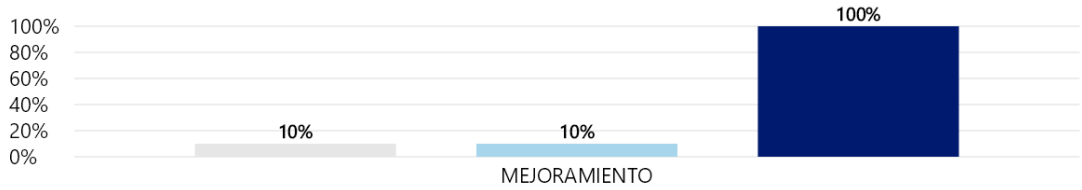



Ilustración 6: Porcentaje de Cumplimiento por Estándar en el Actuar

Según el artículo 26 de la resolución 0312 de 2019, la autoevaluación se ejecutará anualmente, por lo anterior la vigencia para del presente documento aplicará durante el año 2025

La presente se expide a solicitud de la empresa a los 26 días del mes de febrero de 2026

AXA COLPATRIA ARL no es responsable de la información y los resultados que la empresa suministra de su autoevaluación; es responsabilidaddel empleador dar cumplimiento de la implementación total del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG SST)."De acuerdo con el Artículo 28 de la Resolución 0312 del 2019 la autoevaluación de los estándares mínimos es realizada por el empleador y la información registrada es exclusivamente al criterio de la empresa".

Esta constancia no reemplaza el certificado de acreditación que se establece en el Artículo 22 de la Resolución 0312 de 2019, la cuales realizada por el Ministerio del Trabajo.

Cordialmente,

**Área técnica Nacional**
**AXA COLPATRIA Seguros de Vida S.A.**
90011772120565

## 1. OBJETIVO

Establecer lineamientos técnicos y metodológicos para el control de energías peligrosas, que permitan identificar, evaluar y controlar los riesgos asociados a estas, en cualquier etapa de los procesos llevados a cabo de la empresa, con el fin de minimizar la posibilidad de ocurrencia de eventos que originen pérdidas para la organización.

## 2. ALCANCE

Aplica para todos los empleados y áreas responsables de ejecutar las funciones necesarias para bloquear y etiquetar las fuentes de energía antes de iniciar sus trabajos.

## 3. DEFINICIONES

**ENERGÍA:** Cualquier fuente de alimentación de máquinas, equipamientos o sistemas. Las más usadas son: eléctrica, hidráulica, neumática, mecánica y térmica.

**ENERGÍA CERO:** Condición de equipamiento, instalación o sistema, donde todas las formas de energía están desactivadas o bloqueadas.

**ENERGÍA RESIDUAL:** Energía latente que puede presentarse a posterior de la desconexión de la fuente de alimentación. (Ejemplo: gravitacional, estática, térmica, presión residual, etc.).

**TABLERO ELÉCTRICO:** Equipo construido en base a una serie de elementos eléctricos, electrónicos y mecánicos, concentrados en un gabinete metálico o de poliéster, cuyo objetivo principal es accionar y controlar la operación de otros tipos de equipos utilizados en los distintos procesos productivos.

**EQUIPOS O MAQUINARIAS:** conjunto de piezas o elementos móviles o fijos, cuyo funcionamiento posibilita aprovechar, dirigir, regular o transformar energía, para un determinado fin.

**INTERVENCIÓN:** Acción que se ejecuta sobre uno o más elementos constitutivos de un tablero eléctrico, equipo o maquinaria, ya sea de carácter preventivo, correctivo o de modificación de las características constructivas u operacionales del tablero.

**AISLAMIENTO:** Suministrar un ambiente seguro que independice a las personas de los peligros de los equipos.

**BLOQUEO:** Instalar un candado sobre un dispositivo fijo asociado con el equipo o sistema, evitando una activación inadvertida del peligro o alteración de la posición. Permiso de Trabajo: Autorización por escrito que permite la realización de un trabajo, que incluye la ubicación y el tipo de actividad a realizar, el mismo certifica que los riesgos fueron evaluados por el personal capacitado y se determinaron las medidas de control necesarias para la realización segura del trabajo.

**LOCK OUT:** (Candadear): Es la utilización de instrumentos especiales que bloquean físicamente a un equipo aislándolo de la energía, asegurando que este equipo no pueda ser operado hasta que el dispositivo se retire.

**TAG OUT**: (Etiquetar): Es la utilización de etiquetas y señalamientos que indican que un equipo esta aislado y que no debe ser utilizado / operado / encendido hasta que sea retirado el dispositivo de bloqueo (lockout) y la etiqueta o señalamiento ( lockout ).

**FUENTES DE ENERGÍA PELIGROSA:** Energía eléctrica, mecánica, hidráulica, química, térmica o cualquier otra energía capaz de generar un daño.

**INTERLOCK:** Dispositivo de seguridad que conecta una guarda con el sistema de control de un equipo el cual bloquea la energía mientras este se encuentra abierto

**EMPLEADO AUTORIZADO:** Empleados están capacitados para realizar actividades de bloqueo o aislamiento de cualquier tipo de energía.

**EMPLEADO AFECTADO:** Empleados que pueden resultar afectados por las actividades de bloqueo / aislamiento de energía.

**CANDADO:** Elemento que hace parte del sistema de seguridad candados y tarjetas, que se utiliza para evitar que un equipo comience a funcionar o que un trabajador lo active, cuando el personal de mantenimiento u otros operarios estén cerca de puntos peligrosos. Su utilización se denomina aseguramiento del equipo o cierre.

**CIERRE MÚLTIPLE**: Cuando más de una persona va a trabajar en un equipo que se controla con el mismo interruptor, se utiliza un dispositivo de cierre múltiple, el cual consiste en que cada persona debe colocar su propio candado en el cierre. Todas las personas que realizan actividades de mantenimiento, deben terminar sus respectivos trabajos antes de quitar el candado y energizar de nuevo el sistema, para esta actividad se utiliza un porta candados para el bloqueo.

**CONTROL DE ENERGÍAS PELIGROSAS:** Es un método que se aplica de manera sistemática para evitar que comience a funcionar un equipo, que una persona lo active involuntariamente o que se libere energía de forma incontrolada, cuando alguien está trabajando o cuando, por ciertas circunstancias, puedan encontrarse trabajadores cerca de los puntos peligrosos de las máquinas. Un candado es puesto de tal forma que el equipo no pueda ser conectado o en otros casos, se cuelga una tarjeta preventiva, en el dispositivo de desconexión del sistema. Este procedimiento se puede aplicar a equipos que están conectados eléctricamente o en válvulas y otros equipos mecánicos en los cuales la energía almacenada puede causar algún peligro.

**DISPOSITIVO PARA AISLAR ENERGÍA**: Un dispositivo mecánico que previene físicamente la transferencia y/o paso de energía.

## 4. MARCO LEGAL

- ✓ **OSHA 29CFR 1910.147 –** Control de energía peligrosa Definición: Trabajadores de la industria general que dan servicio y/o mantenimiento a máquinas o equipo y que están expuestos a la activación, arranque o liberación inesperada de energía.
- ✓ **OSHA 29CFR 1910.333 –** Seguridad eléctrica Definición: Se deben realizar prácticas de seguridad para prevenir choques eléctricos u otras lesiones derivadas de contacto eléctrico directo o indirecto cuando se realiza trabajo en o cerca de equipo o circuitos que están o pudieran estar energizados. Establece los requisitos de protección de empleados que trabajan con equipos o circuitos eléctricos. Dicha sección requiere que los trabajadores observen prácticas de trabajo seguras, incluyendo los procedimientos de candado y etiqueta. Se aplican estas disposiciones cuando los empleados se exponen a peligros eléctricos mientras trabajan con o cerca de conductores o sistemas alimentados por energía eléctrica.
- ✓ **ANSI Z244.1-2003 –** Métodos alternos de bloqueo-etiquetado Definición: Una norma voluntaria de consenso nacional que representa varias buenas prácticas de la industria para control de energía peligrosa y también promueve mayor flexibilidad mediante el uso de métodos alternos en base a valoraciones de riesgos y la aplicación de jerarquía para control de energía.

## 5. PASOS A SEGUIR

| ITEM | ACTIVIDAD | RESPONSA BLE |
|---|---|---|
| **PREPARACIÓN PARA APAGAR** | **RECONOCER EL EQUIPO**<br>1. Identifique las fuentes de energía y donde están ubicados los desconectores<br>2. Determinar el problema: Falla mecánica, atascamiento, limpieza o mantenimiento rutinario.<br>3. Determinar si hay otros sistemas o maquinas activas por la misma fuente.<br>4. Si más de una persona trabajara en el procedimiento, asegurarse que se tenga el número suficiente en portacandados.<br>5. Asegurarse de contar con los dispositivos de restricción como bloqueadores o cadenas adecuadas para la máquina de reparar.<br>6. Verificar si es necesario el uso de equipos de protección personal especial.<br>7. Verificar si hay fluidos, sustancias químicas o gases con las que puedan entrar en contacto. | |
| | **NOTIFICACIÓN AL PERSONAL AFECTADO SOBRE LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO**<br><br>Antes de comenzar cualquier procedimiento de bloqueo notifique al superior, trabajadores, contratistas, temporales y a todos que se vean involucrados, informar que es lo que se va a hacer y que deben mantenerse alejados de la máquina. | |

| | | |
|---|---|---|
| | **SEÑALIZAR EL SITIO DE TRABAJO**<br>El sitio afectado por el trabajo que se va a realizar se debe señalizar para advertir a las demás personas que no se deben ingresar a estos y que en esos momentos se está realizando una labor. | |
| **APAGADO DE EQUIPOS** | **CORTE DE LAS FUENTES DE ENERGÍA**<br>Siempre que sea posible antes de bloquear la fuente principal, coloque la maquina en posición de reposo, luego asegúrese de que todos los controles, manuales y automáticos, están apagados, compruebe en la maquina en el botón de arranque que esta ha sido apagada. Antes de aislar la fuente principal se deben apagar todos los equipos que ella alimenta para evitar que la demanda o carga de estos equipos generan un accidente. El botón de arranque que se debe utilizar como medio de aislamiento, algunos pueden operar aun si el botón está en posición de parada | |
| **AISLAMIENTO** | **AISLAMIENTO DE EQUIPOS**<br>Hale el desconector. Es necesario aislar el equipos de todos las fuentes de energía, tanto de los proveedores secundarios como del principal | |

| | | |
|---|---|---|
| **FIJACIÓN DE CANDADOS Y TARJETAS** | **CANDADEO Y TARJETEO**<br><br>Una vez el dispositivos de desconexión este abierto o en posición OFF, se debe colocar el candado en el dispositivo de cierre de energía o colocar el aviso de prevención según la política de Seguridad y Salud en el Trabajo contemplada por la empresa, teniendo en cuenta lo siguiente:<br><br>1. Utilizar un dispositivo adicional si el candado no puede ser conectado directamente al control de energía.<br>2. Al utilizar un sistema de aseguramiento, cada empleado debe colocar su candado personal en el equipo de trabajo.<br>3. Tratar de abrir los candados para asegurar que están bien cerrados<br>4. Más de un empleados puede asegurar un sistema de aislamiento de energías utilizando un cierre múltiple.<br><br>*Si se utiliza un solo cierre o un solo candado de llave, entones se puede utilizar una sola caja o gabinete para ubicar todos los candados de cada trabajador autorizado en un solo lugar. Cuando el trabajador autorizado termina su labor, retirará su candado y tarjeta de la caja o gabinete. El último en retirar su candado será el trabajador autorizado encargado de verificar que todos los demás trabajadores autorizados ya han terminado sus actividades.*<br><br>6. Las tarjetas se deben llenar completa y correctamente escribiendo los siguientes datos: Fecha de expedición, el nombre del equipos, el responsable, el trabajo a realizar y el nombre de la persona que autoriza el bloqueo.<br><br>Nota: cualquier subcontratista, al ser una empresa contratista adopta el procedimiento del contratante y especifica los candados/etiquetas acordes a esta relación laboral. | |

| | | |
|---|---|---|
| | **Si la fuente es energía eléctrica**<br><br>Evaluar si hay circuitos que puedan abastecer otras partes de la máquina y bloquearlos "algunas veces las piezas diferentes de las maquinas reciben su energía de circuitos diferentes. | |
| | **Si la fuente es energía Hidráulica**<br><br>1. Apague el motor y espere que deje de moverse, luego desconecte el interruptor, si otras máquinas son abastecidas por la misma bomba, es posible que tenga que bloquear las válvulas que controlan el flujo del fluido hidráulico del equipo que se le presta el servicio.<br>2. Cierre y bloque las válvulas tanto en el lado de entrada como de salida de la máquina para prevenir que el fluido vaya de regreso a la máquina y provoque algún movimiento. | |
| | **Si la fuente es energía neumática**<br><br>EL boqueo se realiza en el interruptor eléctrico y en las válvulas de control de flujo de la parte específica de los equipos. | |
| **CONTROL DE ENERGÍA ALMACENADA** | **PROTECCIÓN DE ENERGÍA ALMACENADA**<br>1. Inspeccionar el sistema para asegurarse de que todas las piezas móviles se han detenido.<br>2. Verificar la efectividad del bloqueo y garantizar que este no sea removido accidentalmente,<br>3. Instalar conexión a tierra.<br>4. Dejar escapar cualquier tipo de presión existente.<br>5. Desconectar la tensión en resortes o bloquee el movimiento de partes activadas por sistemas de resortes.<br>6. Bloquear o asegurar las partes que pueden caerse debido a la gravedad.<br>7. Bloquear las partes en los sistemas hidráulicos o neumáticos que puedan moverse debido a la falta de presión de aire.<br>8. Purgar las mangueras y destape todo sistema de ventilación.<br>9. Drenar los sistemas de tuberías y cierre válvulas para prevenir el flujo de materiales tóxicos.<br>10. Si una tubería debe ser bloqueada donde no hay | |

| | | |
|---|---|---|
| | válvula, utilizar una brida de tubo.<br>11. Purgar los tanques de procesamiento y tuberías de conducción.<br>12. Disipar todo extremo de calor o frio, o utilice ropa protectora.<br>13. Si la energía acumulada puede almacenarse, monitorear su nivel para que no exceda el límite de seguridad.<br>14. Todas las baterías que abastezcan el circuito se tienen que desconectar. | |
| **VERIFICACIÓN DEL AISLAMIENTO** | **COMPROBAR EN LOS CONTROLES DE LA MAQUINA**<br>1. Verificar que no haya nadie en las áreas de peligro<br>2. Asegurarse de que las fuentes de energías no pueden ser energizadas.<br>3. Comprobar la ausencia de energía por medio de equipos de detección o tratando de accionar sus interruptores y controles. | |
| **CIERRE** | **RETIRO DE CANDADOS Y TARJETAS**<br><br>1. Cada trabajador es responsable de retirar su propio candado, evite entregar su llave a otra persona.<br>2. Cuando se termine el trabajo reparación o mantenimiento, asegúrese de que todas las herramientas y cualquier otro equipo sea retirado de la máquina y que las protecciones de han colocado en su lugar.<br>3. Si hay cambio de tuno y el trabajo de reparación o mantenimiento continua la persona que lo releva debe poner su propio candado el dispositivo de cierre.<br>4. Los candados son personales y deben estar marcados con el nombre de su dueño, no se deben prestar, ni utilizar para otra cosa que no sea Bloqueo y Candadeo.<br>5. Cuando se ha asegurado que todo está funcionando adecuadamente, retirar las etiquetas y avisar a los otros empleados que la maquina esta lista para su funcionamiento. | |

| | | |
|---|---|---|
| **FORMACIÓN** | **CAPACITACIÓN**<br>El empleador debe disponer de procedimientos por escrito que incluyan:<br>1. Una declaración específica del uso intencionado del procedimiento;<br>2. Los pasos por escrito del aislamiento, bloqueo y apagado de la maquinaria o equipo;<br>3. Los pasos de procedimiento específicos para la colocación, sacado y transferencia de los dispositivos de Bloqueo/Etiquetado; y<br>4. Requerimientos específicos para la prueba de una maquina o equipo para determinar la efectividad de los dispositivos de Bloqueo/Etiquetado.<br>OSHA identifica tres tipos de empleados y la capacitación que deberían recibir:<br>**Empleados Autorizados:** Son entrenados para saber qué máquinas están energizadas y los procedimientos necesarios para bloquear o etiquetar las maquinas o equipo.<br>**Empleados Afectados:** Deben saber el propósito y los procedimientos del control energético. Otros Empleados: Es importante para otros empleados el entender las reglas de bloqueo/etiquetado y no intentar re energizar las maquinas que están bloqueadas etiquetadas. Ellos también, necesitan aprender las limitaciones de los dispositivos de etiquetado. | |

## NORMAS DE SEGURIDAD

1. conocer el tipo y magnitud de energía peligrosa a la cual puede estar expuesto.

2. Disponer de los elementos de protección individual.

3. Contar con planes de contingencia para eventualidades.

a. Identifica todos los puntos de control, operación y comando del equipo que al ser comandados puedan poner en riesgo a las personas que realizarán la intervención y lugar en que se hará la intervención. Luego, enlístelos.

b. evalúa el riesgo de la intervención, determina y reúne todos los equipos de protección personal requeridos para realizar la actividad.

c. Notifica al personal afectado sobre la realización del trabajo: antes de comenzar cualquier procedimiento de intervención notifica al superior y a todos los trabajadores que se vean involucrados como a aquellos que tengan que ver con la máquina y el proceso afectado.

d. Informar que es lo que se va a hacer y que deben mantenerse alejados de la máquina.

e. Señaliza con señalización especial de intervención de alto riesgo el sitio afectado por el trabajo que se va a realizar. La señalización de intervención de alto riesgo debe ser de tamaño grande, instalada en lugar adecuado para que todos la vean, y debe alertar sobre la ejecución de una tarea de alto riesgo con peligro de muerte.

1. **OBJETIVO.**

Mantener y mejorar el bienestar individual y colectivo de los trabajadores y contratistas de **INGENIAMOX S.A.S** que realizan labores o tareas a más de 2,00 metros a través de la planeación, ejecución, coordinación y supervisión de actividades de prevención y protección individual y/o colectiva contribuyendo al mejoramiento del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST.

**2. ALCANCE.**

Este Programa aplica a todas las tareas para trabajo en alturas con peligro de caídas del **INGENIAMOX S.A.S** tal como lo define el reglamento vigente, en todos sus centros de trabajo, y lo debe cumplir todo trabajador y contratista bajo cualquier tipo de contrato al igual que los visitantes.

**3. MARCO LEGAL.**

| NORMATIVIDAD | DEFINICIÓN |
|---|---|
| Decreto 0723 de 2013 | Por el cual se reglamenta la afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales de las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas y de los trabajadores independientes que laboren en actividades de alto riesgo y se dictan otras disposiciones. |
| Resolución 2400 de 1979 | Disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad industrial en establecimientos de trabajo. En título IV ROPA DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE PROTECCION, Capitulo II De los equipos y elemento de protección, Art. 188 a 191. En título XII DE LA CONSTRUCCIÓN, Capitulo II De las excavaciones, Art. 610 a 613, 616, 617,619 a 621, 625,627; Capitulo III De los andamios y escaleras, Art. 628 a 663; Capitulo IV De los túneles y trabajos subterráneos, Art. 667 a 669. |
| Decreto 1072 del 2015 | Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamento del sector Trabajo. |
| Resolución 4272 del 2021 | Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas |
| Resolución 0312 del 2019 | Por la cual se definen los estándares mínimos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST |

## 4. RESPONSABILIDADES.

| ROL | RESPONSABILIDAD | RESPONSABLE ASIGNADO |
|---|---|---|
| Empleador | a. Enviar al trabajador a las evaluaciones médicas ocupacionales conforme a lo establecido en la normatividad vigente.<br><br>b. Incluir en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG¬SST), el programa de prevención y protección contra caídas en altura de conformidad con lo establecido en la presente resolución.<br>c. Disponer y mantener un administrador del programa de prevención y protección contra caídas de altura y un coordinador de trabajo en alturas.<br>d. Suministrar al trabajador que realice actividades de trabajo en altura, los elementos necesarios y la capacitación requerida para el cumplimiento de sus funciones, roles y responsabilidades conforme a lo establecido en esta resolución, en ningún caso se podrá generar costo al trabajador.<br>e. Verificar que los procesos de capacitación y entrenamiento sean realizados por proveedores autorizados por el Ministerio del Trabajo y que estos cumplan con la intensidad horaria establecida en los programas de formación, conforme con lo establecido en la presente resolución.<br>f. Garantizar la divulgación de las actividades y/o los procedimientos de trabajo en alturas, a todo trabajador que las vaya a realizar. La divulgación deberá ser antes de iniciar labores.<br>g. Constatar que los equipos y sistemas usados en prevención y protección contra caídas sean inspeccionados por lo menos una vez al año o con la periodicidad indicada por el fabricante, conforme a lo establecido en esta resolución.<br>h. Conservar los registros de las revisiones y del mantenimiento que se practiquen a los sistemas o equipos utilizados para la realización de trabajos en altura.<br>i. Desarrollar los planes de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y procedimientos de rescate en alturas documentados y disponer de recursos humanos, técnicos y equipos, necesarios | Representante Legal/Responsable SG-SST |

| | | |
|---|---|---|
| | para asegurar la respuesta en eventos de emergencia acorde a lo establecido en la presente resolución.<br>j. Garantizar que los menores de edad y las mujeres embarazadas en cualquier tiempo de gestación no realicen trabajo en altura.<br>k. Verificar que sus contratistas cumplan con lo establecido en la presente resolución, incluyendo su Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Supervisar la aplicación de los procedimientos, las medidas de seguridad y salud de los trabajadores y contratistas. El empleador será solidario en los accidentes que se llegaran a ocasionar por la no implementación de las medidas descritas por parte de sus contratistas.<br>l. Exigir a los fabricantes y proveedores de equipos de protección contra caídas que las fichas técnicas, manuales de usuario o de mantenimiento y procedimientos estén en idioma español.<br>m. Asegurar que las fichas técnicas y manuales de usuario sean comprendidos por los trabajadores a quienes van dirigidos.<br>n. En casos de construcciones nuevas, es responsabilidad del constructor realizar durante las etapas de diseño y planeación, la adopción de estrategias de prevención y protección contra caídas y asegurarse que al entregar al servicio nuevas construcciones, estas cuentan con las facilidades para la seguridad en materia de trabajos en alturas para las futuras actividades de mantenimiento.<br>o. Asegurar la compatibilidad de los componentes del sistema de protección contra caídas; para ello debe evaluar o probar completamente si el cambio o modificación de un sistema cumple con el estándar a través del coordinador de trabajo en alturas o si hay duda, debe ser informada al responsable del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST para gestionar la aprobación por parte de una persona calificada.<br>p. Cualquier empleador que requiera contratar actividades de trabajo en altura, deberá asumir el costo de la correspondiente capacitación del trabajador, dando aviso a la ARL a la cual se encuentra afiliado. | |
| Administrador del programa de | • Diseñar, administrar y asegurar el programa de prevención y protección contra caídas, conforme con la definición establecida para ello. | Especialista en Salud y |

| | | |
|---|---|---|
| prevención y protección contra caída de alturas, de acuerdo al rol que cumple dentro de la empresa | | Seguridad en el Trabajo<br>• Licencia vigente en seguridad y salud en el trabajo.<br>• Curso de 50 horas en SST y/o 20 horas<br>• Curso de Trabajo en Alturas |
| Jefes de área para trabajos en alturas | • Tomar decisiones administrativas en relación con la aplicación de esta resolución en empresas en las que se haya identificado como prioritario el riesgo de caída por trabajo en alturas. | POR DEFINIR |
| Persona calificada | • Calcular resistencia de materiales, diseñar, analizar, evaluar, autorizar puntos de anclaje y/o estructuras para protección contra caídas. | POR DEFINIR |
| Coordinador de trabajo en altura | • Identificar peligros en el sitio en donde se realiza trabajo en alturas.<br>• Elaborar y establecer los procedimientos para el trabajo seguro en alturas.<br>• Definir el nivel de capacitación de los trabajadores autorizados. | POR DEFINIR |

| | | |
|---|---|---|
| | • Emitir permisos de trabajo en altura, el cual tiene como objeto prevenir la ocurrencia de accidentes durante la realización de trabajo en alturas.<br>• Seleccionar e inspeccionar los equipos de protección individual para detención y restricción de caídas.<br>• A partir de la observación de los trabajadores, puede solicitar el reentrenamiento de los mismos en caso de ser necesario. | |
| Trabajador autorizado | • Asistir y aprobar las capacitaciones y entrenamientos programados por el empleador y el contratante.<br>• cumplir todos los procedimientos de seguridad y salud en el trabajo establecidos por el empleador y el contratante.<br>• informar al empleador o contratante a través de quien haya sido designado, sobre cualquier condición de salud que le pueda generar restricciones, antes de realizar cualquier tipo de trabajo en altura.<br>• Utilizar las medidas de prevención y protección contra caídas que sean implementadas por el empleador o el contratante y que cumplan con lo establecido en la presente resolución.<br>• Reportar al coordinador de trabajo en altura el deterioro, mal estado, o daño de los sistemas individuales o colectivos de prevención y protección contra caídas.<br>• Participar en la elaboración y el diligenciamiento del permiso de trabajo en altura, así como acatar las disposiciones del mismo.<br>• Conocer los peligros y controles que se han definido para realizar el trabajo en alturas, así como las acciones requeridas en caso de emergencia.<br>• Garantizar su seguridad y salud de las personas que puedan verse afectadas por sus actos u omisiones del trabajo. | POR DEFINIR |
| Ayudante de seguridad de acuerdo con el rol que cumple dentro de la empresa. | • Son los encargados de hacer cumplir que se mantengan las condiciones de seguridad en el sitio de trabajo para controlar las áreas de riesgo de caída de objetos o personas.<br>• Inspección de Equipos de protección contra caídas.<br>• Apoyo continuo en orden aseo. | POR DEFINIR |

| | | |
|---|---|---|
| | • Inspección diaria de andamios.<br>• Inspección de equipos, herramientas y zonas de trabajo. | |
| Brigada de Emergencia | **ANTES DE UNA EMERGENCIA:**<br>• Cumplir los reglamentos de la empresa y las normas sobre Emergencias y Prevención de accidentes.<br>• Controlar que los funcionarios hagan buen uso de los equipos de prevención y control de emergencias e informar cualquier anomalía.<br>• Asistir y tomar parte activa en las instrucciones y entrenamientos.<br>• Informar oportunamente toda condición o acto inseguro que se observe en las instalaciones.<br>• Dentro de los entrenamientos, maniobras y atención de emergencias debe ceñirse a lo estipulado en los planes previamente elaborados y a las instrucciones.<br>• Efectuar las revisiones y mantenimientos permitidos a los equipos de atención de emergencias, en la forma y periodicidad recomendada, de tal forma que se garantice la permanente disponibilidad y buen estado de los mismos.<br>• **DURANTE UNA EMERGENCIA:**<br>• Tomar las medidas necesarias para su cuidado y protección.<br>• Evacuar a las personas.<br>• Atender la situación de Emergencia.<br>• Atender a los heridos.<br>• Coordinar actividades de apoyo.<br>**DESPUÉS DE LA EMERGENCIA:**<br>• Apoyar labores de recuperación del área.<br>• Analizar el evento.<br>• Tomar medidas de prevención. | POR DEFINIR |

**ANEXO 1. RESPONSABILIDADES DEL EMPLEADOR**

**ANEXO 2. DESIGNACIÓN DEL ADMINISTRADOR DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS.**

**ANEXO 3. DESIGNACIÓN PERSONA CALIFICADA DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS.**

**ANEXO 4. DESIGNACIÓN COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURA DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS.**

**ANEXO 5. DESIGNACIÓN TRABAJADOR AUTORIZADO DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS.**

**ANEXO 6. DESIGNACIÓN AYUDANTE DE SEGURIDAD DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS.**

**ANEXO 7. DESIGNACION GRUPO BRIGADA DE EMERGENCIA**

## 5. REQUISITOS DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA LOS ROLES DEFINIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.

| CARGO | CURSO QUE DEBE REALIZAR | DURACIÓN | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Jefes de área para trabajos e en alturas | **Programa de capacitación para jefes de Área:** serán diseñados para las personas que tomen decisiones administrativas en relación con la aplicación de esta resolución que impliquen la exposición de trabajadores al riesgo de caída por trabajo en alturas. Se deben desarrollar los siguientes temas.<br>• Requisitos legales en protección contra caídas para trabajo en alturas.<br>• Responsabilidad civil, penal, laboral y administrativa.<br>• Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, en específico | 8 H | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | la administración y control del programa de prevención y protección contra caídas.<br>• Marco conceptual sobre prevención y protección contra caídas para trabajo en alturas, permisos de trabajo y procedimiento de activación del plan de emergencias. | | |
| Trabajador autorizado | **Programas de capacitación y entrenamiento para trabajadores autorizados:** Los contenidos incluirán, por lo menos:<br>• Naturaleza de peligros y metodología de identificación y valoración de riesgos en trabajo en alturas para su control. Factores de riesgo conexos a los trabajos en alturas acorde al sector económico.<br>• Requisitos legales en protección contra caídas para trabajo en alturas de acuerdo a la normatividad económica.<br>• Desarrollo y fomento del autocuidado de las personas.<br>• Medidas de prevención y protección contra caídas en trabajo desarrollado en alturas.<br>• Planeación del trabajo en alturas, permisos de trabajo y listas de chequeo.<br>• Procedimientos para seleccionar, manipular y almacenar equipos y materiales utilizados para protección contra caídas. | 32 horas (60% Práctica-40% Teoría) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | • Técnicas de trabajo en alturas aplicables en los diferentes sectores económicos.<br>• Limitantes y posibles restricciones en el uso del sistema o equipos de protección contra caídas.<br>• Efectos en el organismo de la detención de una caída y la suspensión posterior.<br>• Uso seguro de sistemas de acceso acorde a la actividad (andamios, torres móviles, auto soportados y escaleras)<br>• Conceptos básicos de auto rescate, rescate y fundamentos de primeros auxilios asociados al peligro de trabajo en alturas.<br>• Permiso de trabajo en alturas. | | |
| Coordinador de trabajo en alturas | **Programas de capacitación y entrenamiento para coordinador de trabajo en alturas:** Incluirán los siguientes temas:<br>• Definición de SG-SST, Programa de prevención y protección contra caídas.<br>• Naturaleza de peligros y metodología de identificación y valoración de riesgos en trabajo en alturas.<br>• Fomento del autocuidado de las personas.<br>• Metodología de identificación de peligros de caída.<br>• Requisitos legales en protección contra caídas para trabajo en | 80 horas (60% Práctica-40% Teoría) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | alturas de acuerdo a la actividad económica.<br>• Responsabilidad civil, penal, laboral y administrativa.<br>• Conceptos técnicos de protección contra caídas.<br>• Medidas de prevención y protección contra caídas en alturas en trabajo desarrollados en alturas.<br>• Programa de prevención y protección contra caídas.<br>• Procedimientos de trabajo en alturas.<br>• Listas de chequeo.<br>• Procedimientos para manipular, almacenar, seleccionar, compatibilidad, inspección y reposición de equipos utilizados para protección contra caídas.<br>• Sistemas de acceso para trabajo en alturas.<br>• equipos de protección personal contra caídas (selección, compatibilidad y reposición) y sistemas de anclaje.<br>• Limitantes y posibles restricciones en el uso de sistemas o equipos de protección contra caídas.<br>• Efectos en el organismo de la detención de una caída y la suspensión posterior.<br>• Fundamentos de primeros auxilios.<br>• Conceptos básicos de auto rescate, rescate y plan de rescate. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | • Elaboración del permiso de trabajo en altura.<br>• Técnicas de inspección de equipos de protección contra caídas. | | |

## 6. CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ALTURAS.

| ACTIVIDAD | DIARIO | SEMANAL | MENSUAL | SEMESTRAL | ANUAL | CUANDO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DOCUMENTACIÓN** | | | | | | | |
| **Elaboración Programa de Prevención y Protección contra caídas** | | | | X | | **Cuando se requiera.** | **Se debe elaborar antes de iniciar actividades en altura, ya que existe programación en obra.** |
| **Socialización de la documentación Programa de Prevención y protección contra caídas** | | | | | | **Antes de iniciar actividades o cuando exista un cambio dentro de la misma actividad. Cuando ingrese personal nuevo para continuar con la actividad.** | |
| **Elaboración Plan de emergencias** | | | | X | | | **Se debe elaborar antes de iniciar actividades en altura, ya que existe programación en obra** |
| **Socialización Plan de emergencias** | | | | | | **Antes de iniciar actividades o cuando exista un cambio dentro de la misma actividad. Cuando ingrese personal nuevo para continuar con la actividad.** | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elaboración Procedimiento para Rescate por caída de altura** | | | | X | | | **El procedimiento de Rescate se debe elaborar antes de iniciar actividades en altura, ya que existe programación en obra.** |
| **Socialización Procedimiento para Rescate por caída de altura** | | | | | | **Antes de iniciar actividades o cuando exista un cambio dentro de la misma actividad. Cuando ingrese personal nuevo para continuar con la actividad.** | |
| **Elaboración de planes de seguridad** | | | | | | **Antes de iniciar actividades o cuando exista un cambio dentro de la misma actividad. Cuando ingrese personal nuevo para continuar con la actividad.** | |
| **Socialización de Planes de seguridad** | | | | | | **Antes de iniciar actividades o cuando exista un cambio dentro de la misma actividad. Cuando ingrese personal nuevo para** | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **continuar con la actividad.** | |
| **PERSONAL** | | | | | | | |
| **CAPACITACIONES - CHARLAS DE CINCO MINUTOS** | | | | | | | |
| **Medidas de prevención contra caídas** | **X** | | | | | | **Se dictará la charla todos los días a las 7:30 a.m ya que el personal ingresa a esa hora en obra.** |
| **Uso del arnés de seguridad** | X | | | | | | **Se dictará la charla todos los días a las 7:30 a.m ya que el personal ingresa a esa hora en obra.** |
| **Puntos de anclaje** | X | | | | | | **Se dictará la charla todos los días a las 7:30 a.m ya que el personal ingresa a esa hora en obra.** |
| **Medidas pasivas de protección** | X | | | | | | **Se dictará la charla todos los días a las 7:30 a.m ya que el personal ingresa a esa hora en obra.** |
| **Medidas activas de protección** | X | | | | | | **Se dictará la charla todos los días a las 7:30 a.m ya que el personal ingresa a esa hora en obra.** |
| **Factores de riesgo** | X | | | | | | **Se dictará la charla todos los días a las 7:30 a.m ya que el personal ingresa a esa hora en obra.** |
| **Caída de objetos** | X | | | | | | **Se dictará la charla todos los días a las 7:30 a.m ya que el personal ingresa a esa hora en obra.** |
| **NOTA: En caso de no realizar charla se seguridad se dejará la observación dentro del Formato de ATS, dando algunos ejemplos: Terminación de material, inasistencia o Incapacidad de SST, Inasistencia o incapacidad de algunos trabajadores, expresando que ningún trabajador en alturas puede realizar la labor solo. ETC.** | | | | | | | |
| **FORMACIÓN DEL PERSONAL** | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Curso Administrativo** | | | | | | | |
| **Curso Alturas Avanzado-reentrenamiento** | | | | | | | **Se tendrá un listado de las fechas actualizadas de los cursos de alturas de todo el personal para enviarlos a actualización antes del vencimiento para evitar suspensión de actividades.** |
| **Curso Actualización Coordinador de alturas** | | | | | **x** | | **Inspector SST tendrá hasta diciembre del 2022 tiempo para actualización del curso.** |
| **Exámenes médicos siendo APTO para alturas** | | | | | | **Los exámenes médicos se realizan al ingresar a la obra.** | **El trabajador que vaya a realizar trabajo en alturas, debe especificar en el examen médico que es APTO.** |
| **Inducciones** | | | | | | **El trabajador recibirá de parte del Profesional SST de la UPTC inducción al ingresar a la obra** | **Se diligencian formatos de inducción con sus respectivas evaluaciones, socializando planes de tareas críticas.** |
| **Inducciones** | | | | | | **El trabajador recibirá de parte del Inspector SST del INGENIAMOX S.A.S inducción al ingresar a la obra** | **Se diligencian formatos de inducción con sus respectivas evaluaciones.** |
| **ENTREGA EPPS** | | | | | | | |
| **Entrega de EPP´S Elementos de protección Personal. (Casco, guantes, gafas, protección respiratoria, overol)** | | | | | | **Se le entrega Dotación nueva al ingresar a la obra** | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Inspecciones uso EPP´S** | **X** | | | | | | **Inspector SST en recorrido diario verificará que el personal cuente con los elementos de protección personal y se diligencia el formato de inspecciones.** |
| **Cambios de EPP´S** | | | | | | **Cada que presenten desgastes o pérdida total.** | |
| **SISTEMAS DE ACCESO** | | | | | | | |
| **ANDAMIOS** | | | | | | | |
| **Certificación de Andamios** | | | | | | | |
| **Inspecciones Preoperacionales de Andamios** | **x** | | | | | | **Se realizará inspecciones al andamio Diario, ya que se verifica todos los días si existen cambios en la actividad, personal o áreas.** |
| **Inventario de Andamios** | | | **x** | | | | **Se llevará el inventario de andamios mensual para verificar que ninguna parte se encuentre en mal estado.** |
| **Mantenimiento y limpieza** | | | | **x** | | | **Semestralmente se realizará su respectiva limpieza y mantenimiento ya que cuentan con bastante cemento.** |
| **EQUIPOS PROTECCION CONTRA CAIDAS** | | | | | | | |
| **Inspección ARNÉS** | X | | | | | **Antes de iniciar labores se inspeccionará a diario el Arnés** | **Anexo. Inventario de equipos de protección contra caídas.** |
| **Inspección Eslingas** | X | | | | | **Antes de iniciar labores se inspeccionará a diario las eslingas.** | **Anexo. Inventario de equipos de protección contra caídas.** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elaboración hojas de Vida de cada equipo** | | | **x** | | | | |
| **RE- Certificaciones** | | | | | **x** | | **Se tendrá control de fechas de vencimiento de equipos de protección contra caídas para su respectiva Certificación o por ende sacarlos de vida útil** |
| **Cambios de elementos de protección contra caídas** | | | | | **x** | | **Se tendrá control de fechas de vencimiento de equipos de protección contra caídas para su respectiva Certificación o por ende sacarlos de vida útil** |
| **PUNTOS DE ANCLAJE** | | | | | | | |
| **Inspección del punto de Anclaje: Roseta del andamio (Agujero más grande) por la Persona Calificada** | | | | | | **Visita a obra** | |
| **Inspección del punto de Anclaje: Roseta del andamio (Agujero más grande) por Inspector SST** | | | | | | **Antes de iniciar labores se inspecciona el andamio** | **Inspector SST inspeccionará puntos de anclaje antes de iniciar labores.** |

**7. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS.**
**8. VALORACIÓN DE RIESGOS.**

**ANEXO 8. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN, VALORACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS.**

**9. INVENTARIO DE LA ACTIVIDADES DE TRABAJOS EN ALTURAS (TA) CON SU DEFINICIÓN DE TAREAS RUTINARIAS Y NO RUTINARIAS.**

**Trabajo ocasional (Trabajo no rutinario):** Son las actividades que no realiza regularmente el trabajador o que son esporádicos o realizados de vez en cuando.
**Trabajo rutinario:** Son las actividades que regularmente desarrolla el trabajador, en el desempeño de sus funciones.

| ACTIVIDAD | RUTINARIA | NO RUTINARIA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Instalaciones eléctricas | | X | |
| Instalación de cielo rasos | | X | |

**10. PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS DOCUMENTADOS Y LOS ANEXOS DEFINIDOS POR EL EMPLEADO.**

**ANEXO 9. MANUAL PARA ARMADO DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL**

**ANEXO 10. PLAN DE TRABAJO SEGURO INSTALACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA**

**ANEXO 11. FORMATO PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS ACTUALIZADO SEGÚN RESOLUCIÓN 4272 DEL 2021**

**ANEXO 13. DOCUMENTO ENTREGADO POR EMPRESA DE ALTURAS RECERTIFICACIÓN EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS**

**ANEXO 14. INVENTARIO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS.**

**ANEXO 15. HOJAS DE VIDA EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS**

**11. MEDIDAS DE PREVENCIÓN.**

Las medidas de protección contra caídas están encaminadas a detener la caída de alturas una vez ocurra o mitigar sus efectos. **El INGENIAMOX S.A.S** cuenta con una selección de

medidas de protección contra caídas implementadas según las características del lugar de trabajo, requerimientos y accesos disponibles, estas medidas deben contar con un registro y control desde su entrega, almacenamiento y uso.

**NOTA:** Cada uno de estos equipos contará con Hoja de Vida Elementos de Protección contra Caídas y deberán inspeccionarse de manera periódica en el formato Inspección Pre operacional de Elementos contra Caídas y se entregará el certificado de la RE CERTIFICACIÓN ya que los equipos se encontraban con fecha de fabricación vencida.

## 12. SISTEMAS DE ACCESO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS Y TRABAJOS EN SUSPENSIÓN.

Se consideran como sistemas de acceso para trabajo en alturas:

· Los andamios

**NOTA: INGENIAMOX S.A.S solo utilizará como sistema de acceso para trabajo seguro en alturas los andamios.**

Todo sistema de acceso para trabajo en alturas y sus componentes, debe cumplir las siguientes condiciones o requisitos para su selección y uso:

1. Deben ser certificados y el fabricante debe proveer información en espacio, sobre sus principales características de seguridad y utilización.

2. Ser seleccionados de acuerdo con las necesidades específicas de la actividad económica, la tarea a desarrollar y los peligros identificados por el coordinador de trabajo en alturas.

3. Ser compatibles entre sí, figura, materiales, forma, diámetro y estas características deben ser avaladas por el coordinador de trabajo en alturas y en caso de dudas, deberán ser aprobados por una persona calificada.

4. Garantizar la resistencia a las cargas con un factor de seguridad, que certifique la seguridad de la operación, de acuerdo con la máxima fuerza a soportar y la resistencia a la corrosión o desgaste por sustancias o elementos que deterioren la estructura del mismo; en caso de dudas, deberán ser aprobados por una persona calificada.

6. Ser inspeccionados antes de cada uso por parte del usuario y mínimo una vez al año por el coordinador de trabajo en alturas, conforme a las normas nacionales o internacionales vigentes. Si existen no conformidades, el sistema debe retirarse de servicio y enviarse a mantenimiento certificado, si aplica, o eliminarse si no admite mantenimiento.

7. Tener una hoja de vida, donde estén consignados los datos de: fecha de fabricación, tiempo de vida útil, historial de uso, registros de inspección, registros de mantenimiento, ficha técnica, certificación del fabricante y observaciones.

**MEDIDAS DE CONTROL.**

- Diligenciamiento de Formato AST (Análisis seguro de trabajo)

  (Empresa, Área a intervenir, Fecha realización de la tarea, Descripción del trabajo, Herramientas a utilizar, Paso a paso de la tarea, Equipos de protección contra caídas, Elementos de protección personal, Listado trabajadores que intervienen, Respectivas Firmas (Elaboro, reviso y aprobó)

- Diligenciamiento de Permiso de trabajo en alturas.

  (Empresa, Área a intervenir, Fecha realización de la tarea, Descripción del trabajo, Herramientas a utilizar, Altura aproximada, Respectivo check list, Listado trabajadores que intervienen, Respectivas Firmas (Autorizo, responsable de activar el plan de emergencia, coordinador de trabajo en alturas, Ayudante de seguridad)

- Diligenciamiento de Permiso de trabajo en caliente. (Si se requiere).

  (Empresa, Área a intervenir, Fecha realización de la tarea, Descripción del trabajo, Herramientas a utilizar, Altura aproximada, Respectivo check list, Listado trabajadores que intervienen, Respectivas Firmas (Autorizo, responsable de activar el plan de emergencia, coordinador de trabajo en alturas, Ayudante de seguridad)

- Diligenciamiento de Pre operacionales (EPP´S, Equipos de protección contra caídas, Equipos y herramientas)
- Elaboración de planes de trabajo seguros.
- Socialización de planes de trabajo seguros.
- Elaboración de los requerimientos de claridad para cada zona de trabajo especificando los equipos de protección contra caídas que se requieren.
- Señalización de áreas evitando accidentes a transeúntes.
- Señalización de andamios especificando si están fuera de Uso, armados incompletos y/o ocupados.

**12. INDICADORES DE GESTIÓN ESPECÍFICOS ALINEADOS CON EL DECRETO 1072 DE 2015.**

**ANEXO 16. INDICADORES.**

| **Elaborado por:** | **Aprobado por:** |
|---|---|
| **Leslie Dahyan Díaz Sierra** | **Oscar Yovany Galán M.** |
| Esp. SST 2488 Boyacá | Gerente |

INGENIAMOX

**MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES**

**PROCESO: SISTEMA DE GESTÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**PROYECTO: SELECCIÓN ABREVIADADE MENOR CUANTIA N. IDEBOY -SAMC-001-2026**
**"MEJORAMIENTO LOCATIVO DE AREA DE CABAÑAS DEL HOTEL SOCHAGOTA, CON EL FIN DE GARANTIZAR CONDICIONES OPTIMAS DE SEGURIDAD FUNCIONALIDAD, HABITABILIDAD Y CALIDAD EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO TURISTICO"**

**Código:** FT-SST-025
**Versión: 1**
**Fecha de Aprobación:** Enero 2026
**APROBACIÓN: 28/02/2026**

| PROCESO | RUTINARIAS (SI/NO) | | ZONA/LUGAR TAREAS ACTIVIDADES | PELIGRO | | | | EFECTOS POSIBLES | CONTROLES EXISTENTES | | | EVALUACIÓN DEL RIESGO | | | | | | | VALORACIÓN DEL RIESGO | MEDIDAS DE INTERVENCIÓN | | | | | SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN | RESPONSABLE | FECHA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SI | NO | | AGENTE | CLASIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN | FUENTE | | FUENTE | MEDIO | INDIVIDUO | DEFICIENCIA | EXPOSICIÓN | PROBABILIDAD | INTERPRETACIÓN PROBABILIDAD | CONSECUENCIA | NIVEL DE RIESGO | INTERPRETACIÓN NIVEL RIESGO | ACEPTABILIDAD DEL RIESGO | ELIMINACIÓN | SUSTITUCIÓN | CONTROLES DE INGENIERÍA | SEÑALIZACIÓN | EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | | | |
| OPERATIVO | | X | DEMOLICIONES | Contacto con animales | BIOLÓGICO | VIRUS, BACTERIAS, HONGOS, PARÁSITOS, PICADURAS, MORDEDURAS | Animales, virus y bacterias que puedan estar en el sitio de trabajo | Infecciones o enfermedades agudas o crónicas, reacciones alérgicas, enfermedades infectocontagiosas. | Ninguno | Inspecciones de áreas de trabajo para determinar presencia de animales | Uso de dotación correcta | 2 | 1 | 2 | B | 25 | 50 | III | Aceptable | NA | NA | NA | área de trabajo | Dotación (camisa manga larga, pantalón jean o dril y botas de seguridad) | Seguimiento a boletines de salud publica, Inspección locativa | Coordinador SST | Mensual |
| | X | | DEMOLICIONES | transitar por áreas irregulares | CONDICIONES DE SEGURIDAD | LOCATIVO | Áreas de trabajo irregulares, | Resbalones, tropezones, golpes, contusiones, traumatismos, heridas, caídas | Adecuación de superficies de trabajo Y senderos peatonales | Señalización de seguridad-señalización emergencias | Capacitación en orden y aseo, manejo de materiales, Uso de EPP´s, inspecciones de seguridad/locativas | 2 | 1 | 2 | B | 10 | 20 | IV | Aceptable | NA | NA | NA | Señalización de seguridad | NA | Programa de seguridad orden y limpieza | Coordinador SST | Diario |
| | X | | DEMOLICIONES | Carga física dinámica | MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS | BIOMECÁNICO | Levantamiento y transporte de CAL y equipos | fatiga muscular, lesiones del sistema músculo-esquelético (tendinitis, desgarros, distensiones...), aceleración de la degeneración de estructuras osteo musculares | Ninguno | Ninguno | Ninguno | 2 | 1 | 2 | B | 10 | 20 | IV | Aceptable | NA | NA | Asegurarse la adecuada posición del carga (equipo) Para el levantamiento de cargas se debe hacer | NA | NA | Programas de vigilancia epidemiológica Biomecánico, capacitación levantamiento manual de carga | Coordinador SST | Mensual |
| | | X | DEMOLICIONES | lluvias torrenciales | PRECIPITACIONES (LLUVIAS, GRANIZADAS, HELADAS ) | FENÓMENOS NATURALES | Clima | Heridas, destrucción de la estructura del área de trabajo. Las Inundaciones pueden generar perdidas materiales, por daños en la infraestructura o deterioro de equipos. | Ninguno | Se cuenta con: Rutas de evacuación Plan de emergencias | Capacitación en: Autocuidado Atención de desastres Brigadas de emergencia | 2 | 1 | 2 | B | 10 | 20 | III | Aceptable | NA | NA | NA | Punto de encuentro y rutas de evacuación | NA | Plan de prevención preparación y respuesta ante emergencias P.O.N. Evacuación Brigada de emergencias | Coordinador SST | Inicial |
| OPERATIVO | X | | DEMOLICIONES | transitar por áreas irregulares | CONDICIONES DE SEGURIDAD | LOCATIVO | Áreas de trabajo irregulares, accesos inapropiados. | Resbalones, tropezones, golpes, contusiones, traumatismos, heridas, caídas | Adecuación de superficies de trabajo, senderos peatonales, áreas de acceso y taludes | Señalización de seguridad-señalización emergencias | Capacitación en orden y aseo, manejo de materiales, Uso de EPP´s, inspecciones de seguridad/locativas, | 2 | 2 | 4 | B | 25 | 100 | III | Mejorable | NA | NA | NA | Señalización de seguridad | equipos de protección contra caídas cuando el desnivel supere el 1.50 mts | Instructivo de excavaciones, Programa de seguridad orden y limpieza. | Coordinador SST | Diario |
| | | X | DEMOLICIONES | maquinaria y equipos | CONDICIONES DE SEGURIDAD | MECÁNICO | Maquinaria y equipos necesarios para realizar excavación mecánica | Volcamientos, Atrapamiento, aplastamiento Traumas diversos, Amputación, Daños a la propiedad, Muerte | Ninguno | Realizar inspección pre operacional de la maquinaria antes de utilizar. | Operador Calificado y certificado | 2 | 3 | 6 | M | 25 | 150 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | Realizar el pre operacional de la maquinaria . realizar mantenimientos | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre operacionales | Coordinador SST | Mensual |
| | | X | DEMOLICIONES | maquinaria y equipos | CONDICIONES DE SEGURIDAD | TECNOLÓGICO | Maquinaria y equipos necesarios para realizar excavación mecánica | Quemaduras, heridas y muerte. | Ninguno | Realizar inspección preoperacinal de la maquinaria antes de utilizar. | Operador Calificado y certificado | 6 | 2 | 12 | A | 10 | 120 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre operacionales | Coordinador SST | Mensual |
| | X | | DEMOLICIONES | Ruido producido por maquinaria y equipos | FÍSICO | RUIDO | Maquinaria y equipos necesarios para realizar excavación mecánica | Pérdida auditiva. (Acucia, Hipoacusia), Cefaleas, agresividad, bajo rendimiento, insomnio, baja percepción de seguridad en el trabajo, alteraciones auditivas, disminución de la concentración. Estrés | Inspecciones pre operacionales de maquinaria y equipos, mantenimientos preventivos y correctivos | Ninguno | Uso de protector Auditivo | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Mejorable | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Protección auditiva para exposiciones mayores a 85 dB | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre operacionales | Coordinador SST | Mensual |
| | | X | DEMOLICIONES | maquinaria y equipos | FÍSICO | Vibraciones (Cuerpo entero y segmentaria) | Compactador (Compactador de piston), | Vibraciones Brazo-Mano, por el manejo de equipo de vibrador de concreto en movimiento repetitivo | Inspección y mantenimientos al equipo | Ninguno | Ninguno | 2 | 3 | 6 | M | 25 | 150 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Protección auditiva para exposiciones mayores a 85 dB | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre operacionales | Coordinador SST | Mensual |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X | | DEMOLICIONES | Carga física dinámica | BIOMECÁNICO | ESFUERZO | Levantamiento de materiales y equipos | fatiga muscular, lesiones del sistema músculo-esquelético (tendinitis, desgarros, distensiones...), aceleración de la degeneración de estructuras asteo musculares | NO APLICA | Señalización y demarcación de áreas de trabajo. | Uso adecuado de E.P.P. Conocimiento del procedimiento de Izaje de Carga | 6 | 3 | 18 | A | 10 | 180 | III | Mejorable | NA | NA | Para el levantamiento de cargas se debe hacer coordinamente y en tiempos | NA | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | capacitación en levantamiento de cargas, | Coordinador SST | Mensual |
| | X | | DEMOLICIONES | Carga física dinámica | BIOMECÁNICO | POSTURAS (prolongada, mantenida) | Postura para realizar la excavación | Dolor lumbar y problemas de espalda y desviaciones de columna. | Jornadas de trabajo flexibles, pausas activas | Ninguno | Programa de vigilancia epidemiológica Biomecánico | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | Ajuste del Puesto de Trabajo | NA | NA | Programad de vigilancia epidemiológica Biomecánico. Ejecución de pausas activas | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | ESTRUCTURA METÁLICA Y MAMPOSTERÍA | Traslado, cargue y descargue | CONDICIONES DE SEGURIDAD | LOCATIVO | Areas de trabajo irregulares, traslado de materiales | Resbalones, tropezones, golpes, contusiones, traumatismos, heridas, caídas | Adecuación de superficies de trabajo Y senderos peatonales | Señalización de seguridad-señalización emergencias | Capacitación en orden y aseo, manejo de materiales, Uso de EPP´s, inspecciones de seguridad/locativas | 2 | 1 | 2 | B | 10 | 20 | IV | Aceptable | NA | NA | NA | Señalización de seguridad | NA | Programa de seguridad orden y limpieza | Coordinador SST | Diario |
| | | X | ESTRUCTURA METÁLICA Y MAMPOSTERÍA | Amarre de vigas y columnas | CONDICIONES DE SEGURIDAD | TRABAJO EN ALTURAS | Trabajos a mas de 1.50 mts en andamios, para amarrado, encofrado y desencofrado | Golpes, contusiones, laceraciones, politraumatismos en sistema asteo-muscular<br>Fracturas abiertas y/o cerradas<br>Trauma craneoencefálico<br>Lesiones con incapacidad permanente, fatalidad. | Ninguno | Ninguno | Uso de EPPS adecuados (Arnés de seguridad) Exámenes de Ingreso. | 3 | 6 | 18 | A | 25 | 450 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | Demarcación del área de trabajo. Señalización uso obligatorio de arnés | Equipo de Alturas (Arnés completo, eslinga en Y de posicionamiento, restricción), Casco con barbuquejo. | Personal certificado en trabajos de alturas. Procedimiento de rescate para trabajos en alturas. Permiso de trabajo en alturas. Análisis de trabajo seguro | Coordinador SST | Cade vez que se realice la tarea |
| | X | | ESTRUCTURA METÁLICA Y MAMPOSTERÍA | Carga física dinámica | BIOMECANICO | ESFUERZO | Levantamiento de materiales y equipos | fatiga muscular, lesiones del sistema músculo-esquelético (tendinitis, desgarros, distensiones...), aceleración de la degeneración de estructuras osteo musculares | NO APLICA | Señalización y demarcación de áreas de trabajo. | Uso adecuado de E.P.P. Conocimiento del procedimiento de Izaje de Carga | 6 | 3 | 18 | A | 10 | 180 | III | Mejorable | NA | NA | Para el levantamiento de cargas se debe hacer coordinamente y en tiempos | NA | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | capacitación en levantamiento de cargas, | Coordinador SST | Mensual |
| | X | | ESTRUCTURA METÁLICA Y MAMPOSTERÍA | Carga física dinámica | BIOMECANICO | POSTURAS (prolongada, mantenida) | Postura para realizar tareas de armado de vigas, columnas y muros | Dolor lumbar y problemas de espalda y desviaciones de columna. | Jornadas de trabajo flexibles, pausas activas | Ninguno | Programa de vigilancia epidemiologica Biomecanico | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | Ajuste del Puesto de Trabajo | NA | NA | Programad de vigilancia epidemiologica Biomecanico. Ejecución de pausas activas | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | ESTRUCTURA METÁLICA Y MAMPOSTERÍA | Ruido producido por maquinaria y equipos | FISICO | RUIDO | Maquinaria y equipos necesarios para realizar excavación mecánica | Pérdida auditiva. (Acusia, Hipoacusia), Cefaleas, agresividad, bajo rendimiento, insomnio, baja percepción de seguridad en el trabajo, alteraciones auditivas, disminución de la concentración. Estrés | Inspecciones pre operacionales de maquinaria y equipos, mantenimientos preventivos y correctivos | Ninguno | Uso de protector Auditivo | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Mejorable | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Protección auditiva para exposiciones mayores a 85 dB | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | ESTRUCTURA METÁLICA Y MAMPOSTERÍA | maquinaria y equipos | FISICO | Vibraciones (Cuerpo entero y segmentaria) | vibrador de aguja, equipos | Vibraciones Brazo-Mano, por el manejo de equio de vibrador de concreto en movimiento repetitivo | Inspección y mantenimientos al equipo | Ninguno | Ninguno | 2 | 3 | 6 | M | 25 | 150 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Protección auditiva para exposiciones mayores a 85 dB | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | | X | ESTRUCTURA METÁLICA Y MAMPOSTERÍA | lluvias torrenciales | PRECIPITACIONES (LLUVIAS, GRANIZADAS, HELADAS ) | FENOMENOS NATURALES | Clima | Heridas, destrucción de la estructura del área de trabajo.<br>Las Inundaciones pueden generar perdidas materiales, por daños en la infraestructura o deterioro de equipos. | Ninguno | Se cuenta con: Rutas de evacuación Plan de emergencias | Capacitación en: Autocuidado Atencion de desastres Brigadas de emergencia | 2 | 1 | 2 | B | 10 | 20 | III | Aceptable | NA | NA | NA | Punto de encuentro y rutas de evacuación | NA | Plan de prevención preparación y respuesta ante emergencias P.O.N. Evacuación Brigada de emergencias | Coordinador SST | Inicial |
| OPERATIVO | X | | PISO Y ENCHAPES | transitar por areas irregulares y zonas de trabajo | CONDICIONES DE SEGURIDAD | LOCATIVO | Areas de trabajo irregulares, accesos inapropiados. | Resbalones, tropezones, golpes, contusiones, traumatismos, heridas, caídas | Adecuación de superficies de trabajo, senderos peatonales, areas de acceso y taludes | Señalización de seguridad-señalización emergencias | Capacitación en orden y aseo, manejo de materiales, Uso de EPP´s, inspecciones de seguridad/locativas. | 2 | 2 | 4 | B | 25 | 100 | III | Mejorable | NA | NA | NA | Señalización de seguridad | equipos de protección contra caidas cuando el desnivel supere el 1.50 mts | Istructivo de excavaciones, Programa de seguridad orden y limpieza. | Coordinador SST | Diario |
| OPERATIVO | X | | PISO Y ENCHAPES | maquinaria y equipos | CONDICIONES DE SEGURIDAD | MECANICO | Maquinaria y equipos necesarios para realizar mezcla de cemento, corte de enchape | Traumas diversos, Amputación, Daños a la propiedad, Muerte | Ninguno | Realizar inspeccion preoperacional de la maquinaria antes de utilizar. | Operador Calificado y certificado | 2 | 3 | 6 | M | 25 | 150 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | Realizar el preoperacional de la maquinaria . realizar mantenimi | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | PISO Y ENCHAPES | cargue, descargue y ubicación de materiales | BIOMECANICO | MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS | cargue y descargue de materiales. (enchape, cemento) | fatiga muscular, lesiones del sistema músculo-esquelético (tendinitis, desgarros, distensiones...), aceleración de la degeneración de estructuras osteo musculares | Ninguno | Ninguno | Ninguno | 2 | 1 | 2 | B | 10 | 20 | IV | Aceptable | NA | NA | Asegurarse la adecuada posición del carga (equipo) Para el levantamiento de cargas se deba | NA | NA | Higiene postural, Pausas activas, Levantamiento manual de cargas. PVE BIOMECANICO | Coordinador SST | Mensual |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERATIVO | | | PISO Y ENCHAPES | Contacto con sustancias irritantes | QUIMICO | Material Particulado | Cemento, adhitivos, etc. | Irritación del sistema respiratorio, estres lagrimeo, dolores de cabeza. | Ninguno | Ninguno | Uso de EPPS adecuados (Respiradores N95) | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Uso adecuado de EPP (Gafas de seguridad, guantes de vaqueta y proteccion respiratoria) | Capacitación sobre la Importancia de Usar Los EPPS. Utilizar EPP (Gafas de seguridad, guantes de vaqueta y proteccion respiratoria) | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | maquinaria y equipos | CONDICIONES DE SEGURIDAD | LOCATIVO | Areas de trabajo irregulares, accesos inapropiados. | Resbalones, tropezones, golpes, contusiones, traumatismos, heridas, caídas | Adecuación de superficies de trabajo, senderos peatonales, areas de acceso y taludes | Señalización de seguridad-señalización emergencias | Capacitación en orden y aseo, manejo de materiales, Uso de EPP´s, inspecciones de seguridad/locativas, | 2 | 2 | 4 | B | 25 | 100 | III | Mejorable | NA | NA | NA | Señalización de seguridad | equipos de protección contra caidas cuando el desnivel supere el 1.50 mts | Istructivo de excavaciones, Programa de seguridad orden y limpieza. | Coordinador SST | Diario |
| OPERATIVO | X | | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | maquinaria y equipos | CONDICIONES DE SEGURIDAD | MECANICO | Maquinaria y equipos necesarios para cortes | Traumas diversos, Amputación, Daños a la propiedad, Muerte | Ninguno | Realizar inspeccion preoperacional de la maquinaria antes de utilizar. | Operador Calificado y certificado | 2 | 3 | 6 | M | 25 | 150 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | Realizar el preoperacional de la maquinaria . realizar mantenimi | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | Carga física dinámica | BIOMECANICO | ESFUERZO | Levantamiento de materiales y equipos | fatiga muscular, lesiones del sistema músculo-esquelético (tendinitis, desgarros, distensiones...), aceleración de la degeneración de estructuras osteo musculares | NO APLICA | Señalización y demarcación de áreas de trabajo. | Uso adecuado de E.P.P. Conocimiento del procedimiento de Izaje de Carga | 6 | 3 | 18 | A | 10 | 180 | III | Mejorable | NA | NA | Para el levantamiento de cargas se debe hacer coordinam | NA | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | capacitación en levantamiento de cargas, | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | Carga física dinámica | BIOMECANICO | POSTURAS (prolongada, mantenida) | Postura para realizar tareas de armado de vigas, columnas y muros | Dolor lumbar y problemas de espalda y desviaciones de columna. | Jornadas de trabajo flexibles, pausas activas | Ninguno | Programa de vigilancia epidemiologica Biomecanico | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | Ajuste del Puesto de Trabajo | NA+X18 | NA | Programad de vigilancia epidemiologica Biomecanico. Ejecución de pausas activas | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | | X | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | maquinaria y equipos | FISICO | Vibraciones (Cuerpo entero y segmentaria) | vibrador de aguja, equipos | Vibraciones Brazo-Mano, por el manejo de equio de vibrador de concreto en movimiento repetitivo | Inspección y mantenimientos al equipo | Ninguno | Ninguno | 2 | 3 | 6 | M | 25 | 150 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Protección auditiva para exposiciones mayores a 85 dB | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre operacionales | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | | X | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | Contacto con sustancias irritantes | QUIMICO | Material Particulado | Cemento, adhitivos, etc. | Irritación del sistema respiratorio, estres lagrimeo, dolores de cabeza. | Ninguno | Ninguno | Uso de EPPS adecuados (Respiradores N95) | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Uso adecuado de EPP (Gafas de seguridad, guantes de vaqueta y proteccion respiratoria) | Capacitación sobre la Importancia de Usar Los EPPS. Utilizar EPP (Gafas de seguridad, guantes de vaqueta y proteccion respiratoria) | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | maquinaria y equipos | FISICO | RUIDO | Maquinaria y equipos necesarios para realizar cortes e instalaciones | Pérdida auditiva. (Acusia, Hipoacusia), Cefaleas, agresividad, bajo rendimiento, insomnio, baja percepción de seguridad en el trabajo, alteraciones auditivas, disminución de la concentración. Estrés | Inspecciones pre operacionales de maquinaria y equipos, mantenimientos preventivos y correctivos | Ninguno | Uso de protector Auditivo | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Mejorable | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Protección auditiva para exposiciones mayores a 85 dB | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre operacionales | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | INSTALACIONES ELECTRICAS | Electricidad | CONDICIONES DE SEGURIDAD | ELECTRICO | Suministro, instalación y prueba de instalaciones electricas | Electrocucción, choque eléctrico, efecto tetanizante, arco electrico, fatalidad, Perdida de producción, daños a terceros. | Aplicar las 5 reglas de Oro. | Verificar condiciones climaticas (lluvias) antes de iniciar la actividad y/o suspenderla si no existen condiciones seguras. | Operador Calificado y certificado Uso adecuado de EPPS | 2 | 1 | 2 | B | 10 | 20 | III | Aceptable | NA | NA | Supervisión permanente. Conservar las distancias mínimas de | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Supervision permanente. Conservar las distancias mínimas de seguridad en equipos y líneas eléctricas energizadas establecidas en el RETIE ( 3 mts). Contar | Coordinador SST | Cada vez que se realice la tarea |
| OPERATIVO | X | | INSTALACIONES ELECTRICAS | transitar por areas irregulares y zonas de trabajo | CONDICIONES DE SEGURIDAD | LOCATIVO | Areas de trabajo irregulares, accesos inapropiados. | Resbalones, tropezones, golpes, contusiones, traumatismos, heridas, caídas | Adecuación de superficies de trabajo, senderos peatonales, areas de acceso y taludes | Señalización de seguridad-señalización emergencias | Capacitación en orden y aseo, manejo de materiales, Uso de EPP´s, inspecciones de seguridad/locativas, | 2 | 2 | 4 | B | 25 | 100 | III | Mejorable | NA | NA | NA | Señalización de seguridad | equipos de protección contra caidas cuando el desnivel supere el 1.50 mts | Istructivo de excavaciones, Programa de seguridad orden y limpieza. | Coordinador SST | Diario |
| OPERATIVO | | X | INSTALACIONES ELECTRICAS | Tendido de cables | CONDICIONES DE SEGURIDAD | TRABAJO EN ALTURAS | Trabajos a mas de 1.50 mts en andamios, para amarrado, encofrado y desencofrado | Golpes, contusiones, laceraciones, politraumatismos en sistema asteo-muscular Fracturas abiertas y/o cerradas Trauma craneoencefálico Lesiones con incapacidad permanente, fatalidad. | Ninguno | Ninguno | Uso de EPPS adecuados (Arnés de seguridad) Exámenes de Ingreso. | 3 | 6 | 18 | A | 25 | 450 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | Demarcación del área de trabajo. Señalización uso obligatorio | Equipo de Alturas (Arnés completo, eslinga en Y de posicionamiento, restricción), Casco con | Personal certificado en trabajos de alturas. Procedimiento de rescate para trabajos en alturas. Permiso de trabajo en alturas. Análisis de trabajo | Coordinador SST | Cade vez que se realice la tarea |
| OPERATIVO | | X | INSTALACIONES ELECTRICAS | maquinaria y equipos | CONDICIONES DE SEGURIDAD | TECNOLÓGICO | Uso de equipos, contacto en la red | Quemaduras, heridas y muerte. | Ninguno | Realizar inspección preoperacinal de la maquinaria antes de utilizar. | Operador Calificado y certificado | 6 | 2 | 12 | A | 10 | 120 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre | Coordinador SST | Mensual |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERATIVO | X | | INSTALACIONES ELECTRICAS | Carga física dinámica | BIOMECANICO | ESFUERZO | Levantamiento de materiales y equipos | fatiga muscular, lesiones del sistema músculo-esquelético (tendinitis, desgarros, distensiones...), aceleración de la degeneración de estructuras osteo musculares | NO APLICA | Señalización y demarcación de áreas de trabajo. | Uso adecuado de E.P.P. Conocimiento del procedimiento de Izaje de Carga | 6 | 3 | 18 | A | 10 | 180 | III | Mejorable | NA | NA | Para el levantamiento de cargas se debe hacer coordinamente y en tiempos | NA | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | capacitación en levantamiento de cargas, | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | INSTALACIONES ELECTRICAS | Carga física dinámica | BIOMECANICO | POSTURAS (prolongada, mantenida) | Postura para realizar tareas de armado de vigas, columnas y muros | Dolor lumbar y problemas de espalda y desviaciones de columna. | Jornadas de trabajo flexibles, pausas activas | Ninguno | Programa de vigilancia epidemiologica Biomecanico | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | Ajuste del Puesto de Trabajo | NA+X18 | NA | Programad de vigilancia epidemiologica Biomecanico. Ejecución de pausas activas | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | CONCRETO FUNDIDO | maquinaria y equipos | FISICO | RUIDO | Areas de trabajo irregulares, accesos inapropiados. | Pérdida auditiva. (Acusia, Hipoacusia), Cefaleas, agresividad, bajo rendimiento, insomnio, baja percepción de seguridad en el trabajo, alteraciones auditivas, disminución de la concentración. Estrés | Inspecciones pre operacionales de maquinaria y equipos, mantenimientos preventivos y correctivos | Ninguno | Uso de protector Auditivo | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Mejorable | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Protección auditiva para exposiciones mayores a 85 dB | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre operacionales | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | CONCRETO FUNDIDO | transitar por areas irregulares y zonas de trabajo | CONDICIONES DE SEGURIDAD | LOCATIVO | Areas de trabajo irregulares, accesos inapropiados. | Resbalones, tropezones, golpes, contusiones, traumatismos, heridas, caídas | Adecuación de superficies de trabajo, senderos peatonales, areas de acceso y taludes | Señalización de seguridad- señalización emergencias | Capacitación en orden y aseo, manejo de materiales, Uso de EPP´s, inspecciones de seguridad/locativas, | 2 | 2 | 4 | B | 25 | 100 | III | Mejorable | NA | NA | NA | Señalización de seguridad | equipos de protección contra caidas cuando el desnivel supere el 1.50 mts | Istructivo de excavaciones, Programa de seguridad orden y limpieza. | Coordinador SST | Diario |
| OPERATIVO | X | | CONCRETO FUNDIDO | maquinaria y equipos | CONDICIONES DE SEGURIDAD | TECNOLÓGICO | Maquinaria y equipos necesarios para vibrar concreto y dar acabados | Quemaduras, heridas y muerte. | Ninguno | Realizar inspección preoperacinal de la maquinaria antes de utilizar. | Operador Calificado y certificado | 6 | 2 | 12 | A | 10 | 120 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre operacionales | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | CONCRETO FUNDIDO | maquinaria y equipos | CONDICIONES DE SEGURIDAD | MECANICO | Maquinaria y equipos necesarios para vibrar concreto y dar acabados | Traumas diversos, Amputación, Daños a la propiedad, Muerte | Ninguno | Realizar inspeccion preoperacional de la maquinaria antes de utilizar. | Operador Calificado y certificado | 2 | 3 | 6 | M | 25 | 150 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | Realizar el preoperacional de la maquinaria . realizar mantenimientos preventivos | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre operacionales | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | | X | CONCRETO FUNDIDO | Contacto con sustancias irritantes | QUIMICO | Material Particulado | Cemento, adhitivos, etc. | Irritación del sistema respiratorio, estres lagrimeo, dolores de cabeza. | Ninguno | Ninguno | Uso de EPPS adecuados (Respiradores N95) | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Uso adecuado de EPP (Gafas de seguridad, guantes de vaqueta y proteccion | Capacitación sobre la Importancia de Usar Los EPPS. Utilizar EPP (Gafas de seguridad, guantes de vaqueta y proteccion | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | CONCRETO FUNDIDO | Carga física dinámica | BIOMECANICO | ESFUERZO | Levantamiento de materiales y equipos | fatiga muscular, lesiones del sistema músculo-esquelético (tendinitis, desgarros, distensiones...), aceleración de la degeneración de estructuras osteo musculares | NO APLICA | Señalización y demarcación de áreas de trabajo. | Uso adecuado de E.P.P. Conocimiento del procedimiento de Izaje de Carga | 6 | 3 | 18 | A | 10 | 180 | III | Mejorable | NA | NA | Para el levantamiento de cargas se debe hacer coordinamente y en | NA | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | capacitación en levantamiento de cargas, | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | CONCRETO FUNDIDO | Carga física dinámica | BIOMECANICO | POSTURAS (prolongada, mantenida) | Postura para realizar tareas de acabado y vaciado de concreto | Dolor lumbar y problemas de espalda y desviaciones de columna. | Jornadas de trabajo flexibles, pausas activas | Ninguno | Programa de vigilancia epidemiologica Biomecanico | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | Ajuste del Puesto de Trabajo | NA+X18 | NA | Programad de vigilancia epidemiologica Biomecanico. Ejecución de pausas activas | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | X | | DESMONTE E INSTALACIÓN DE CUBIERTA | transitar por areas irregulares y zonas de trabajo | CONDICIONES DE SEGURIDAD | LOCATIVO | Areas de trabajo irregulares, accesos inapropiados. | Resbalones, tropezones, golpes, contusiones, traumatismos, heridas, caídas | Adecuación de superficies de trabajo, senderos peatonales, areas de acceso y taludes | Señalización de seguridad- señalización emergencias | Capacitación en orden y aseo, manejo de materiales, Uso de EPP´s, inspecciones de seguridad/locativas, | 2 | 2 | 4 | B | 25 | 100 | III | Mejorable | NA | NA | NA | Señalización de seguridad | equipos de protección contra caidas cuando el desnivel supere el 1.50 mts | Istructivo de excavaciones, Programa de seguridad orden y limpieza. | Coordinador SST | Diario |
| OPERATIVO | | X | DESMONTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO | Desmonte e instalación de vigas y cubierta | CONDICIONES DE SEGURIDAD | TRABAJO EN ALTURAS | Trabajos a mas de 1.50 mts en andamios, para amarrado, encofrado y desencofrado | Golpes, contusiones, laceraciones, politraumatismos en sistema asteo-muscular<br>Fracturas abiertas y/o cerradas<br>Trauma craneoencefálico<br>Lesiones con incapacidad permanente, fatalidad. | Ninguno | Ninguno | Uso de EPPS adecuados (Arnés de seguridad) Exámenes de Ingreso. | 3 | 6 | 18 | A | 25 | 450 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | Demarcación del área de trabajo. Señalización uso obligatorio de arnés | Equipo de Alturas (Arnés completo, eslinga en Y de posicionamiento, restricción), Casco con barbuquejo | Personal certificado en trabajos de alturas. Procedimiento de rescate para trabajos en alturas. Permiso de trabajo en alturas. Análisis de trabajo seguro | Coordinador SST | Cade vez que se realice la tarea |
| OPERATIVO | | X | DESMONTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO | maquinaria y equipos | CONDICIONES DE SEGURIDAD | TECNOLÓGICO | Maquinaria y equipos necesarios para izaje de cargas, equipos de soldadura | Quemaduras, heridas y muerte. | Ninguno | Realizar inspección preoperacinal de la maquinaria antes de utilizar. | Operador Calificado y certificado | 6 | 2 | 12 | A | 10 | 120 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre operacionales | Coordinador SST | Mensual |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERATIVO | | X | DESMONTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO | Electricidad | CONDICIONES DE SEGURIDAD | ELECTRICO | Maquinaria y equipos necesarios para izaje de cargas, equipos de soldadura | Electrocucción, choque eléctrico, efecto tetanizante, arco electrico, fatalidad, Perdida de producción, daños a terceros. | Aplicar las 5 reglas de Oro. | Verificar condiciones climaticas (lluvias) antes de iniciar la actividad y/o suspenderla si no existen condiciones seguras. | Operador Calificado y certificado Uso adecuado de EPPS | 2 | 1 | 2 | B | 10 | 20 | III | Aceptable | NA | NA | Supervisión permanente. Conservar las distancias mínimas de seguridad en equipos y líneas | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Supervisión permanente. Conservar las distancias mínimas de seguridad en equipos y líneas eléctricas energizadas establecidas en el RETIE ( 3 mts). Contar con un extintor multipropósito de 20 lbs. | Coordinador SST | Cada vez que se realice la tarea |
| OPERATIVO | | X | DESMONTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO | Contacto con sustancias irritantes | QUIMICO | HUMOS Y VAPORES | Equipos de soldadura | Irritación del sistema respiratorio, estres lagrimeo, dolores de cabeza. | Ninguno | Ninguno | Uso de EPPS adecuados (Respiradores N95) | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Uso adecuado de EPP (Gafas de seguridad, guantes de vaqueta y proteccion | Capacitación sobre la Importancia de Usar Los EPPS. Utilizar EPP (Gafas de seguridad, guantes de vaqueta y proteccion | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | x | | DESMONTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO | Carga física dinámica | BIOMECANICO | ESFUERZO | Levantamiento de materiales y equipos | fatiga muscular, lesiones del sistema músculo-esquelético (tendinitis, desgarros, distensiones...), aceleración de la degeneración de estructuras osteo musculares | NO APLICA | Señalización y demarcación de áreas de trabajo. | Uso adecuado de E.P.P. Conocimiento del procedimiento de Izaje de Carga | 6 | 3 | 18 | A | 10 | 180 | III | Mejorable | NA | NA | Para el levantamiento de cargas se debe hacer coordinam | NA | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | capacitación en levantamiento de cargas, | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | x | | DESMONTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO | Carga física dinámica | BIOMECANICO | POSTURAS (prolongada, mantenida) | Postura para realizar tareas de armado de vigas e instalañción de cubierta | Dolor lumbar y problemas de espalda y desviaciones de columna. | Jornadas de trabajo flexibles, pausas activas | Ninguno | Programa de vigilancia epidemiologica Biomecanico | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | Ajuste del Puesto de Trabajo | NA+X18 | NA | Programad de vigilancia epidemiologica Biomecanico. Ejecución de pausas activas | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | x | | PAÑETE, VINILO Y ESTUCO | transitar por areas irregulares y zonas de trabajo | CONDICIONES DE SEGURIDAD | LOCATIVO | Areas de trabajo irregulares, accesos inapropiados. | Resbalones, tropezones, golpes, contusiones, traumatismos, heridas, caídas | Adecuación de superficies de trabajo, senderos peatonales, areas de acceso y taludes | Señalización de seguridad-señalización emergencias | Capacitación en orden y aseo, manejo de materiales, Uso de EPP´s, inspecciones de seguridad/locativas, | 2 | 2 | 4 | B | 25 | 100 | III | Mejorable | NA | NA | NA | Señalización de seguridad | equipos de protección contra caidas cuando el desnivel supere el 1.50 mts | Istructivo de excavaciones, Programa de seguridad orden y limpieza. | Coordinador SST | Diario |
| OPERATIVO | | x | PAÑETE, VINILO Y ESTUCO | Desmonte e instalción de vigas y cubierta | CONDICIONES DE SEGURIDAD | TRABAJO EN ALTURAS | Trabajos a mas de 1.50 mts en andamios, para amarrado, encofrado y desencofrado | Golpes, contusiones, laceraciones, politraumatismos en sistema asteo-muscular<br>Fracturas abiertas y/o cerradas<br>Trauma craneoencefálico<br>Lesiones con incapacidad permanente, fatalidad. | Ninguno | Ninguno | Uso de EPPS adecuados (Arnés de seguridad) Exámenes de Ingreso. | 3 | 6 | 18 | A | 25 | 450 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | Demarcación del área de trabajo. Señalización uso obligatorio de arnés | Equipo de Alturas (Arnés completo, eslinga en Y de posicionamiento, restricción), Casco con barbuquejo, | Personal certificado en trabajos de alturas. Procedimiento de rescate para trabajos en alturas. Permiso de trabajo en alturas. Análisis de trabajo seguro | Coordinador SST | Cade vez que se realice la tarea |
| OPERATIVO | x | | PAÑETE, VINILO Y ESTUCO | Contacto con sustancias irritantes | QUIMICO | HUMOS Y VAPORES | Pañete, estuco o vinilo | Irritación del sistema respiratorio, estres lagrimeo, dolores de cabeza. | Ninguno | Ninguno | Uso de EPPS adecuados (Respiradores N95) | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Uso adecuado de EPP (Gafas de seguridad, guantes de vaqueta y | Capacitación sobre la Importancia de Usar Los EPPS. Utilizar EPP (Gafas de seguridad, guantes de vaqueta y | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | x | | PAÑETE, VINILO Y ESTUCO | Contacto con sustancias | QUIMICO | Material Particulado | Estuco, cemento | Irritación del sistema respiratorio, estres lagrimeo, dolores de cabeza. | Ninguno | Ninguno | Uso de EPPS adecuados (Respiradores N95) | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Uso adecuado de EPP (Gafas de seguridad, guantes de | Capacitación sobre la Importancia de Usar Los EPPS. Utilizar EPP (Gafas de seguridad | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | x | | PAÑETE, VINILO Y ESTUCO | Carga física dinámica | BIOMECANICO | POSTURAS (prolongada, mantenida) | Postura para realizar tareas de pintura, pañete o estuco | Dolor lumbar y problemas de espalda y desviaciones de columna. | Jornadas de trabajo flexibles, pausas activas | Ninguno | Programa de vigilancia epidemiologica Biomecanico | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | Ajuste del Puesto de Trabajo | NA+X18 | NA | Programad de vigilancia epidemiologica Biomecanico. Ejecución de pausas activas | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | x | | CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES | transitar por areas irregulares y zonas de trabajo | CONDICIONES DE SEGURIDAD | LOCATIVO | Areas de trabajo irregulares, accesos inapropiados. | Resbalones, tropezones, golpes, contusiones, traumatismos, heridas, caídas | Adecuación de superficies de trabajo, senderos peatonales, areas de acceso y taludes | Señalización de seguridad-señalización emergencias | Capacitación en orden y aseo, manejo de materiales, Uso de EPP´s, inspecciones de seguridad/locativas, | 2 | 2 | 4 | B | 25 | 100 | III | Mejorable | NA | NA | NA | Señalización de seguridad | equipos de protección contra caidas cuando el desnivel supere el 1.50 mts | Istructivo de excavaciones, Programa de seguridad orden y limpieza. | Coordinador SST | Diario |
| OPERATIVO | | x | CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES | maquinaria y equipos | CONDICIONES DE SEGURIDAD | MECANICO | Maquinaria y equipos necesarios para cortes | Traumas diversos, Amputación, Daños a la propiedad, Muerte | Ninguno | Realizar inspeccion preoperacional de la maquinaria antes de utilizar. | Operador Calificado y certificado | 2 | 3 | 6 | M | 25 | 150 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | Realizar el preoperacional de la maquinaria. realizar mantenimientos preventivos | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre operacionales | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | x | | CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES | Carga física dinámica | MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS | BIOMECÁNICO | cargue y descargue de materiales. | fatiga muscular, lesiones del sistema músculo-esquelético (tendinitis, desgarros, distensiones...), aceleración de la degeneración de estructuras osteo musculares | Ninguno | Ninguno | Ninguno | 2 | 1 | 2 | B | 10 | 20 | IV | Aceptable | NA | NA | Asegurarse la adecuada posición del carga (equipo) Para el levantamiento de cargas se debe hacer | NA | NA | Programas de vigilancia epidemiológica Biomecánico, capacitación levantamiento manual de carga | Coordinador SST | Mensual |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERATIVO | x | | CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES | Carga física dinámica | BIOMECANICO | ESFUERZO | cargue y descargue de materiales. | fatiga muscular, lesiones del sistema músculo-esquelético (tendinitis, desgarros, distensiones...), aceleración de la degeneración de estructuras osteo musculares | NO APLICA | Señalización y demarcación de áreas de trabajo. | Uso adecuado de E.P.P. Conocimiento del procedimiento de Izaje de Carga | 6 | 3 | 18 | A | 10 | 180 | III | Mejorable | NA | NA | Para el levantamiento de cargas se debe hacer coordinamente y en tiempos iguales de | NA | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | capacitación en levantamiento de cargas, | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO | x | | CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES | Carga física dinámica | BIOMECANICO | POSTURAS (prolongada, mantenida) | cargue y descargue de materiales. | Dolor lumbar y problemas de espalda y desviaciones de columna. | Jornadas de trabajo flexibles, pausas activas | Ninguno | Programa de vigilancia epidemiologica Biomecanico | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | Ajuste del Puesto de Trabajo | NA+X18 | NA | Programad de vigilancia epidemiologica Biomecanico. Ejecución de pausas activas | Coordinador SST | Mensual |
| ADMINISTRATIVO | X | | ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS | Tareas administrativas, uso de computador, | BIOMECANICO | MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Digitación, uso de equipos de oficina | Dolor en las articlaciones,endormecimiento de las manos y perdida de la movilidad. Movimiento repetitivo por escribir en el teclado del computador por largos periodos de tiempo | Ninguno | Ninguno | Programa de vigilancia epidemiologica Biomecanico Software de Pausas activas. | 2 | 1 | 2 | B | 10 | 20 | III | Aceptable | NA | NA | Programad de vigilancia epidemiologica Biomecanico/ Inspeccion | NA | NA | Higiene postural, Pausas activas, Desordenes musculoesqueleticos | Coordinador SST | Mensual |
| ADMINISTRATIVO | X | | ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS | Puestos y posturas en lugares de trabajo | BIOMECANICO | POSTURAS (prolongada, mantenida) | cargue y descargue de materiales. | Dolor lumbar y problemas de espalda y desviaciones de columna. | Jornadas de trabajo flexibles, pausas activas | Ninguno | Programa de vigilancia epidemiologica Biomecanico | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | Ajuste del Puesto de Trabajo | NA | NA | Programad de vigilancia epidemiologica Biomecanico. Ejecución de pausas activas | Coordinador SST | Mensual |
| ADMINISTRATIVO | X | | ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS | Por contacto o manipulación de equipos electrónicos | CONDICIONES DE SEGURIDAD | ELECTRICO | Maquinaria y equipos necesarios para izaje de cargas, equipos de soldadura | Electrocucción, choque eléctrico, efecto tetanizante, arco electrico, fatalidad, Perdida de producción, daños a terceros. | Aplicar las 5 reglas de Oro. | Verificar condiciones climaticas (lluvias) antes de iniciar la actividad y/o suspenderla si no existen condiciones seguras. | Operador Calificado y certificado Uso adecuado de EPPS | 2 | 1 | 2 | B | 10 | 20 | III | Aceptable | NA | NA | Supervisión permanente. Conservar las distancias mínimas de seguridad en equipos y lineas | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Supervisión permanente. Conservar las distancias mínimas de seguridad en equipos y líneas eléctricas energizadas establecidas en el RETIE ( 3 mts). Contar con un extintor multipropósito de 20 lbs | Coordinador SST | Cada vez que se realice la tarea |
| ADMINISTRATIVO | X | | ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS | maquinaria y equipos | CONDICIONES DE SEGURIDAD | TECNOLÓGICO | Maquinaria y equipos necesarios para izaje de cargas, equipos de soldadura | Quemaduras, heridas y muerte. | Ninguno | Realizar inspección precperacinal de la maquinaria antes de utilizar. | Operador Calificado y certificado | 6 | 2 | 12 | A | 10 | 120 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | Uso obligatorio de EPP´s | Casco, guantes, botas de seguridad, protector auditivo | Hoja de vida maquinaria y equipos, inspecciones de uso de EPP´s, inspecciones pre operacionales | Coordinador SST | Mensual |
| ADMINISTRATIVO | | X | ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS | responsabilidad en el estilo de mando sobre su proceso, pago, contratación, bienestar social y | PSICOSOCIAL | GESTIÓN ORGANIZACIONAL | responsabilidad en el estilo de mando sobre su proceso, pago, contratación , bienestar social y manejo de cambios | Reacciones de estrés, alteraciones conductuales, alteraciones del comportamiento y cambios emocionales, fatiga y bajo rendimiento laboral | Ninguno | Ninguno | Reuniones con el equipo de trabajo, Delegación de responsabilidades y cumplimiento del compromiso<br><br>Comité de convivencia laboral<br><br>Manual de convivencia | 2 | 3 | 6 | M | 10 | 60 | III | Mejorable | NA | NA | NA | NA | NA | Politica para la prevención de acoso laboral Actividades ludicas y sociales que mejoran el clima laboral | Coordinador SST | Mensual |
| ADMINISTRATIVO | | X | ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS | sobre carga laboral, falta de organización | PSICOSOCIAL | CARACTERÍSTICA DE LA ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO (Organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor) | Exigencias de responsabilidad y funciones del cargo | Reacciones de estrés, alteraciones conductuales, alteraciones del comportamiento y cambios emocionales, fatiga y bajo rendimiento laboral | Ninguno | Ninguno | Reuniones con el equipo de trabajo, Delegación de responsabilidades y cumplimiento del compromiso<br><br>Comité de convivencia laboral<br><br>Manual de convivencia laboral | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | NA | NA | NA | Politica para la prevención de acoso laboral Actividades ludicas y sociales que mejoran el clima laboral | Coordinador SST | Mensual |
| ADMINISTRATIVO | | X | ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS | Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales | PSICOSOCIAL | CONDICIONES DE LA TAREA | Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales | Reacciones de estrés, alteraciones conductuales, alteraciones del comportamiento y cambios emocionales, fatiga y bajo rendimiento laboral | Ninguno | Ninguno | Reuniones con el equipo de trabajo, Delegación de responsabilidades y cumplimiento del compromiso<br><br>Comité de convivencia laboral<br><br>Manual de convivencia | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | NA | NA | NA | Politica para la prevención de acoso laboral Actividades ludicas y sociales que mejoran el clima laboral | Coordinador SST | Mensual |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADMINISTRATIVO | | X | ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS | Conocimientos, habilidades con relación a la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con | PSICOSOCIAL | INTERFASE PERSONA TAREA | Conocimientos, habilidades con relación a la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización. | Reacciones de estrés, alteraciones conductuales, alteraciones del comportamiento y cambios emocionales, fatiga y bajo rendimiento laboral | Ninguno | Ninguno | Reuniones con el equipo de trabajo, Delegación de responsabilidades y cumplimiento del compromiso<br><br>Comité de convivencia laboral<br><br>Manual de convivencia laboral | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | NA | NA | NA | Política para la prevención de acoso laboral<br>Actividades ludicas y sociales que mejoran el clima laboral | Coordinador SST | Mensual |
| ADMINISTRATIVO | | x | ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS | Uso de producto de aseo | QUIMICO | Irritación o lesión menor o temporal reversible. Irritación en los ojos. | Uso de producto de aseo | Irritación o lesión menor o temporal reversible. Irritación en los ojos. | Ninguno | Mantener almacenamineto en lugares ventilados, frescos y secos lejos de fuentes de ignición. | Utilizar los elmentos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad que se realiza con la sustancia, mantener estrcitas normas | 2 | 2 | 4 | B | 10 | 40 | III | Aceptable | NA | NA | Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites | Etiquetado y rotulado de sustancias químicas | guantes de caucho, máscara de gases y vapores | Capacitación sobre sustancias químicas, etiquetado, rombos de seguridad NFPA y hojas de seguridad, Socialización | Coordinador SST | Mensual |
| ADMINISTRATIVO | | x | ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS | Sismo o terremoto | FENÓMENOS NATURALES | SISMO O TERREMOTO | Instalaciones locativas de funcionamiento de oficinas o campamentos | Sismos como el acontecido el 10/03/15 en Colombia, puede generar: Golpes, Fracturas, Ahogamiento, traumas psicológicos, heridas destrucción de la estructura del área de trabajo, Fatalidad.<br><br>Las Inundaciones pueden generar perdidas materiales, por daños en la infraestructura o deterioro de equipos | Ninguno | Se cuenta con: Rutas de evacuación Plan de emergencias y evacuación Plan de emergencias | Capacitación en: Autocuidado Atencion de desastres Brigadas de emergencia | 2 | 3 | 6 | M | 10 | 60 | III | Aceptable | NA | NA | NA | Señalización de rutas de evacuación | NA | Socialización Plan de prevención preparación y respuesta ante emergencias<br>Socialización P.O.N. EVACUACIÓN DE INSTALACIONES<br>Capacitación a miembros de la | Coordinador SST | Mensual |
| OPERATIVO Y ADMINISTRATIVO | | X | OPERATIVO Y ADMINISTRATIVO | Robos, atracos, atentados,desordenes públicos | PUBLICO | DE SEGURIDAD | Robos, atracos, atentados,desordenes públicos | Heridas, fatalidades, hurtos de elementos de propiedad de la empresa, beneficiarios o trabajadores | Ninguno | Control de accesos | Capacitación en riesgo público, tomo de conciencia y asignación de funciones | 2 | 2 | 4 | B | 25 | 100 | II | Aceptable con control especifico | NA | NA | NA | NA | NA | Capacitación a los trabajadores en medidas de seguridad, establecer que hacer antes y después de un evento | Coordinador SST | Mensual |



LESLIE DAHYAN DÍAZ SIERRA
RESPONSABLE SST
LICENCIA N. 2488 Boyacá

Tunja, 13 de mayo de 2026

Señores
**INVERSIONES SOCHAGOTA SAS**
ATD, Edgar Alfonso Benítez – Encargado SST

Asunto: Inicio de actividades y control de actividades de alto riesgo

Cordial saludo,

Por medio del presente nos permitimos informar que, para el inicio de las actividades programadas por la empresa INGENIAMOX SAS, no se tiene contemplada la ejecución de actividades clasificadas como de alto riesgo.

En caso de que durante el desarrollo de las labores se requiera la ejecución de actividades de alto riesgo, la empresa realizará previamente el diligenciamiento, gestión y entrega de los respectivos permisos de trabajo, análisis de riesgos, inspecciones y demás controles aplicables, conforme a los procedimientos internos establecidos y a la normatividad vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

De igual manera, se garantizará la implementación de las medidas preventivas correspondientes, así como la verificación de las condiciones de seguridad necesarias antes del inicio de dichas actividades.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a cualquier información adicional que se considere necesaria.

Cordialmente,

**Leslie Dahyan Díaz**
Coordinador SST – INGENIAMOX SAS
3202628061

AXA COLPATRIA

# INGRESO EMPLEADO

## DATOS DE LA EMPRESA

| | |
|---|---|
| **Tipo de Identificación:** | NIT |
| **Número de documento:** | 900300365 |
| **Número Afiliación:** | 192735 |
| **Razón social:** | INGENIAMOX S.A.S |

## DATOS DEL EMPLEADO:

| | |
|---|---|
| **Tipo de documento:** | CÉDULA |
| **Número de Documento** | 1002395581 |
| **Nombre:** | FABIAN  LEONARDO MALAVER QUEMBA |
| **Fecha Ingreso:** | 14/05/2026 |
| **Salario básico:** | 1,750,905 |
| **Nit empresa en misión:** | 0 |
| **Código Sucursal:** | SUCURSAL 1 |
| **Centro de trabajo:** | CTRAB 005 |
| **Tasa:** | 6.960 |
| **Fecha hora transacción:** | 13/05/2026 10:15:14 a. m. |

AXA COLPATRIA

# INGRESO EMPLEADO

## DATOS DE LA EMPRESA

| | |
|---|---|
| **Tipo de Identificación:** | NIT |
| **Número de documento:** | 900300365 |
| **Número Afiliación:** | 192735 |
| **Razón social:** | INGENIAMOX S.A.S |

## DATOS DEL EMPLEADO:

| | |
|---|---|
| **Tipo de documento:** | CÉDULA |
| **Número de Documento** | 7187216 |
| **Nombre:** | LUIS FERNANDO VASQUEZ ESPITIA |
| **Fecha Ingreso:** | 14/05/2026 |
| **Salario básico:** | 1,750,905 |
| **Nit empresa en misión:** | 0 |
| **Código Sucursal:** | SUCURSAL 1 |
| **Centro de trabajo:** | CTRAB 005 |
| **Tasa:** | 6.960 |
| **Fecha hora transacción:** | 13/05/2026 09:34:04 a. m. |

Tunja, 13 de mayo de 2026

Señores
**INVERSIONES SOCHAGOTA SAS**
ATD, Edgar Alfonso Benítez – Encargado SST

Asunto: Cumplimiento en entrega de dotaciones y elementos de protección personal

Cordial saludo,

En atención a los requerimientos establecidos en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, nos permitimos informar que los trabajadores permanentes de la empresa INGENIAMOX SAS cuentan con seguimiento y cumplimiento continuo del plan de entrega de dotaciones y elementos de protección personal (EPP), conforme a las funciones desempeñadas y a los riesgos asociados a cada actividad laboral.

La empresa garantiza la entrega oportuna de la dotación reglamentaria y de los elementos de protección personal requeridos, asegurando que estos cumplan con las especificaciones técnicas y condiciones necesarias para preservar la seguridad y salud de los trabajadores durante la ejecución de sus labores.

De igual manera, se realiza seguimiento permanente al uso adecuado, reposición y control de dichos elementos, en cumplimiento de la normatividad vigente aplicable en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, así como de los lineamientos internos establecidos por la organización.

Los respectivos registros y soportes de entrega se mantienen debidamente actualizados y disponibles para verificación cuando así se requiera.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a cualquier información adicional que se considere necesaria.

Cordialmente,

**Leslie Dahyan Díaz**
Coordinador SST – INGENIAMOX SAS
3202628061

INGENIAMOX

# ENTREGA DE EPP´S Y DOTACIÓN DE TRABAJO

FT-SST-7
VERSIÓN: 0
04/06/202

OBRA: Hotel SOCIABOTA

NOTA: Registre la entrega inicial (antes de iniciar labores) y de reposición de los EPPs

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | CARGO/ACTIVIDAD | DOTACIÓN ENTREGADA | | | ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ENTREGADOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TIPO DE ENTREGA | | FECHA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CABEZA | VISUAL | | AUDITIVA | | RESPIRATORIA | | MANOS | | | | | PIES | | ALTURAS | | PROTECCIÓN INVIERNO | | OTROS (trabajo en vía, para identificación) | OTRO EPP: | | | |
| | | Camisa | Pantalón | Overol | Casco | Gafas de seguridad | Careta para soldar | Protector auditivo de inserción | Protector Auditivo de copa | Mascarillas | Respirador con filtro | Guantes de carnaza | Guantes de vaqueta | Guantes de Nitrilo | Guantes dieléctricos | Guantes de Nitrilo | Botas de seguridad en cuero con puntera | Calzado de seguridad en cuero con puntera | Arnés | Eslingas | Capa en PVC | Overol impermeable en PVC | Chaleco reflectivo | | INICIAL | REPOSICION | |
| Luis Tema Vasquez | Maestro | | | | X | | | X | | X | | | | X | | | X | | | | | | | | | 12/05/26 |
| Fabian Malaver | Ayudante | | | | X | | | X | | X | | | | X | | | X | | | | | | | | | 12/05/26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tunja, 13 de mayo de 2026

Señores
**INVERSIONES SOCHAGOTA SAS**
ATD, Edgar Alfonso Benitez – Encargado SST

Asunto: Requerimiento – Inducción SG-SST y cumplimiento documental

Cordial saludo,

En atención al requerimiento realizado, nos permitimos informar que los trabajadores:

- OSCAR YOVANY GALÁN MOLANO
- LESLIE DAHYAN DÍAZ SIERRA
- JOSE MANUEL RACHE LOPEZ

mantienen continuidad laboral con la empresa **INGENIAMOX SAS**, razón por la cual cuentan con la respectiva inducción al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), así como con el cumplimiento de los demás requisitos y lineamientos internos concernientes a seguridad y salud en el trabajo exigidos por la organización.

De igual manera, se deja constancia de que los trabajadores anteriormente relacionados conocen los procedimientos, políticas, reglamentos y medidas de prevención establecidas por la empresa para el desarrollo seguro de sus actividades laborales, conforme a lo establecido en la normatividad vigente aplicable en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

La empresa mantiene actualizados los registros y soportes correspondientes, los cuales se encuentran disponibles para verificación cuando así se requiera.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a cualquier información adicional que se considere necesaria.

Cordialmente,

Leslie Dahyan Díaz
Coordiandor SST - INGENIAMOX SAS
3202628061

| INGENIA | Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | |
|---|---|---|
| | **FORMATO N°:** | FT-SST-026 |
| | ☑ **SG-SST** | |
| **FORMATO CERTIFICACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SST** | **Fecha:** | Noviembre 14/2025 |
| | **Versión:** | 001 |
| | | Página **1** de **2** |

**FECHA DE INDUCCIÓN / REINDUCCIÓN:** 12/05/2026

INDUCCIÓN: [X] REINDUCCIÓN: [ ]

**PERSONA A QUIEN SE DIRIGE LA INDUCCIÓN / REINDUCCION**

NOMBRE: Fabian Malaver

CARGO A DESEMPEÑAR: Ayudante

**TEMAS TRATADOS**

RESPONSABLE: Leslie Diaz S. CARGO: Coordinador SST.

( ✓ ) Presentación de la empresa: historia, organigrama, objetivos SG-SST, misión, visión, tipo de empresa.

( ✓ ) Directrices generales de la empresa: condiciones de contratación, duración del contrato, tipo de contrato, horarios de trabajo, fechas de pago, reglamento interno de trabajo, seguridad social, solicitud de permisos, régimen disciplinario, área de servicio a las que tiene acceso, programas de desarrollo y promoción del personal, acceso al servicio de bienestar empresarial y Reglamento Interno de Trabajo.

( ) Políticas generales de la empresa: política de gestión integral (Calidad, SST), política de No consumo de alcohol, sustancias psicoactivas y tabaquismo, política de seguridad vial, Política de prevención de acoso laboral.

( ✓ ) Directrices de seguridad de la empresa: Socialización Sistema Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, Programa de seguridad industrial, Programa Higiene y Programa de Medicina Preventiva, Reglamento de Higiene, Seguridad y Salud en el Trabajo, deberes y derechos del trabajador y del sistema general de riesgos laborales y de la empresa en el campo de la seguridad y salud en el trabajo, programas de seguridad y salud en el trabajo (programas de gestión y sistemas de vigilancia epidemiológica), directrices ambientales (programas de gestión ambientales), directrices de calidad, directrices de responsabilidad social (valores corporativos, comité de responsabilidad social, representante de la dirección, línea de responsabilidad social general, planes de responsabilidad social en ejecución). COPASST, comité de convivencia, procedimientos de trabajo seguro

( ✓ ) Organización de la prevención en la empresa: información para conocer la organización de la prevención en la empresa (organigrama del área de Gestión Sostenible). Nombres y cargos de las personas que debe conocer y contactar frente al tema preventivo.

( ✓ ) Políticas y directrices por parte del cliente: (cuando aplique) lineamientos exigidos por el cliente en materia de seguridad, salud en el trabajo, ambiente, calidad y responsabilidad social que se deben cumplir por los trabajadores de las empresas contratistas.

( ✓ ) Tipo de entrenamiento que recibirá en el cargo: información sobre la forma en que será entrenado en su cargo, el responsable del entrenamiento y los objetivos de la empresa frente a este entrenamiento.

( ✓ ) Exposición a riesgos dentro de la labor: Los riesgos específicos y medidas de control, de acuerdo a la sección o puesto de trabajo y la matriz de riesgos de la empresa.

- Riesgos generales de la empresa y medidas preventivas (áreas comunes o puestos de trabajo cercanos al que se él desempeñará).
- Riesgos específicos y medidas preventivas (específicos del puesto de trabajo, complementado con el análisis de la identificación, evaluación y control de riesgos).
- Riesgos especiales.

( ✓ ) Aspectos e impactos ambientales: se da a conocer según la actividad a realizar por el trabajador cuáles son sus principales aspectos y cuáles los impactos que puede acarrear, de tal manera que si son negativos se expliquen los controles a llevar a cabo para mitigar el impacto y atenuar el daño al ambiente.

( ✓ ) Estándares o normas de seguridad por cargo: entregar copia de los estándares y procedimientos seguros que se debe poner en práctica en el puesto de trabajo.

( ✓ ) Equipos de protección personal requeridos:

- El sistema de dotación de EPP's.
- El mantenimiento y cuidado de EPP's.
- Entrenamiento para uso correcto EPP's.

( ✓ ) Estándares de disciplina aplicados a quien no emplee EPP o no siga estándares de seguridad.

( ✓ ) Mecanismos y proceso para la dotación de ropa de trabajo: porte, el uso, la entrega y reposición.

( ✓ ) Procedimiento a seguir en caso de accidente de trabajo: cadena de llamado, qué es accidente de trabajo y qué es incidente (accidente sin lesión).

( ✓ ) Procedimientos básicos de emergencia: las emergencias más comunes, las salidas y vías de evacuación, puntos de encuentro, la ubicación de los extintores, kit de emergencias, brigada de emergencias, análisis de vulnerabilidad, procedimientos operativos normalizados.

( ✓ ) Requisitos legales: Matriz general de los requisitos legales en Calidad, seguridad, salud en el trabajo y ambiental aplicables a la organización.

( ✓ ) Procedimientos de Trabajo : Socialización de Procedimiento de trabajo, demarcación de área. Plan estratégico de seguridad vial.

**OBSERVACIONES**

Fabian M

FIRMA DEL TRABAJADOR

C.C. 1.002.395.589

FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INDUCCIÓN

C.C. 1096189417

| INGENIA | Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | |
|---|---|---|
| | **FORMATO N°:** | FT-SST-026 |
| | ☑ **SG-SST** | |
| **FORMATO CERTIFICACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SST** | **Fecha:** | Noviembre 14/2025 |
| | **Versión:** | 001 |
| | | Página **1** de **2** |

**FECHA DE INDUCCIÓN / REINDUCCIÓN:** 12/05/2026

INDUCCIÓN: [X] REINDUCCIÓN: [ ]

**PERSONA A QUIEN SE DIRIGE LA INDUCCIÓN / REINDUCCION**

NOMBRE: Luis fernando Vasquez.

CARGO A DESEMPEÑAR: Maestro

**TEMAS TRATADOS**

RESPONSABLE: Leslie Diaz. CARGO: SST

( ✓ ) Presentación de la empresa: historia, organigrama, objetivos SG-SST, misión, visión, tipo de empresa.

( ✓ ) Directrices generales de la empresa: condiciones de contratación, duración del contrato, tipo de contrato, horarios de trabajo, fechas de pago, reglamento interno de trabajo, seguridad social, solicitud de permisos, régimen disciplinario, área de servicio a las que tiene acceso, programas de desarrollo y promoción del personal, acceso al servicio de bienestar empresarial y Reglamento Interno de Trabajo.

( ✓ ) Políticas generales de la empresa: política de gestión integral (Calidad, SST), política de No consumo de alcohol, sustancias psicoactivas y tabaquismo, política de seguridad vial, Política de prevención de acoso laboral.

( ✓ ) Directrices de seguridad de la empresa: Socialización Sistema Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, Programa de seguridad industrial, Programa Higiene y Programa de Medicina Preventiva, Reglamento de Higiene, Seguridad y Salud en el Trabajo, deberes y derechos del trabajador y del sistema general de riesgos laborales y de la empresa en el campo de la seguridad y salud en el trabajo, programas de seguridad y salud en el trabajo (programas de gestión y sistemas de vigilancia epidemiológica), directrices ambientales (programas de gestión ambientales), directrices de calidad, directrices de responsabilidad social (valores corporativos, comité de responsabilidad social, representante de la dirección, línea de responsabilidad social general, planes de responsabilidad social en ejecución). COPASST, comité de convivencia, procedimientos de trabajo seguro

( ✓ ) Organización de la prevención en la empresa: información para conocer la organización de la prevención en la empresa (organigrama del área de Gestión Sostenible). Nombres y cargos de las personas que debe conocer y contactar frente al tema preventivo.

( ✓ ) Políticas y directrices por parte del cliente: (cuando aplique) lineamientos exigidos por el cliente en materia de seguridad, salud en el trabajo, ambiente, calidad y responsabilidad social que se deben cumplir por los trabajadores de las empresas contratistas.

( ✓ ) Tipo de entrenamiento que recibirá en el cargo: información sobre la forma en que será entrenado en su cargo, el responsable del entrenamiento y los objetivos de la empresa frente a este entrenamiento.

( ✓ ) Exposición a riesgos dentro de la labor: Los riesgos especificos y medidas de control, de acuerdo a la sección o puesto de trabajo y la matriz de riesgos de la empresa.

- Riesgos generales de la empresa y medidas preventivas (áreas comunes o puestos de trabajo cercanos al que se él desempeñará).
- Riesgos específicos y medidas preventivas (específicos del puesto de trabajo, complementado con el análisis de la identificación, evaluación y control de riesgos).
- Riesgos especiales.

( / ) Aspectos e impactos ambientales: se da a conocer según la actividad a realizar por el trabajador cuáles son sus principales aspectos y cuáles los impactos que puede acarrear, de tal manera que si son negativos se expliquen los controles a llevar a cabo para mitigar el impacto y atenuar el daño al ambiente.

( / ) Estándares o normas de seguridad por cargo: entregar copia de los estándares y procedimientos seguros que se debe poner en práctica en el puesto de trabajo.

( / ) Equipos de protección personal requeridos:

- El sistema de dotación de EPP's.
- El mantenimiento y cuidado de EPP's.
- Entrenamiento para uso correcto EPP's.

( / ) Estándares de disciplina aplicados a quien no emplee EPP o no siga estándares de seguridad.

( / ) Mecanismos y proceso para la dotación de ropa de trabajo: porte, el uso, la entrega y reposición.

( / ) Procedimiento a seguir en caso de accidente de trabajo: cadena de llamado, qué es accidente de trabajo y qué es incidente (accidente sin lesión).

( / ) Procedimientos básicos de emergencia: las emergencias más comunes, las salidas y vías de evacuación, puntos de encuentro, la ubicación de los extintores, kit de emergencias, brigada de emergencias, análisis de vulnerabilidad, procedimientos operativos normalizados.

( / ) Requisitos legales: Matriz general de los requisitos legales en Calidad, seguridad, salud en el trabajo y ambiental aplicables a la organización.

( / ) Procedimientos de Trabajo : Socialización de Procedimiento de trabajo, demarcación de área, Plan estratégico de seguridad vial.

**OBSERVACIONES**

FIRMA DEL TRABAJADOR

C.C. 7.187.276.

FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INDUCCIÓN

C.C. 1096618947

| INGENIAMOX | Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | |
|---|---|---|
| | **FORMATO N°:** | FT-SST-005 |
| | **SG-SST** | |
| | | **Versión:** 001 |
| | | Pagina 1 de 1 |

| NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR | DOCUMENTO DE IDENTIDAD | TIPO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA | | | | DOCUMENTOS RELACIONADOS | | | | | ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EMPLEADO | CONTRATISTA | CARGO | SALARIO | PLANILLA DE PAGO | EPS | AFP | ARL | CERTIFICADO DE APTITUD MÉDICA | SI | CUAL? | FECHA DE INGRESO | FECHA DE RETIRO |
| OSCAR YOVANY GALÁN MOLANO | 7178196 | X | | Residente de Obra | | | SANITAS | PORVENIR | AXA COLPATRIA | **SI** | | | 13/05/2026 | |
| LESLIE DAHYAN DIAZ SIERRA | 1096618947 | X | | Inspector SST | | | SANITAS | PROTECCIÓN | AXA COLPATRIA | **SI** | | | 13/05/2026 | |
| JOSE MANUEL RACHE LOPEZ | 74333873 | X | | Conductor | | | NUEVA EPS | PORVENIR | AXA COLPATRIA | **SI** | | | 13/05/2026 | |
| LUIS FERNANDO VASQUEZ ESPITIA | 7187216 | X | | Maestro de Construcción | | | NUEVA EPS | PROTECCIÓN | AXA COLPATRIA | **SI** | | | 13/05/2026 | |
| FABIAN LEONARDO MALAVER QUEMBA | 1002395581 | X | | Ayudante de Construcción | | | EPS SURA | PROTECCIÓN | AXA COLPATRIA | **SI** | | | 13/05/2026 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

FIRMA EMPLEADOR

**FECHA** DD / 13 MM/ 05 AAAA/ 2026

* Por favor anexe los soportes de afiliaciones al sistema de seguridad social según aplique y el certificado de aptitud médica.
* Diligencie un registro cada vez que ingrese o cambie de personal en la obra, con el fin de que sean autorizados.

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 900300365-5 | INGENIAMOX S.A.S | | Avenida universitaria 53-160 apt 603 | 3118549412 | gerencia@ingeniamox.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| SUCURSAL | C – MIPYME | PRINCIPAL | PPAL | BOYACÁ | TUNJA | | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | 79989926 | 14/05/2026 | 3 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIÓN | TIPO PLANILLA | TOTAL NÓMINA | TOTAL A PAGAR | |
| 2026-05 | 2026-04 | E | $6,001,810 | $1.858.600 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS005 | Sanitas EPS | 800251440-6 | 170.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 170.100 | 2 |
| EPS037 | Nueva EPS | 900156264-2 | 70.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.100 | 1 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230201 | Proteccion (ING + Proteccion) | 800229739-0 | 400.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 400.000 | 1 |
| 230301 | Porvenir | 800224808-8 | 560.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 560.400 | 2 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-4 | Vida Colpatria S.A. | 860002183-9 | 417.800 | | | | 417.800 | 0 | 0 | 417.800 | | | 4.178 | 417.800 | 3 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF10 | Comfaboy | 891800213-8 | 240.200 | 0 | 0 | 240.200 | 3 |

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| SENA | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 2 | 240.200 | 240.200 |
| Pensión | 2 | 960.400 | 960.400 |
| Riesgos Laborales | 1 | 417.800 | 417.800 |
| CCF | 1 | 240.200 | 240.200 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | 6 | 1.858.600 | 1.858.600 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO |
| NI | 900300365-5 | INGENIAMOX S.A.S | | Avenida universitaria 53-160 apt 603 | 3118549412 | gerencia@ingeniamox.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| SUCURSAL | C – MIPYME | PRINCIPAL | PPAL | BOYACÁ | TUNJA | |

| EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
|---|
| SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | 79989926 | 14/05/2026 | 3 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIÓN | TIPO PLANILLA | TOTAL NÓMINA | TOTAL A PAGAR | |
| 2026-05 | 2026-04 | E | $6,001,810 | $1.858.600 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | | SALUD | | | | | RIESGOS LABORALES | | | | | CCF | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo y Número de Identificación | Apellidos y Nombres | Cotizante | Subtipo | Extranjero | Colom. exterior | Excepción | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRL | CORRECCIÓN | Cód. AFP | IBC AFP | Días | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cód. EPS | IBC EPS | Días | Cotización / Valor UPC | Cód. ARL | IBC ARL | Días | Clase de Riesgo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Días | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC 1096618947 | DIAZ SIERRA LESLIE DAHYAN | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 2.500.000 | 30 | 400.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 2.500.000 | 30 | 100.000 | 14-4 | 2.500.000 | 30 | 5 | 174.000 | CCF10 | 2.500.000 | 30 | 100.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CC 7178196 | GALAN MOLANO OSCAR YOVANY | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1.750.905 | 30 | 280.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 1.750.905 | 30 | 70.100 | 14-4 | 1.750.905 | 30 | 5 | 121.900 | CCF10 | 1.750.905 | 30 | 70.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CC 74333873 | RACHE LOPEZ JOSE MANUEL | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1.750.905 | 30 | 280.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS037 | 1.750.905 | 30 | 70.100 | 14-4 | 1.750.905 | 30 | 5 | 121.900 | CCF10 | 1.750.905 | 30 | 70.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información