BRANDING & ROPE
JIGAM

*FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO*

# TITAN 14+

## *INFORMACIÓN TÉCNICA*

**Modelo:**

CUERDA ALTA TENACIDAD
Referencia: 2020-14+CRUDA LINEA COLOR 3

**Descripción:**

Cuerda elaborada con Poliéster de alta tenacidad en combinación de hilaza, garantizada el buen desempeño de sus labores diarias, resistente a los rayos UV, baja Absorción de humedad y resistente a varios tipos de ácido.

En combinación con dispositivos de ascenso, descenso y seguridad, en el acceso mediante cuerda, para la sujeción en el punto o puesto de trabajo; en operaciones de salvamento, para izar o descender personas; para facilitar los desplazamientos horizontales, ascendentes o descendentes.



**Características:**

- Construcción: CUERDA TRENZADA /BRAIDED ROPE
- Materia Prima: Poliester / Poliester Trenzado con hilaza
- Calibres: 10mm, 11mm, 13mm, 16mm
- Peso: 120gr.
- Resistencia: 4000 Lbs - 5000 Lbs.
- Colores: Balnca, Negra, Roja, Verde, Azul, Amarilla.

| Diámetro | Resistencia | Referencia | |
|---|---|---|---|
| 10 mm | 30 kN | 9059-4 | |
| 11mm | 34kN | 9059-4P | |
| 13mm | 43kN | 9060-2 | |
| 16mm | 58kN | 9060-2P | |

**Precauciones de uso:**

Los trabajos o actividades que requieren el uso de este producto son por naturaleza peligrosos. Antes de utilizar el producto, el usuario debe:

-Leer y comprender las instrucciones de uso.
-Capacitarse para el uso de este equipo.
-Reconocer el producto y aprender sus prestaciones y sus limitaciones.
Entender y aceptar los riesgos derivados de la utilización del equipo.
-Respetar y cumplir todas las recomendaciones, advertencias y precauciones. No hacerlo puede ser causa de heridas graves o la muerte.

VERIFICADO: SUPERVISOR DE PRODUCCIÓN
REVISO: COORDINADOR DE CALIDAD
APROBÓ: GERENTE PRODUCCIÓN

APROBADO/APROVED:

**Recomendaciones:**

El producto debe ser utilizado por personal entrenado y competente o por una persona bajo la supervisión visual directa de una persona entrenada y competente.

Antes y durante su utilización, deben tenerse en cuenta todas las medidas necesarias para que cualquier salvamento pueda llevarse a cabo de manera segura y eficaz.

Debe verificarse la compatibilidad de los dispositivos de ascenso, descenso y seguridad con el diámetro de la cuerda a utilizar.

El producto no debe ser utilizado para fines no previstos o más allá de sus limites. Las cuerdas son equipos de protección individual que sirven para garantizar la seguridad de las personas, no utilice el producto para elevar cargas ya que se corre el riesgo de dañarlas.

No utilice una cuerda de la que no conozca su historial puede haber sufrido daños importantes imperceptibles a la vista o caídas importantes.

El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades por daños, heridas o muerte que pueda causarse por el mal uso de este producto.

**Serial No.** 3241

**Número del LOTE: 2266**

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
Número de Orden No. 4200-28344
Certificado No. CRS11861
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
LOTE No. 2266

Certifica que los productos identificados como LINEAS DE VIDA (CUERDA TRENZADA SIN ACCESORIOS), fabricados y comercializados por BRANDING ROPE TITAN., con referencias especificas en las paginas 2 del presente documento, han sido certificados de conformidad con:
ANSI/ASSE Z359. 15-2014 - ROPE TITAN REQUIREMENYS FOR SINGLE ANCHOR LIFELINES ABD FALL ARRESTERS FOR PERSONAL FALL ARREST SYSTEMS.

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspeccion, ejecucion de pruebas de laboratorio y evaluacion del sistema de gestion de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
10-CPR-009

Camilo E. Ramírez R.
SGS Colombia S.A.S.
Carrera 100 No. 25C -11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2 de Febrero 2024
Valido hasta: 03 de Febrero de 2026
Versión 1



Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/ report many ben sent to co.servicioalcliente@sas.com or via phone No. 7422274 ext. 2557

This documentis issoud, on the Client´s behall, by tha Company under its General Conditions of Service printed overleaf. The Client´s sttention is draws to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any other hulder of this document is advised that information contained haraon retfects the Company´s findins at the time of its intervetion only and with in the limits of clients instruccions, if any. The Company´s sole responsibility is to its Client and this cocument does not exonerete parlies to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction docuemnts.



SGSPAPER
18653253

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
Número de Orden No. 4200-28344
Certificado No. CRS11861
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
LOTE No. 2266

## REFERENCIAS

## LÍNEAS DE VIDA CUERDA (TRENZADA SIN ACCESORIOS) FABRICADOS POR BRANDING ROPE TITAN

| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | |
|---|---|---|
| 9059-4 | CUERDA LÍNEA DEVIDA 10mm | |
| 9059-4P | CUERDA LÍNEA DE VIDA 11mm | |
| 9060-2 | CUERDA LÍNEA DE VIDA 13mm | |
| 9060-2P | CUERDA LÍNEA DE VIDA 16mm | |

***FIN DEL DOCUMENTO***

Fecha de Emisión: 02 de Febrero 2024
Valido hasta: 03 de Febrero de 2026
Versión 1



Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/ report many ben sent to co.servicioalcliente@sas.com or via phone No. 7422274 ext. 2557

This documentis issoud, on the Client´s behall, by tha Company under its General Conditions of Service printed overleaf.
The Client´s sttention is draws to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any other hulder of this document is advised that information contained haraon retfects the Company´s findins at the time of its intervetion only and with in the limits of clients instruccions, if any. The Company´s sole responsibility is to its Client and this cocument does not exonerete parlies to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction docuemnts.



SGSPAPER
18653253

BRANDING & ROPE
JJGAM

*FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO*

# TITAN 14+

## *INFORMACIÓN TÉCNICA*

**Modelo:**

CUERDA ALTA TENACIDAD
Referencia: 2020-14+CRUDA LINEA COLOR 3

**Descripción:**

Cuerda elaborada con Poliéster de alta tenacidad en combinación de hilaza, garantizada el buen desempeño de sus labores diarias, resistente a los rayos UV, baja Absorción de humedad y resistente a varios tipos de ácido.

En combinación con dispositivos de ascenso, descenso y seguridad, en el acceso mediante cuerda, para la sujeción en el punto o puesto de trabajo; en operaciones de salvamento, para izar o descender personas; para facilitar los desplazamientos horizontales, ascendentes o descendentes.



**Características:**

- Construcción: CUERDA TRENZADA /BRAIDED ROPE
- Materia Prima: Poliester / Poliester Trenzado con hilaza
- Calibres: 10mm, 11mm, 13mm, 16mm
- Peso: 120gr.
- Resistencia: 4000 Lbs - 5000 Lbs.
- Colores: Balnca, Negra, Roja, Verde, Azul, Amarilla.

| Diámetro | Resistencia | Referencia | |
|---|---|---|---|
| 10 mm | 30 kN | 9059-4 | |
| 11mm | 34kN | 9059-4P | |
| 13mm | 43kN | 9060-2 | |
| 16mm | 58kN | 9060-2P | |

**Precauciones de uso:**

Los trabajos o actividades que requieren el uso de este producto son por naturaleza peligrosos. Antes de utilizar el producto, el usuario debe:

-Leer y comprender las instrucciones de uso.
-Capacitarse para el uso de este equipo.
-Reconocer el producto y aprender sus prestaciones y sus limitaciones.
Entender y aceptar los riesgos derivados de la utilización del equipo.
-Respetar y cumplir todas las recomendaciones, advertencias y precauciones. No hacerlo puede ser causa de heridas graves o la muerte.

VERIFICADO: SUPERVISOR DE PRODUCCIÓN
REVISO: COORDINADOR DE CALIDAD
APROBÓ: GERENTE PRODUCCIÓN

APROBADO/APROVED:

**Recomendaciones:**

El producto debe ser utilizado por personal entrenado y competente o por una persona bajo la supervisión visual directa de una persona entrenada y competente.

Antes y durante su utilización, deben tenerse en cuenta todas las medidas necesarias para que cualquier salvamento pueda llevarse a cabo de manera segura y eficaz.

Debe verificarse la compatibilidad de los dispositivos de ascenso, descenso y seguridad con el diámetro de la cuerda a utilizar.

El producto no debe ser utilizado para fines no previstos o más allá de sus limites. Las cuerdas son equipos de protección individual que sirven para garantizar la seguridad de las personas, no utilice el producto para elevar cargas ya que se corre el riesgo de dañarlas.

No utilice una cuerda de la que no conozca su historial puede haber sufrido daños importantes imperceptibles a la vista o caídas importantes.

El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades por daños, heridas o muerte que pueda causarse por el mal uso de este producto.

SOLUCIONES DE SEGURIDAD GARANTIZADAS

# CONTROL COMPUTARIZADO DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS
# REPORTE DE ENSAYO LABORATORIO TÉCNICO

**Serial No.** 1915

**Número del LOTE: AA 20650**

Nombre Solicitante : SPVS SECURITY SAS

Productos / ID

- [x] 500841-PVEE0 — Eslinga sencilla con Absorción
- [ ] 500842-PVEE0 — Eslinga en y con Absorción
- [ ] 500843-PVEE0 — Eslinga de Posicionamiento
- [ ] 500844-PVEE0 — Eslinga en y sin Absorción

Norma Aplicables : ANSI/ASSE Z359,3-2007
ANSI/ASSE A10,32-2012

Descripción de Producto: Cabo de vida (estrobo), simple de longitud regulable. Fabricado en cinta plana 25mm. y regulable mediante hebilla de paso de 1", con mosquetón (HARD) doble cierre de seguridad en un extremo y Gancho Estructurero (HARD) doble cierre de seguridad en el otro extremo. Máxima longitud de la unidad: 1,80m.

Requisitos Normativos de ensayo:

Estático/Tracción:

Estrobo Lineal : a) Tracción a 5000Lbs por un tiempo de 1 minuto.
b) Tiempo en llegar a 5000 no inferior a 3 minutos.

Estrobo Regulable : a) Tracción a 1000Lbs por un periodo de 1minuto a media regulación.
b) No puede tener un desplazamiento a las 7,62cm(3").
c) Tracción a 5000Lbs por un tiempo de 1minuto máxima regulación.
d) Tiempo en llegar a 5000 no inferior a 3 minutos.

Conclusión: En base a los resultados obtenidos el quipo CAVRL-PVEE0 cumple con los requisitos normativos de ANSI/ASSE Z359,3 2007; ANSI/ASSE A10,32-2012 bajo certificación INCOTEC a SPVS SECURITY SAS

Validez Test Report un año desde la fecha de emisión. Cumple con requisitos normativos.

Ramiro Cárdenas
Laboratorio Técnico

Santiago Pobeda L.
Departamento Técnico

**Laboratorio:**
**El laboratorio SPVS SECURITY SAS está bajo Certificación ICONTEC por norma ISO 9001-2008 y todos sus productos están certificados de Conformidad por Normas ANSI/ASSE.**

Sello de Calidad icontec

ANSI/ASSE 2359,3-2007
Requisitos de Seguridad para Sistemas de Posicionamiento y Restricción de Deslizamientos
CSC-CERR304249

Sello de Calidad icontec

ANSI/ASSE A10,32-2012
Protección Personal Contra Caídas Usadas en Operaciones de Construcción y Demolición.
CSC-0149-2

SPVS SECURITY

SOLUCIONES DE SEGURIDAD GARANTIZADAS

# INFORMACIÓN TÉCNICA

**Modelo:**

Arnés 4 Argollas Cruzado SPVT(SECURITY)
Ref: MH48605
Modelo: FE16601624

**Descripción:**

Arnés de cuerpo completo de 4 argollas
Equipo que forma parte de un sistema personal de detención de caídas. Permite unir y sujetar el cuerpo con un punto mediante una línea de vida.
Usos: Detención de caída, posicionamiento, ascenso y descenso.

**Estándares y Regulaciones**

El Arnés 4 argollas Cruzado SPVT(SECURITY) Esta fabricado bajo los estandares de la norma ANSI/ASSE Z359.1-2014

**Características:**

Cinta:100%Poliester de alta tenacidad, con lineas reflectivas.
Tipo de tejido: Plano.
Argollas: Acero forjado 23Km(5000Lbs).
Hebillas. Acero estampado.
Hilos: Computarizados, permiten mayor precisión en puntadas y mayor resistencia al desgarro.
Capacidad: 140 Kg.
Resistencia 5000 Lbs.

**Precauciones de Uso:**

Los trabajos o actividades que requieren el uso de este producto son por naturaleza peligrosos. Antes de utilizar el producto, el usuario debe:

- Leer y comprender las instrucciones de uso.
- Capacitarse para el uso de este equipo.
- Reconocer el producto y aprender sus prestaciones y sus limitaciones.
- Entender y aceptar los riesgos derivados de la utilizacion del equipo.
- Respetar y cumplir todas las recomendaciones, advertencias y precauciones. No hacerlo puede ser causa de heridas graves o la muerte.

**Responsabilidad:**

El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades por daños, heridas o muerte que pueda causarse por el mal uso de este producto.

ANSI

Sello de Calidad Icontec







UL

Santiago De Chile

# CERTIFICATE OF COMPLIANCE

| | |
|---|---|
| **Certificate Number** | 2024 - 01 - 04 - MH48605 |
| **Report Reference** | MH48605 |
| **Issue Date** | FE16601624 |
| **Lote** | 75968 |
| **Issued to** | EQUIPOS DE SEGURIDAD Y SUMINISTRO INDUSTRIALES LTDA<br>TRASLAVINA2002<br>PEDRO AGUIRRE CERDA<br>Santiago, Chile |

Nº 11703

**This is certify that respresentative samples of**

Harnesses in the following models:

FE1660162-4
FE1660162-2
FE1660162-1
FE1660164-V
FE1660164
FE1660161-V
FE1660161
FE1660145
FE1660145-V
FE1660140
FE1660140-V

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

**Standard(s) for Safety:** ANSI/ASSE Z359, Safety Requirements for Personal Fall Arrest Systems, Subsystems, and Components

**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at https://iq.ulprospector.com for additional information.

Only those products bea ring the UL Classification Mark should be considered as being covered by UL'S Classification and Follow-Up Services

The UL Classification Mark includes:UL in a circle:with the word "CLASSIFIED" (as shown); a control number (may be alphanumeric) assigned by UL; a statement to indicate the extent of UL's evaluation of the product; and the product category nmae (product identity) as indicated in the appropriate UL Directory.

Look for the UL Certification Mark on the product.

William R. Carney, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

SPVS SECURITY

SOLUCIONES DE SEGURIDAD GARANTIZADAS

FICHA TÉCNICA

500841 - (CARVRL-PVEE0)

# ESLINGA SENCILLA CON ABSORCIÓN




## DESCRIPCIÓN

SPVS SECURYTY SAS en su linea de alturas ofrece una serie de arneses y dispositivos de protección activa para caídas, requeridos bajo normatividad nacional (Resolucion 1409 de Julio de 2012) y estandares americanos ANSI aplicables, con diseños funcionales y ergonómicos para el desarrollo de tareas en la industria y construcción.

La eslinga de restricción y detención de caídas SPVS SECURITY sencilla con Amortiguador de impacto encapsulado en material sintético transparente para su fácil inspección, permite la realización de trabajos en alturas gracias a sus ganchos 2 1/4" de doble cierre de seguridad y mosquetón de 3/4" para conexión a argolla dorsal.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Eslinga sencilla con longitud de 1,80 m regulable a 1,20 m, con cinta poliéster de 28mm y resistencia de 5.000lbs.
- Amortiguador de impacto de 1,20m de elongación. (Longitud de eslinga de 1.80 m - Longitud total con absorbedor activado 3m).
- Gancho de conexión (estructurero) con apertura de 21/4" en acero forjado.
- Mosquetón de conexión a argolla dorsal de 3/4" de apertura
- Ganchos fabricados en acero forjado con resistencia de 22.2 kN (5000 lbs) con cierre de doble seguro y resistencia en gatillos de 3.600lbs.
- Cumple con recomendaciones ANSI Z359.13-2013, OSHA 1910.140 - OSHA 1926 Subparte M.

NOTA: El punto de anclaje deberá poseer una carga mínima de ruptura de 5000 lbs.

Es un equipo aprobado para detención de caídas, la eslinga deberá conectarse solamente en la argolla dorsal del arnés.

## MATERIALES

- Herrajes en Acero
- Cintas en Poliéster

## NORMATIVIDAD

Cumple con requerimientos:

- ANSI Z359.13- 2013
- Resolución 1409 de Julio 2012

## INSPECCIÓN

Informamos que en caso de presentarse fallas en nuestro producto por defectos de fabricación y/o ensamble durante los tres (3) primeros meses de recibido el elemento, SPVS SECURITY SAS asumirá responsabilidad de aceptar devolución y/o reemplazar la cantidad objeto de la reclamación; una vez sea revisado y concluido el proceso de determinación de Defectos de Calidad interno.

La presente garantía aplica para toda la Linea de productos Marca SPVS SECURITY, exceptuando material y componentes de nuestra Linea de Alturas en el cual se aplicará la Garantía de Servicio de Inspección de Equipos gratuita durante cinco (5) años a partir de la fecha de puesta en uso.

## RECOMENDACIONES

Antes de asignar su equipo para trabajo seguro en alturas tenga en cuenta que deberá atender las recomendaciones contenidas en la Resolución 1409 de Julio de 2012 Titulo II Cap.II, Art.18.

Recuerde que este tipo de equipos es de uso personal y no permite conexión a más de un usuario.

Deberá tener en cuenta la Altura de trabajo dando cumplimiento a la distancia vertical requerida por un trabajador en caso de una caída, para evitar que éste se impacte contra el suelo o contra un obstáculo presente en el área de trabajo.

El espacio libre requerido dependerá, principalmente de laconfiguración del sistema de detención de caídas elegido, teniendo en cuenta los siguientes factores:

## APLICACIONES



Detención de Caída



Restricción de Caída

| | |
|---|---|
| Distancia de caída libre | 1,80m |
| Distancia de desaceleración | 1,20m |
| **Distancia de detención** | **3,00m** |
| Distancia de enlongación del arnés | 0,35m |
| Altura trabajador promedio | 1,60m |
| Distancia sin obstáculos | 0,61m |
| **Requerimiento de claridad** | **5,56m** |

SPVS SECURITY

SOLUCIONES DE SEGURIDAD GARANTIZADAS

# CONTROL COMPUTARIZADO DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS
# REPORTE DE ENSAYO LABORATORIO TÉCNICO

**Serial No.** 1905

**Número del LOTE: AA 20650**

Nombre Solicitante : SPVS SECURITY SAS

Productos / ID

- [x] 500841-PVEE0 — Eslinga sencilla con Absorción
- [ ] 500842-PVEE0 — Eslinga en y con Absorción
- [ ] 500843-PVEE0 — Eslinga de Posicionamiento
- [ ] 500844-PVEE0 — Eslinga en y sin Absorción

Norma Aplicables : ANSI/ASSE Z359,3-2007
ANSI/ASSE A10,32-2012

Descripción de Producto: Cabo de vida (estrobo), simple de longitud regulable. Fabricado en cinta plana 25mm. y regulable mediante hebilla de paso de 1", con mosquetón (HARD) doble cierre de seguridad en un extremo y Gancho Estructurero (HARD) doble cierre de seguridad en el otro extremo. Máxima longitud de la unidad: 1,80m.

Requisitos Normativos de ensayo:

Estático/Tracción:

Estrobo Lineal : a) Tracción a 5000Lbs por un tiempo de 1 minuto.
b) Tiempo en llegar a 5000 no inferior a 3 minutos.

Estrobo Regulable : a) Tracción a 1000Lbs por un periodo de 1minuto a media regulación.
b) No puede tener un desplazamiento a las 7,62cm(3").
c) Tracción a 5000Lbs por un tiempo de 1minuto máxima regulación.
d) Tiempo en llegar a 5000 no inferior a 3 minutos.

Conclusión: En base a los resultados obtenidos el quipo CAVRL-PVEE0 cumple con los requisitos normativos de ANSI/ASSE Z359,3 2007; ANSI/ASSE A10,32-2012 bajo certificación INCOTEC a SPVS SECURITY SAS

Validez Test Report un año desde la fecha de emisión. Cumple con requisitos normativos.

Ramiro Cárdenas
Laboratorio Técnico

Santiago Pobeda L.
Departamento Técnico

**Laboratorio:**
**El laboratorio SPVS SECURITY SAS está bajo Certificación ICONTEC por norma ISO 9001-2008 y todos sus productos están certificados de Conformidad por Normas ANSI/ASSE.**

Sello de Calidad icontec internacional

ANSI/ASSE 2359,3-2007
Requisitos de Seguridad para Sistemas de Posicionamiento y Restricción de Deslizamientos
CSC-CERR304249

Sello de Calidad icontec internacional

ANSI/ASSE A10,32-2012
Protección Personal Contra Caídas Usadas en Operaciones de Construcción y Demolición.
CSC-0149-2

# CERTIFICATE OF COMPLIANCE

**Certificate Number** 2024 - 01 - 04 - MH48605

№ 11713

**Report Reference** MH48605

**Issue Date** FE16601624

**Lote** 75968

**Issued to** EQUIPOS DE SEGURIDAD Y SUMINISTRO INDUSTRIALES LTDA
TRASLAVINA2002
PEDRO AGUIRRE CERDA
Santiago, Chile

**This is certify that respresentative samples of** Harnesses in the following models:

FE1660162-4
FE1660162-2
FE1660162-1
FE1660164-V
FE1660164
FE1660161-V
FE1660161
FE1660145
FE1660145-V
FE1660140
FE1660140-V

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

**Standard(s) for Safety:** ANSI/ASSE Z359, Safety Requirements for Personal Fall Arrest Systems, Subsystems, and Components

**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at https://iq.ulprospector.com for additional information.

Only those products bea ring the UL Classification Mark should be considered as being covered by UL'S Classification and Follow-Up Services

The UL Classification Mark includes:UL in a circle:with the word "CLASSIFIED" (as shown); a control number (may be alphanumeric) assigned by UL; a statement to indicate the extent of UL's evaluation of the product; and the product category nmae (product identity) as indicated in the appropriate UL Directory.

Look for the UL Certification Mark on the product.

William R. Carney, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

SPVS SECURITY

SOLUCIONES DE SEGURIDAD GARANTIZADAS

# INFORMACIÓN TÉCNICA

**Modelo:**

Arnés 4 Argollas Cruzado SPVT(SECURITY)
Ref: MH48605
Modelo: FE16601624

**Descripción:**

Arnés de cuerpo completo de 4 argollas
Equipo que forma parte de un sistema personal de detención de caídas. Permite unir y sujetar el cuerpo con un punto mediante una línea de vida.
Usos: Detención de caída, posicionamiento, ascenso y descenso.

**Estándares y Regulaciones**

El Arnés 4 argollas Cruzado SPVT(SECURITY) Esta fabricado bajo los estandares de la norma ANSI/ASSE Z359.1-2014

**Características:**

Cinta:100%Poliester de alta tenacidad, con lineas reflectivas.
Tipo de tejido: Plano.
Argollas: Acero forjado 23Km(5000Lbs).
Hebillas. Acero estampado.
Hilos: Computarizados, permiten mayor precisión en puntadas y mayor resistencia al desgarro.
Capacidad: 140 Kg.
Resistencia 5000 Lbs.

**Precauciones de Uso:**

Los trabajos o actividades que requieren el uso de este producto son por naturaleza peligrosos. Antes de utilizar el producto, el usuario debe:

- Leer y comprender las instrucciones de uso.
- Capacitarse para el uso de este equipo.
- Reconocer el producto y aprender sus prestaciones y sus limitaciones.
- Entender y aceptar los riesgos derivados de la utilizacion del equipo.
- Respetar y cumplir todas las recomendaciones, advertencias y precauciones. No hacerlo puede ser causa de heridas graves o la muerte.

**Responsabilidad:**

El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades por daños, heridas o muerte que pueda causarse por el mal uso de este producto.

ANSI

Sello de Calidad icontec







UL

Santiago De Chile

BHIENZY
SEGURIDAD INDUSTRIAL
NIT: 901863211-9

**CERTIFICADO / INSPECCION DE EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURAS**

**Registro BH 3541-2**

| DATOS DEL EQUIPO | | DATOS DEL PROPIETARIO | |
|---|---|---|---|
| Equipo: | DESCENDEDOR PARA CUERDA DE 11 MM | Razon social del propietario: | JULIO CESAR GONZALEZ CAJICA |
| Marca: | PETZL | Nit / cc Propietaro: | 1020805663 |
| Modelo y/o referencia: | ID'S | Fecha de Inspeccion: | martes, 18 de marzo de 2025 |
| Nº Inspeccion / Serial: | 13023FI2580 | DATOS DEL INSPECTOR | |
| Fecha de Fabricacion | 2013 | Nombre Inspector: | OSWALDO MEJIAS RODRIGUEZ |
| LOTE: | 13023FI2580 | C.C Inspector: | 368.303 |
| CON ESTE DOCUMENTO UNICAMENTE SE ANEXA EL CERTIFICADO DEL INSPECTOR DE LA MARCA | | POR NINGUN MOTIVO SE ENTREGA LA COPIA DE LA CC. DEL INSPECTOR | |

NOTA: EN CASO DE PERDIDA, CAMBIO DE DATOS O REQUIERE COPIA DE CERTIFICADO DE INSPECCION ESTE TIENE UN COSTO ADICIONAL DE $10.000

## REGISTRO FOTOGRAFICO









Direccion : AK 50 # 1g - 51 Bogota D,C Colombia Tel : (571) 2042862 - 3505950707

comercial@bhienzzy.com WWW.BHIENZZY.COM

BHIENZY SEGURIDAD INDUSTRIAL
NIT: 901863211-9

# CERTIFICADO / INSPECCION DE EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURAS

**Registro: BH3541-2**

| DATOS DEL EQUIPO | | DATOS DEL PROPIETARIO | |
|---|---|---|---|
| Equipo: | DESCENDEDOR PARA CUERDA DE 11 MM | Razon social del propietario: | JULIO CESAR GONZALEZ CAJICA |
| Marca: | PETZL | Nit / cc Propietaro: | 1020805663 |
| Modelo y/o referencia: | ID'S | Fecha de Inspeccion: | martes, 18 de marzo de 2025 |
| Nº Inspeccion / Serial: | 13023FI2580 | DATOS DEL INSPECTOR | |
| Fecha de Fabricacion | 2013 | Nombre Inspector: | OSWALDO MEJIAS RODRIGUEZ |
| LOTE: | 13023FI2580 | C.C Inspector: | 368.303 |
| CON ESTE DOCUMENTO UNICAMENTE SE ANEXA EL CERTIFICADO DEL INSPECTOR DE LA MARCA | | POR NINGUN MOTIVO SE ENTREGA LA COPIA DE LA CC. DEL INSPECTOR | |

NOTA: EN CASO DE PERDIDA, CAMBIO DE DATOS O REQUIERE COPIA DE CERTIFICADO DE INSPECCION ESTA TIENE UN COSTO ADICIONAL DE $10.000.

## LISTA DE CHEQUEO PARA EQUIPOS

### MARQUILLAS

| CRITERIO DE INSPECCION | CONFORMIDAD C | CONFORMIDAD NC |
|---|---|---|
| Deben tener todas las marquillas sin excepcion. | X | |
| Todas las etiquetas, marquillas y datos deben ser completamente legibles | X | |
| Deben contener toda la informacionsegun requerimientos normativos | X | |

### HERRAJES Y/O HARDWARE

| CRITERIO DE INSPECCION | CONFORMIDAD C | CONFORMIDAD NC |
|---|---|---|
| Verificar grietas en todos los elementos metalicos del Equipo | X | |
| Bordes filosos que puedan afectar la integridad del Equipo y del usuario en todos los elementos metalicos | X | |
| Deformaciones parciales y permanentes en todos los elementos metalicos | | X |
| Corrosion en cualquier elemento metalico | | X |
| Ataques quimicos ( hangos , decoloracion excesiva , manchas etc) en todos los elementos metalicos | | X |
| Alteraciones o reparaciones no autorizadas ( soldadura , macilla, remiendos , etc)en todos los elementos metalicos | X | |
| Desgaste excesivo en todos los elementos metalicos | | X |
| Verificar que todas las hebillas de conexión funcionen correctamente | X | |
| Verificar que todas las hebilas de ajuste funcionen correctamente | X | |

### REATA/CUERDA

| CRITERIO DE LA INSPECCION | CONFORMIDAD C | CONFORMIDAD NC |
|---|---|---|
| Evidencia de defectos de fabrica de materia prima | N/A | N/A |
| Reatas que presenten hebras sueltas , deshilachadas , entrelazadas , indebidamente etc . | N/A | N/A |
| Empalmes sueltos | N/A | N/A |
| Dobleces incorrectos o por mal almacenamiento | N/A | N/A |
| Nudos donde no debe haber o por mal trato de la reata o cuerda | N/A | N/A |
| Excesiva elongacion | N/A | N/A |
| Ataque de sustancias quimicas | N/A | N/A |
| Sucieda exesiva | N/A | N/A |
| Desgaste por abrasion | N/A | N/A |
| Envejecimiento de las reatas o cuerda | N/A | N/A |

### PRESILLAS Y/O COSTURAS

| CRITERIO DE INSPECCION | CONFORMIDAD C | CONFORMIDAD NC |
|---|---|---|
| Las presillas de carga no deben tener mas de dos hilos cortados o rotos , esto puede indicar que el equipo sufrio un impacto por caida o mal uso. | N/A | N/A |
| Las presillas que unen uno o mas reatas deben estar completamente ajustadas | N/A | N/A |
| Las presillas deben de ser un color diferente al color de la reata para facilitar la inspeccion. | N/A | N/A |
| El color del hilo de la presilla debe permanecer del color original , lo contrario puede indicar exposicion a quemaduras o ataque quimico | N/A | N/A |

**OBSERVACIONES:** Esta Certificación no exonera a la empresa y/o al usuario de mantenerlo en buen estado y utilizarlo de forma adecuada, Los equipos de alturas deben ser revisados e inspeccionados por el usuario cada vez que se vayan a utilizar y anualmente por una PERSONA COMPETENTE Y CALIFICADA excepto cuando son avalados para su uso por tiempos menores debido a su fecha de vencimiento u otros factores que pueda determinar el inspector

**ASPECTOS POR MEJORAR: Este equipo se debe almacenar en un lugar seco y ventilado, se recomienda limpiar toda su parte textil con un cepillo de cerdas suaves para retirar cualquier material adherido y posteriormente limpiar con un paño húmedo en jabón neutro para sus partes metálicas, todo esto para que su eficacia y durabilidad sean óptimas.**

CONVENCIONES : C= Conforme; NC= No conforme

BHIENZY SEGURIDAD INDUSTRIAL

## DETERMINACION:

SE AUTORIZA SU USO POR UN PERIODO DE TRABAJO (12) MESES A PARTIR DE ESTE CERTIFICADO



Direccion : AK 50 # 1g - 51 Bogota D,C Colombia Tel : (571) 2042862 - 3505950707
inspecciones@bhienzy.com.co WWW.BHIENZY.COM

# Module Certificate

SUR Company Petzl TI | CO101 | Hereby certifies that:

**OSWALDO MEJIAS RODRIGUEZ**

has been assessed by the Petzl Technical Institut according to the Petzl assessment requirements for the following Petzl Solution Module and has successfully shown during assessment the ability in using the following Petzl Solution.

Name of module : Thorough examination of PPE for protection against falls from height

Module number : VAX014

Date of certificate : September 2023 / validity 29st 2026

User number : CO 101 368.303

Certificate number : VAX014 CO 101 00364 CO 101 368.303

CERTIFICADO VALIDO UNICAMENTE PARA LA EMPRESA JULIO CESAR GONZALEZ CON LOS REGISTROS DE INSPECCION 3541-1, Y 3541-2 CON VALIDEZ HASTA MARZO 2026

Place and date : October 15th 2023

Name of PTP and number : SUR Company CO101

Name of contact person : Javier Urueña G.

Title and place of contact person : Marketing consultor for Colombia

Signature :

The certificate of a trainee's ability within the limitations of the Petzl certificate is valid as long as the trainee maintains competence on the certified content. Not using or practicing attained skills on a regular basis may lead within a very short period to non competence, and so a lack of validity of the certificate, maintaining such skills is the responsibility of the trainee and, where relevant, the employer. this certificate shall be returned to Petzl Technical Partner upon demand. By signing this certificate the trainee agrees with the terms and conditions on the back of this document.

Name of certified person (trainee)

Oswaldo Mejias Rodriguez

Signature with the mention "Read and approved"

BHIENZY
SEGURIDAD INDUSTRIAL
NIT: 901863211-9

**CERTIFICADO / INSPECCION DE EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURAS**

**Registro BH 3541-1**

| DATOS DEL EQUIPO | | DATOS DEL PROPIETARIO | |
|---|---|---|---|
| Equipo: | DESCENDEDOR PARA CUERDA DE 13 MM | Razon social del propietario: | JÚLIO CESAR GONZALEZ CAJICA |
| Marca: | PETZL | Nit / cc Propietaro: | 1020805663 |
| Modelo y/o referencia: | ID'L | Fecha de Inspeccion: | martes, 18 de marzo de 2025 |
| Nº Inspeccion / Serial: | 20J0283331600 | DATOS DEL INSPECTOR | |
| Fecha de Fabricacion | 2020 | Nombre Inspector: | OSWALDO MEJIAS RODRIGUEZ |
| LOTE: | 20J0283331600 | C.C Inspector: | 368.303 |
| CON ESTE DOCUMENTO UNICAMENTE SE ANEXA EL CERTIFICADO DEL INSPECTOR DE LA MARCA | | POR NINGUN MOTIVO SE ENTREGA LA COPIA DE LA CC. DEL INSPECTOR | |

NOTA: EN CASO DE PERDIDA, CAMBIO DE DATOS O REQUIERE COPIA DE CERTIFICADO DE INSPECCION ESTE TIENE UN COSTO ADICIONAL DE $10.000

## REGISTRO FOTOGRAFICO











Direccion : AK 50 # 1g - 51 Bogota D,C Colombia Tel : (571) 2042862 - 3505950707

comercial@bhienzzy.com WWW.BHIENZZY.COM

BHIENZY SEGURIDAD INDUSTRIAL
NIT: 901863211-9

# CERTIFICADO / INSPECCION DE EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURAS

**Registro: BH3541-1**

| DATOS DEL EQUIPO | | DATOS DEL PROPIETARIO | |
|---|---|---|---|
| Equipo: | DESCENDEDOR PARA CUERDA DE 13 MM | Razon social del propietario: | JULIO CESAR GONZALEZ CAICA |
| Marca: | PETZL | Nit / cc Propietaro: | 1020805663 |
| Modelo y/o referencia: | ID'L | Fecha de Inspeccion: | martes, 18 de marzo de 2025 |
| Nº Inspeccion / Serial: | 20J0283331600 | DATOS DEL INSPECTOR | |
| Fecha de Fabricacion | 2020 | Nombre Inspector: | OSWALDO MEJIAS RODRIGUEZ |
| LOTE: | 20J0283331600 | C.C Inspector: | 368.303 |
| CON ESTE DOCUMENTO UNICAMENTE SE ANEXA EL CERTIFICADO DEL INSPECTOR DE LA MARCA | | POR NINGUN MOTIVO SE ENTREGA LA COPIA DE LA CC. DEL INSPECTOR | |

NOTA: EN CASO DE PERDIDA, CAMBIO DE DATOS O REQUIERE COPIA DE CERTIFICADO DE INSPECCION ESTA TIENE UN COSTO ADICIONAL DE $50.000.

## LISTA DE CHEQUEO PARA EQUIPOS

### MARQUILLAS

| CRITERIO DE INSPECCION | CONFORMIDAD C | CONFORMIDAD NC |
|---|---|---|
| Deben tener todas las marquillas sin excepcion. | X | |
| Todas las etiquetas, marquillas y datos deben ser completamente legibles | X | |
| Deben contener toda la informacionsegun requerimientos normativos | X | |

### HERRAJES Y/O HARDWARE

| CRITERIO DE INSPECCION | CONFORMIDAD C | CONFORMIDAD NC |
|---|---|---|
| Verificar grietas en todos los elementos metalicos del Equipo | X | |
| Bordes filosos que puedan afectar la integridad del Equipo y del usuario en todos los elementos metalicos | X | |
| Deformaciones parciales y permanentes en todos los elementos metalicos | | X |
| Corrosion en cualquier elemento metalico | X | |
| Ataques quimicos ( hangos , decoloracion excesiva , manchas etc) en todos los elementos metalicos | | X |
| Alteraciones o reparaciones no autorizadas ( soldadura , macilla, remiendos , etc)en todos los elementos metalicos | X | |
| Desgaste excesivo en todos los elementos metalicos | | X |
| Verificar que todas las hebillas de conexión funcionen correctamente | X | |
| Verificar que todas las hebilas de ajuste funcionen correctamente | X | |

### REATA/CUERDA

| CRITERIO DE LA INSPECCION | CONFORMIDAD C | CONFORMIDAD NC |
|---|---|---|
| Evidencia de defectos de fabrica de materia prima | N/A | N/A |
| Reatas que presenten hebras sueltas , deshilachadas , entrelazadas , indebidamente etc . | N/A | N/A |
| Empalmes sueltos | N/A | N/A |
| Dobleces incorrectos o por mal almacenamiento | N/A | N/A |
| Nudos donde no debe haber o por mal trato de la reata o cuerda | N/A | N/A |
| Excesiva elongacion | N/A | N/A |
| Ataque de sustancias quimicas | N/A | N/A |
| Sucieda exesiva | N/A | N/A |
| Desgaste por abrasion | N/A | N/A |
| Envejecimiento de las reatas o cuerda | N/A | N/A |

### PRESILLAS Y/O COSTURAS

| CRITERIO DE INSPECCION | CONFORMIDAD C | CONFORMIDAD NC |
|---|---|---|
| Las presillas de carga no deben tener mas de dos hilos cortados o rotos , esto puede indicar que el equipo sufrio un impacto por caida o mal uso. | N/A | N/A |
| Las presillas que unen uno o mas reatas deben estar completamente ajustadas | N/A | N/A |
| Las presillas deben de ser un color diferente al color de la reata para facilitar la inspeccion. | N/A | N/A |
| El color del hilo de la presilla debe permanecer del color original , lo contrario puede indicar exposicion a quemaduras o ataque quimico | N/A | N/A |

**OBSERVACIONES:** Esta Certificación no exonera a la empresa y/o al usuario de mantenerlo en buen estado y utilizarlo de forma adecuada, Los equipos de alturas deben ser revisados e inspeccionados por el usuario cada vez que se vayan a utilizar y anualmente por una PERSONA COMPETENTE Y CALIFICADA excepto cuando son avalados para su uso por tiempos menores debido a su fecha de vencimiento u otros factores que pueda determinar el inspector

**ASPECTOS POR MEJORAR: Este equipo se debe almacenar en un lugar seco y ventilado, se recomienda limpiar toda su parte textil con un cepillo de cerdas suaves para retirar cualquier material adherido y posteriormente limpiar con un paño húmedo en jabón neutro para sus partes metálicas, todo esto para que su eficacia y durabilidad sean óptimas.**

CONVENCIONES : C= Conforme; NC= No conforme

BHIENZY SEGURIDAD INDUSTRIAL

## DETERMINACION:

SE AUTORIZA SU USO POR UN PERIODO DE TRABAJO (12) MESES A PARTIR DE ESTE CERTIFICADO



Direccion : AK 50 # 1g - 51 Bogota D,C Colombia Tel : (571) 2042862 - 3505950707
inspecciones@bhienzy.com.co WWW.BHIENZY.COM

# ANEXO
# PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS

Dirección: Calle 14b N° 3ª – 62 Chocontá Cundinamarca
eMail: alejo.castaeda774@gmail.com
Tel: 3102905242

**IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA**

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | luis alexander huares | 79875472 | |
| 2 | luis carlos ulfengo | 1031419847 | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

**VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS**

| | | |
|---|---|---|
| | Peligrosos | ☐ |
| | No reaprovechables | ☐ |
| | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| | Plásticos | ☐ |
| | Papel y Cartón | ☐ |
| | Metal | ☐ |
| | Orgánicos | ☐ |

Otros (Especificar):

Químicos y caídas

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

**V. REPORTE DE INCIDENTES:**

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

luis alexander huares

Nombre, Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 16 / 04 / 20.25

## I. INFORMACIÓN GENERAL

DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFP/ÁREA: Parroquia Sanjuan bautista villa Pizzon

SEMESTRE / PERIODO: 01-20-25

MÓDULO FORMATIVO / CURSO: coordinador alturas

PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: iglos de Resanes y afinado Piedra parroquia villa pizon

INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: luis alexander linares

Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo qué hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué haré para evitarlo?

## II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados. | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

## III. ANÁLISIS DE RIESGOS

A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").

| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes Aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de protección | Mascarilla | Máscara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | | |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)

eslingas arnes cuerdas
pelustres cepatulas
martillo brocas

B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")

| Riesgo Asalrino | Escalera | Riesgo Eléctrico | Acuerdamiento de Cimpos | Caida de Objetos | Uso respiratorio | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado con Comprimido | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

D) ACTIVIDADES A REALIZAR

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Resanes en piedra y afinado | caidas | Altura | utilizar elementos contra caidas |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| Nº | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | luis alexander linares | 79875472 | |
| 2 | luis carlos ultengo | 1081418847 | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| | Peligrosos | ☐ |
| | No reaprovechables | ☐ |
| | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| | Plásticos | ☐ |
| | Papel y Cartón | ☐ |
| | Metal | ☐ |
| | Orgánicos | ☐ |

Otros (Especificar):

Residuos Quimicos y mezclas

Retroalimentación de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

luis alexander linares

Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 15. 04. 2025

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFP/ÁREA: Parroquia Sanjuan bautista villa Pinzon
SEMESTRE / PERIODO: — 01 - 2025
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: cordinador de alturas
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Resanes de Piedra y aguado
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: Luis alexander Linares

Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo qué hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué haré para evitarlo?

**II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados. | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

**III. ANÁLISIS DE RIESGOS**

A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").

| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de protección | Mascarilla | Máscara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | | |

B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")

| Riesgo Auditivo | Incendios | Riesgo Electrico | Atrapamientos de Manos | Caida de Objetos | Tipo resbaladizo | Riesgo de Explosion | Peligro Inflamable | Cilindros Comprimido | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)

arnes eslingas frenos cuerdas martillo cincel pardulo y Buscas

D) ACTIVIDADES A REALIZAR

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Resanes de Piedra y aguada | caidas | Altura | utilizar los equipos contra caidas |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| Nº | APELLIDOS Y NOMBRES | CNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander Tivarss | 79875477 | |
| 2 | Luis carlos ultengo | 1081418847 | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| ○ | Peligrosos | ☐ |
| ◉ | No reaprovechables | ☐ |
| ○ | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| ○ | Plásticos | ☐ |
| ○ | Papel y Cartón | ☐ |
| ○ | Metal | ☐ |
| ○ | Orgánicos | ☐ |

Otros (Especificar):

· Químicos y mezclas

Especificación de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander Tivarss

Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 14 / 04 / 2025

## I. INFORMACIÓN GENERAL

DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFP/ÁREA: Parroquia sanjuan bautista villa pinzon
SEMESTRE / PERIODO: — 01.29.25
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: soldmador Alturas
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Resanes de piedra en Parroquia San juan bautista
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: Luis alexander Linares

Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo qué hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué haré para evitarlo?

## II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados. | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generen chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

## III. ANÁLISIS DE RIESGOS

A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").

| Protección Oculer | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes Aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de proteccion | Mascarilla | Máscara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | | |

B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")

| Riesgo Auditivo | Soldadura | Riesgo Eléctrico | Atrapamiento de Manos | Caída de Objetos | Piso resbaladizo | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)

Cuerdas arnes eslingas
grilletes andamios
Pulsadores

D) ACTIVIDADES Y RESULTADOS

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Resanes de piedra y afinado | Alturas | caidas | equipos de seguridad |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| Nº | APELLIDOS Y NOMBRES | CNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | luis alexander linares | 79837547 | |
| 2 | luis carlos ultengo | 1081418847 | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| ○ | Peligrosos | ☐ |
| ◉ | No reaprovechables | ☐ |
| ○ | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| ○ | Plásticos | ☐ |
| ○ | Papel y Cartón | ☐ |
| ○ | Metal | ☐ |
| ○ | Orgánicos | ☐ |

Otros (Especificar):

caida objetos y Quimicos

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

luis alexander linares

Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 11 04 2025

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFF/ÁREA: Parroquia Sanguan bautista villa Pinzan
SEMESTRE / PERIODO: - 01 - 20-25
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: Cordinador
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Impermeabilizacion Piedra parroquia villa Pinzon
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: Luis alexander Juarez

**Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:**
1. ¿Qué tengo qué hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué hare para evitarlo?

**II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados. | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

**III. ANÁLISIS DE RIESGOS**

A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - **USO OBLIGATORIO** (Marca con una "X").

| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de proteccion | Mascarilla | Máscara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | | |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)

arnes eslingas frenos
aydilas tablas fumiga
dora - cuerdas certificad

B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")

| Riesgo Ambiental | Soldadura | Riesgo Electrico | Atrapamiento de Manos | Caida de Objetos | Piso resbaladizo | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

D) ACTIVIDADES A REALIZAR

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | impermeabilizada piedra | caidas | Alta | utilizar equipos adecuados |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA:

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | luis alexander linares | 79875477 | |
| 2 | luis carlos ultengo | 10914188 47 | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| ○ | Peligrosos | ☐ |
| ● | No reaprovechables | ☐ |
| ○ | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| ○ | Plasticos | ☐ |
| ○ | Papel y Cartón | ☐ |
| ○ | Metal | ☐ |
| ○ | Orgánicos | ☐ |

Otros (Especificar):

riesgos químicos

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

luis alexander linares

Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 10 04.2025

I. INFORMACION GENERAL

DIRECCION ZONAL/CFP/UFP/AREA: Parroquia sanjuan bautista villa Puzon
SEMESTRE / PERIODO: -01-26.25
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: coordinador Alturas
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Iglesia villa Puzon lavado y desinfesion
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: luis alexander Lunas

Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo que hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Que necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Que hare para evitarlo?

II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt) | X | 3. Trabajos de izaje y manejo de estructuras | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas | |
| 2. Trabajos en espacios confinados | | 4. Trabajos en caliente: corte, soldadura u otros que generen chispas | | 6. Trabajos con materiales peligrosos | X |

III. ANALISIS DE RIESGOS

A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X")

| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Equipo Respirador | Botas de Jebe | Arnés de Seguridad | Faja de Protección | Casco de protección | Respirador | Mascarilla con Filtro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | X | |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)

fumigadora arnes eslingas frenos tablas de rescate aydits cuerdas

B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")

| Riesgo Auditivo | Soldadura | Riesgo Electrico | Alto Nivel de Ruidos | Caida de Objetos | Piso Resbaladizo | Riesgo de Explosion | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Peligrosos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

D) ACTIVIDADES A REALIZAR

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | lavado desinfesion y sellado | Altura | caidas | utilizar equipos |
| 2 | Piedra | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA:

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander Linares | 79875972 | |
| 2 | Solomon Perrus | 29827766 | |
| 3 | Luis carlos ultengo | 1081418847 | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| | Peligrosos | ☐ |
| | No Aprovechables | ☐ |
| | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| | Plásticos | ☐ |
| | Papel y Carton | ☐ |
| | Metal | ☐ |
| | Orgánicos | ☐ |

(Otros (Especificar):

Riesgo químicos

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander linares

Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 09 04 2025

## I. INFORMACION GENERAL

DIRECCION ZONAL / SEDE / UPR / AREA: Parroquia Sanjuan bautista villa Rimzon
SEMESTRE / PERIODO: - 01 - 2025
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: cordinador Mineros
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Lavado Piedra con quimico iglesia vilapirzon
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: luis alexander linares

Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo que hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Que necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me ocurra accidentes?
5. ¿Que hare para evitarlo?

## II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Debera solicitar autorizacion para su realizacion

1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt): X
2. Trabajos en espacios confinados:
3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras:
4. Trabajos en caliente: corte, soldadura o partes que generen chispas:
5. Trabajos en subestaciones eléctricas:
6. Trabajos con materiales peligrosos: X

## III. ANALISIS DE RIESGOS

A) EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X"):

| Protección Cabeza | Protección Auditiva | Guantes de Carga Mod. | Guantes Aislantes | Zapatos Aislantes | Botas de Seguridad | Arnés de Cuerpo Entero | Chaleco de Seguridad | Mascarilla | Mascarilla para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | X | X | | | X | X | X | X | |

B) ADVERTENCIA (Marca con una "X"):

| Riesgo Ambiental | Explosivos | Riesgo Electrico | Atrapamiento de Manos | Caida de Objetos | Alta Temperatura | Riesgo de Explosion | Peligro Inflamable | Obligatorio Cumplimiento | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS a utilizar:

eslingas arnes tablas cuerdas Hidrolavadora frenos aydits extenciones fumigadora

## D) ACTIVIDADES A REALIZAR

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Lavado piedra con quimico | Quimicos | accidentes | utilizar equipos adecuados |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander linares | 79875472 | |
| 2 | Luis carlos ultengo | 1081418847 | |
| 3 | Solomon Perez | 29820706 | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| | Peligrosos | |
| | No Reaprovechables | |
| | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | |
| | Plásticos | |
| | Papel y Carton | |
| | Metal | |
| | Orgánicos | |

(Otros (Especificar):

Riesgos Quimicos

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI [ ] NO [X]

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

luis alexander linares

Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 08 04 2025

I. INFORMACIÓN GENERAL

DIRECCIÓN ZONAL/CEPAFOR/ÁREA: parroquia San juan bautista villa Pinzon
SERVICIO / PERIODO: - 01. 29.25
MODULO FORMATIVO / CURSO: cordinador
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Lavado Piedra con restaurador parroquia villa
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: luis alexander linares

Analice las preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo que hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que no pueda accidentar?
5. ¿Que hare para evitarlo?

II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 m) | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas | |
| 2. Trabajos en espacios confinados | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas | | 6. Trabajos con materiales peligrosos | X |

III. ANÁLISIS DE RIESGOS

A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X")

| Casco | Protección Auditiva | Guantes de Cuero | Guantes Dieléctricos | Botas Dieléctricas | Ropa de Trabajo | Línea de Vida | Otros de protección | Arnés | Máscara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | X | |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)

Hidro lavadora extensiones arnes. eslingas tablas Frenos aydids. cuerdas mangueras

B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")

| Riesgo Eléctrico | Caída de Objetos | Riesgo Químico | Atmosferas de Riesgo | Caída de Distinto | Ambientales | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

D) ACTIVIDADES A REALIZAR

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Lavado Piedra con Quimico Ristaurado | Quimicos | Quemaduras | usar equipos de seguridad |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA:

| Nº | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander Linares | 79875477 | |
| 2 | luis carlos uttengo | 1081418847 | |
| 3 | Solen de Torres | 75207760 | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| | Peligrosos | |
| | No reaprovechables | |
| | Varios Aprovechables (Carton, vidrio, varios) | |
| | Plásticos | |
| | Papel y Carton | |
| | Metal | |
| | Orgánicos | |

Otros (Especificar):

Riesgo Quimicos Quemadura

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI [ ] NO [X]

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander Linares

Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 07 07 2025

I. INFORMACIÓN GENERAL

DIRECCIÓN SENA/CFP/UFP/ANTA: parroquia Sanjuan bautista villa Pinzon
VIGENCIA / PERIODO: - 01-20-25
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: cordinador Aturas
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Lavado Piedra iglesia Sanjuan bautista
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: Luis alexander linares

Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo que hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué peligros hay?
4. ¿Es posible que me ocurra algún accidente?
5. ¿Qué haré para evitarlo?

II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1,5 mt) | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas | |
| 2. Trabajos en espacios confinados | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura, uso de una fuente de fuego | | 6. Trabajos con materiales peligrosos | X |

III. ANÁLISIS DE RIESGOS

A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").

| Protección Cráneo | Protección Auditiva | Guantes Dieléctricos | Botas de Seguridad | Botas de Caucho | Gafas de Policarbonato | Careta de Soldar | Protección Respiratoria | Arnés de Seguridad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | X |

B) ADHERENCIA (marca con una "X").

| Peligro Locativo | Caída de Personas | Riesgo Eléctrico | Atrapamiento o Golpe de Manos | Caída de Objetos | Uso Herramientas | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Contacto con Combustible | Riesgo de Asfixia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar):

arnes eslingas fumigadora
tablas aydits frenos
cuerdas Hidro lavadora
extenciones

D) ACTIVIDADES A REALIZAR

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Lavado de Piedra con quimico | Quemadura | Quimico | utilizar de proteccion |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCION DE LA TAREA:

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander linares | 79875473 | |
| 2 | Luis carlos utrengo | 1081418847 | |
| 3 | Solo - on Porvos | 79820766 | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| | Peligrosos | |
| | No reaprovechables | |
| | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | |
| | Plásticos | |
| | Papel y Cartón | |
| | Metal | |
| | Orgánicos | |

Otros (Especificar):

Riesgos Quimicos

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI [ ] NO [X]

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander linares

Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

FECHA: 05. 04.2025

I. INFORMACIÓN GENERAL

DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFP/ÁREA: parroquia san juan bautista villa rinzon
BIMESTRE / PERIODO: - 01 - 2025
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: forainedor de alturas
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Retiro collarines instalar cuatro cupula
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: Luis alexander linares

Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo que hacer?
2. ¿Como lo voy a hacer?
3. ¿Que necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Que hare para evitarlo?

II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt) | X | 3. Trabajos en izaje y montaje de estructuras | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas | |
| 2. Trabajos en espacios confinados | | 4. Manejo de explosivos (para voladuras dentro de una operación minera) | | 6. Trabajos con materiales peligrosos | X |

III. ANÁLISIS DE RIESGOS

A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X")

| Ropa con Dorsal | Protección Auditiva | Botines de Seguridad | Guantes Tejidos | Botas de Jebe | Gafas Especiales | Tapones de Oreja | Casco de Seguridad | Mascara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | X |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)

D) SEÑALIZACIÓN (Marca con una "X")

| Peligro - Caídas | Caídas de | Riesgo Electrico | Atrapamiento de Manos | Caida de Objetos | Alta Temperatura | Peligro de Explosion | Riesgo Inflamable | Cuidado con Corrosivos | Peligro de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

E) ACTIVIDADES A REALIZAR

| Nº | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Retirar collarines y instalarlos en la otra cupula todo para el lunes y dictar | Riesgo Alturas | caidas | usar los equipos requeridos |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander Linares | 79875472 | |
| 2 | Sdilmo Pouros | 72820268 | |
| 3 | Luis carlos Ulfengo | 1081418847 | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| | Peligrosos | |
| | No reaprovechables | |
| | Varios Aprovechables (Madera, otros) | |
| | Plásticos | |
| | Papel y Carton | |
| | Metal | |
| | Orgánicos | |

Otros (Especificar)

Riesgos quimicos

Descripción de la disposición de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI [ ] NO [X]

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander Linares

Nombre/Apellidos y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 04 04. 2025

## I. INFORMACIÓN GENERAL

DIRECCIÓN ZONAL/CSP/UEP/ÁREA: parroquia sanjuan bautista villa piuzon

SEMESTRE / PERIODO: - 01- 20-25

MÓDULO FORMATIVO / CURSO: cordinador [A]ltura;

PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: enbaquillado y sellado piedra

INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: luis alexander lluaces

Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo que hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Que necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué hare para evitarlo?

## II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. (Ud. Deberá solicitar autorización para su realización

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt) | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas | |
| 2. Trabajos en espacios confinados | | 4. Trabajos en caliente: soldadura u otros que generan chispas | | 6. Trabajos con materiales peligrosos | X |

## III. ANÁLISIS DE RIESGOS

A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL / USO OBLIGATORIO (Marca con una "X")

| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Botas con Puntera | Ropa de Trabajo | Botas de Seguridad | Arnés de cuerpo completo | Ropa de protección | Mascarilla | Mascarilla para Polvo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | X | |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)

gumigadora, espatulas
eslingas arnes cuerdas
descendedores frenos
tablas

B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")

| Riesgo Auditivo | Soldadura | Riesgo Eléctrico | Atrapamiento de manos | Caída de Objetos | Alto resistencia | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Obligado por Corrosión de | Riesgo de Explosión |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

D) ACTIVIDADES A REALIZAR

| N° | Tarea / Actividad Cotrativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | enbaquillado Piedra y sellada | caidas | Altura | utilizar equipos |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | luis alexander tinare | cc1098754172 | |
| 2 | Solomon Porros | 79620916 | |
| 3 | Luis carlos vitengo | 1081418847 | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| | Peligrosos | |
| | No reaprovechables | |
| | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | |
| | Plásticos | |
| | Papel y Cartón | |
| | Metal | |
| | Orgánicos | |

Otros (Especificar):

Trabajos con quimicos

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI [ ] NO [X]

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

luis alexander tinare

Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 03. / 04 / 2025

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFP/ÁREA: parroquia sanjuan bautista villapinzon
SEMESTRE / PERIODO: 1 - 20.25
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: cordinador (Atare)
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Sellado piedra
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: luis alexander linares

Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo qué hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué haré para evitarlo?

**II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados. | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

**III. ANÁLISIS DE RIESGOS**

**A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").**

| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de protección | Mascarilla | Máscara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | X | |

**B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")**

| Riesgo Auditivo | Soldadura | Riesgo Eléctrico | Atrapamiento de Manos | Caída de Objetos | Piso resbaladizo | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

**C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)**

cuerdas arnes eslingas
descendedores arnes
tablas, inacrilica, fumigadora

**D) ACTIVIDADES A REALIZAR**

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | luis alexander tarcos arreglar san | caidas | Altura | utilizar epp, PPS |
| 2 | Sellado piedra y cubeguludo | | | el seguridad. |
| 3 | santo rigoberto | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander Linares | 72875417 | |
| 2 | Luis carlos ulfengo | 10814198 47 | |
| 3 | ~~Sam~~ Perez | 74520766 | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| ● | Peligrosos | ☐ |
| ● | No reaprovechables | ☐ |
| ● | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| ○ | Plásticos | ☐ |
| ● | Papel y Cartón | ☐ |
| ○ | Metal | ☐ |
| ● | Orgánicos | ☐ |

Otros (Especificar):

Trabajos con químicos

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander Linares

Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 02/09/2025

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFP/ÁREA: Parroquia Sanjuan Bautista villa Pinzon
SEMESTRE / PERIODO: - 01 - 20.25
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: coordinador
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: limpieza piedra con equipos subacuatico
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: Luis alexander Linares

Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo qué hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué haré para evitarlo?

**II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados. | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

**III. ANÁLISIS DE RIESGOS**

**A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").**

| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de protección | Mascarilla | Máscara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | X | |

**B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")**

| Riesgo Auditivo | Soldadura | Riesgo Eléctrico | Atrapamiento de Manos | Caída de Objetos | Piso resbaladizo | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

**C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)**

**D) ACTIVIDADES A REALIZAR**

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Embocquillado y lavado piedra | cutaxicatio s | altura1 | utilizar equipos |
| 2 | Piedra con hidrojet | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander Tinoco | 79875417 | |
| 2 | Luis carlos ultengo pajoi | 10941884 47 | |
| 3 | Salomon porras | 79820166 | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| ● | Peligrosos | ☐ |
| ● | No reaprovechables | ☐ |
| ● | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| ○ | Plásticos | ☐ |
| ● | Papel y Cartón | ☐ |
| ○ | Metal | ☐ |
| ● | Orgánicos | ☐ |

Otros (Especificar):

Quemadura Química

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander Tinoco

Nombre,/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 29 / 05 / 2025

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFP/ÁREA: parroquia sanjuan bautista villa rizon
SEMESTRE / PERIODO: 1 2025
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: coordinador
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: enbosquillado
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: luis alexander suarez

Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo qué hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué haré para evitarlo?

**II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados. | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

**III. ANÁLISIS DE RIESGOS**

**A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").**

| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de proteccion | Mascarilla | Máscara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | X | |

**B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")**

| Riesgo Auditivo | Soldadura | Riesgo Eléctrico | Atrapamiento de Manos | Caída de Objetos | Piso resbaladizo | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

**C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)**

**D) ACTIVIDADES A REALIZAR**

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | enbosquillado Piedra | caidas. Mt. | Altura | utilizar bien lo seguridad. Altura |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander linares | cc 79875472 | |
| 2 | Hector fernando lipa e. | 79533662 | |
| 3 | Carlos Andres Morales Patiño | 1042 767 009 | Carlos |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| ● | Peligrosos | ☐ |
| ● | No reaprovechables | ☐ |
| ● | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| ○ | Plásticos | ☐ |
| ● | Papel y Cartón | ☐ |
| ○ | Metal | ☐ |
| ● | Orgánicos | ☐ |

Otros (Especificar):

Químicos

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander linares

Nombre,/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 27 '03' 20.25

I. INFORMACION GENERAL

DIRECCION ZONAL/CFP/UFP/AREA: Paraguica Sanjuan bautista villa Puzon
SEMESTRE / PERIODO: — I 20.25
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: Cordinador Vil.
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: trabajos en altura, Enbaquillado Piedra
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: Luis alexander Linares

Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo qué hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué haré para evitarlo?

II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados. | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

III. ANÁLISIS DE RIESGOS

A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").

| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de protección | Mascarilla | Máscara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | X | X | X | |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)

arnes eslingas. linyada vida tablas certificadas

B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")

| Riesgo Auditivo | Soldadura | Riesgo Eléctrico | Atrapamiento de Manos | Caída de Objetos | Piso resbalardizo | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

D) ACTIVIDADES A REALIZAR

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Enbaquillado de piedra. | Caidas | Altura | Equipo certificados con buen mantenimiento |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander Linares | 79875472 | |
| 2 | Bella Hoyos a | 72884865 | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| ○ | Peligrosos | ☐ |
| ● | No reaprovechables | ☐ |
| ○ | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| ○ | Plásticos | ☐ |
| ● | Papel y Cartón | ☐ |
| ○ | Metal | ☐ |
| ● | Orgánicos | ☐ |

Otros (Especificar):

Químicos

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander Linares

**Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa**

**SENATI**

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 26 03 2025

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFP/ÁREA: Parroquia Señor San Bautista villa Pizzon
SEMESTRE / PERIODO: — I - 2025
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: coordinador de Alturas
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Armado andamio
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: Luis alexander Linares

**Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:**
1. ¿Qué tengo qué hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué haré para evitarlo?

**II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados. | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

**III. ANÁLISIS DE RIESGOS**

**A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").**

| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de proteccion | Mascarilla | Máscara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | X | | |

**B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")**

| Riesgo Auditivo | Soldadura | Riesgo Eléctrico | Atrapamiento de Manos | Caída de Objetos | Piso resbaladizo | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

**C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)**

martillos cuerdas arnes eslingas lineas de vida frines

**D) ACTIVIDADES A REALIZAR**

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Armado de andamios certificados | caidas | Muerte caida de diferentes alt | Seguridad |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

**IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA**

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander Linares | 70875472 | |
| 2 | Pedro Fernando Paz [illegible] | 47883063 | |
| 3 | Curis Andres Moreno Quiño | 7012767009 | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

**VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS**

| | | |
|---|---|---|
| ● | Peligrosos | ☐ |
| ● | No reaprovechables | ☐ |
| ● | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| ○ | Plásticos | ☐ |
| ● | Papel y Cartón | ☐ |
| ○ | Metal | ☐ |
| ● | Orgánicos | ☐ |

**Otros (Especificar):**

circuito andamios

**Descripción de la eliminación de residuos sólidos:**

**V. REPORTE DE INCIDENTES:**

Información importante que puede evitar accidentes.
¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?
SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander Linares

**Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa**

**SENATI**

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 25/01/2023

## I. INFORMACIÓN GENERAL

DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFP/ÁREA: Parroquia Sanjuan bautista villa 2,mzon

SEMESTRE / PERIODO: I 20-25

MÓDULO FORMATIVO / CURSO: coordinador (A-tura)

PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Limpieza con químicos

INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: Luis alexander Tuanez

**Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:**
1. ¿Qué tengo qué hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué haré para evitarlo?

## II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados. | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

## III. ANÁLISIS DE RIESGOS

A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").

| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de proteccion | Mascarilla | Máscara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | X | | | X | X | X | X | |

B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")

| Riesgo Auditivo | Soldadura | Riesgo Eléctrico | Atrapamiento de Manos | Caída de Objetos | Piso resbaladizo | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)

Hidro lavadora presion
extension manguera
fumigadoras arnes
lineas de vida Gafas
ayditi eslingas
tubos

D) ACTIVIDADES A REALIZAR

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | lavado con quimicos y maquina presion | quimicos | quemadura | implementos de seguridad |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

## IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander Tuanes | 79975442 | |
| 2 | Hernan [illegible] Lagos | 79553665 | |
| 3 | Carlos Andres Morales P. | 46126209 | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

## VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| | Peligrosos | ☐ |
| | No reaprovechables | ☐ |
| | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| | Plásticos | ☐ |
| | Papel y Cartón | ☐ |
| | Metal | ☐ |
| | Orgánicos | ☐ |

Otros (Especificar):

Químicos

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

## V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander Tuanes

Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

**SENATI**

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 22 '03' 2025

## I. INFORMACIÓN GENERAL

DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFP/ÁREA: Parroquia Sanjuan bautista villa ruzon
SEMESTRE / PERIODO: I - 2025
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: coordinador III
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Limpieza Piedra en fachada
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: Edvelmedes Alexander Linares

**Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:**
1. ¿Qué tengo qué hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué haré para evitarlo?

## II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados. | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

## III. ANÁLISIS DE RIESGOS

### A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de proteccion | Mascarilla | Máscara para Soldar |

### B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Riesgo Auditivo | Soldadura | Riesgo Eléctrico | Atrapamiento de Mnaos | Caída de Objetos | Piso resbaladizo | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Accidentes |

### C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)

Hidro lavadora presion
cuerdas maniguras
extenciones fumigadoras arnes eslingas
frenos ayudis tubos

### D) ACTIVIDADES A REALIZAR

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Lavado con quimicos | Quimico | Quemaduras | implementos de seguridad |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

**IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA**

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander linares | 79975472 | |
| 2 | Pedro fernando lopez cc | 79888665 | |
| 3 | Carlos andres morales p. | 7612767004 | Carlos |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

**VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS**

| | | |
|---|---|---|
| 🔴 | Peligrosos | ☐ |
| ⚫ | No reaprovechables | ☐ |
| 🟢 | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| ⚪ | Plásticos | ☐ |
| 🔵 | Papel y Cartón | ☐ |
| 🟡 | Metal | ☐ |
| 🟤 | Orgánicos | ☐ |

**Otros (Especificar):**

Químicos

**Descripción de la eliminación de residuos sólidos:**

**V. REPORTE DE INCIDENTES:**

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander linares

**Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa**

SENATI

# ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

FECHA: 21/01/2025

## I. INFORMACION GENERAL

DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFP/ÁREA: Parroquia sangyan Bautista villa punzan
SEMESTRE / PERIODO: 7 20-25
MÓDULO FORMATIVO / CURSO: Coordinador
PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: Limpieza con quimicos
INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: Luis alexander linares

Reposo de preguntas antes de iniciar una tarea:
1. ¿Qué tengo qué hacer?
2. ¿Cómo lo voy a hacer?
3. ¿Qué necesito para hacerlo?
4. ¿Es posible que me pueda accidentar?
5. ¿Qué haré para evitarlo?

## II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

## III. ANÁLISIS DE RIESGOS

A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").

| Proteccion Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de proteccion | Mascarilla | Máscara para Soldar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | | X | | X | X | X | X | |

B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")

| Riesgo Auditivo | Soldadura | Riesgo Eléctrico | Atrapamiento de Manos | Caida de Objetos | Piso resbaladizo | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Accidentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)

Hidrolavador presion
extenciones
mangueras
fumigadoras
lineas de vida
arnes frenos aydis
eslingas tablas

D) ACTIVIDADES A REALIZAR

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Lavado con quimicos | quimico | quemadura | implementos seguridad |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

## IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Luis Alexander Linares | 74874472 | |
| 2 | Pedro Horacio Tapia C. | 72888467 | |
| 3 | Cesar Andres Morales P. | 46112696 | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

## VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| | Peligrosos | ☐ |
| | No reaprovechables | ☐ |
| | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| | Plásticos | ☐ |
| | Papel y Cartón | ☐ |
| | Metal | ☐ |
| | Orgánicos | ☐ |

Otros (Especificar):

Químicos

Descripción de la eliminación de residuos sólidos:

## V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☒

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

Luis alexander linares

Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa

| SENATI | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.) | FECHA: 20 '03' 2025 |
|---|---|---|

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

| | |
|---|---|
| DIRECCIÓN ZONAL/CFP/UFP/ÁREA: | Repaso de preguntas antes de iniciar una tarea:<br>1. ¿Qué tengo qué hacer?<br>2. ¿Cómo lo voy a hacer?<br>3. ¿Qué necesito para hacerlo?<br>4. ¿Es posible que me pueda accidentar?<br>5. ¿Qué haré para evitarlo? |
| SEMESTRE / PERIODO: | |
| MÓDULO FORMATIVO / CURSO: | |
| PROYECTO / TAREA / ACTIVIDAD: | |
| INSTRUCTOR / COLABORADOR RESPONSABLE: | |

**II. TRABAJOS DEFINIDOS DE ALTO RIESGO. Ud. Deberá solicitar autorización para su realización**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Trabajo en altura (mayor a 1.8 mt). | X | 3. Trabajos de izaje y montaje de estructuras. | | 5. Trabajos en subestaciones eléctricas. | |
| 2. Trabajos en espacios confinados. | | 4. Trabajos en caliente, corte, soldadura u otros que generan chispas. | | 6. Trabajos con materiales peligrosos. | X |

**III. ANÁLISIS DE RIESGOS**

**A) EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - USO OBLIGATORIO (Marca con una "X").**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Protección Ocular | Protección Auditiva | Guantes de Seguridad | Guantes aislantes | Botas Aislantes | Botas de Seguridad | Ropa de Trabajo | Casco de proteccion | Mascarilla | Máscara para Soldar |

**B) ADVERTENCIA (Marca con una "X")**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Riesgo Auditivo | Soldadura | Riesgo Eléctrico | Atrapamiento de Mnaos | Caída de Objetos | Piso resbaladizo | Riesgo de Explosión | Peligro Inflamable | Cuidado gas Comprimido | Riesgo de Accidentes |

**C) MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (a utilizar)**

**D) ACTIVIDADES A REALIZAR**

| N° | Tarea / Actividad Operativa | Identificar Peligro | Riesgo | Medidas de control |
|---|---|---|---|---|
| 1 | lavado con químicos y Retiro aceite | Químico | quemaduras | equipos de protección |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

## IV. LISTA DE PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA TAREA

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Linares Luis alexander | 49 4165 | |
| 2 | Carlos andres morales Pulino | 18 | Carlos |
| 3 | Hector Hollos Cometa | 47 | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

## VI. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

| | | |
|---|---|---|
| | Peligrosos | ☐ |
| | No reaprovechables | ☐ |
| | Varios Aprovechables (vidrio, otros) | ☐ |
| | Plásticos | ☐ |
| | Papel y Cartón | ☐ |
| | Metal | ☐ |
| | Orgánicos | ☐ |

**Otros (Especificar):**

Quimicos

**Descripción de la eliminación de residuos sólidos:**

## V. REPORTE DE INCIDENTES:

Información importante que puede evitar accidentes.

¿Se identificaron incidentes durante la jornada de trabajo?

SI ☐ NO ☐

De ser afirmativo generar el reporte de incidente y entregar al Jefe o Superior.

| INCIDENTE | REPORTADO POR: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

**Nombre/Apellido y firma del Instructor / Colaborador Responsable de la tarea operativa**

# PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

CENTRO DE TRABAJO: | UBICACIÓN:

El presente documento es de obligatorio diligenciamiento antes de iniciar cualquier actividad relacionada con TRABAJO EN ALTURAS. Si la actividad continua al día siguiente ES OBLIGATORIO REALIZAR UNA NUEVA INSPECCIÓN Y VALIDAR LA AUTORIZACIÓN, el cumplir las condiciones iniciales ya inspeccionadas para el cual se expidió el permiso no debe generar un nuevo formato.

## 1. VALIDEZ DEL PERMISO, ELEMENTOS Y EQUIPOS A UTILIZAR

| FECHA DE INICIO: | 7 / 05 / 2025 | DESDE LAS: | 7.30 | FECHA FINAL: | 03 / 05 / 2025 | HASTA LAS: | 12:00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **Ubicación específica:** (del trabajo a ejecutar) | parroquia sayuan bautista villa pinzon | Altura aproximada a la cual se va desarrollar la labor |
| **Tipo de Trabajo:** (descripción breve) | pintura imitacion piedra y sellado | 7 mts Metros |
| **Procedimiento de la tarea a desarrollar:** | Nombre del procedimiento: | código: |

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y OTROS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD (Marque "X" donde aplique)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ropa de trabajo | | Careta para esmerilar | X | Guantes | ¿Tipo? | |
| | Overol impermeable | | Careta para soldadura | | Protectores auditivos | ¿Tipo? | |
| X | Impermeable dos piezas | X | Gafas de seguridad | X | Protector respiratorio | ¿Tipo? | |
| | Ropa de protección especial | X | Monogafas | | Botas de seguridad | ¿Tipo? | |
| | Pantalón y chaqueta de carnaza | | Monogafas de soldar | | Otro ¿Cuál? | | |
| | Peto y mangas de carnaza | | Overoles reflectivo | | | | |
| X | Casco con barbuquejo | | | | Verificar si se requiere EPP dieléctrico | | |

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

### SISTEMA DE TRABAJO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| X | Restricción | X | Suspensión |
| | Posicionamiento | | Detención |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Escalera sencilla | | Andamio convencional |
| X | Escalera de extensión | X | Andamio Multidireccional |
| X | Escalera tipo tijera | | Andamio colgante |
| X | Plataforma de trabajo | | |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR (Especifique Cantidad)

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | Arnés cuerpo completo | X | Mosquetones | X | Freno arrestador para cuerda | | Otro ¿Cuál? andamio | | | | |
| X | Eslinga regulación o posicionamiento | X | Descensador | X | Línea de vida horizontal | ¿Los equipos de protección contra caídas son certificados? | | SI | | No | |
| X | Eslinga con absorbedor recta regulable | | Puño de ascenso | X | Línea de vida horizontal portátil | ¿Se requiere que estos equipos sean dieléctricos? | | SI | | No | |
| | Eslinga en "Y" con absorbedor | | Tie off | | Línea de vida horizontal fija | ¿Los puntos de anclaje tienen una resistencia de 5.000 lbs.? | | SI | X | No | |
| X | Eslinga con absorbedor corta | X | Silla de trabajo en suspensión | | Línea de vida vertical | ¿Se verifican los puntos de anclaje para cada trabajador? | | SI | | No | X |
| | Portaherramientas | | Freno arrestador para cable | | Otro, cuál? | | | | | | |

## 2. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | NO | ¿Se encuentra aislado el perímetro de la actividad a realizar? | SI | NO | ¿Se requiere delimitar y señalizar el área de trabajo? | ¿Tipo? | |
| SI | NO | ¿El personal que realiza el trabajo conoce y entiende el procedimiento? | SI | NO | ¿Se requiere utilizar productos químicos peligrosos? | ¿Cuáles? | |
| SI | NO | ¿Los trabajadores cumplen los cargos de la actividad a realizar? | SI | NO | ¿Se requiere suspender actividades cerca al área de trabajo? | ¿Cuáles? | |
| SI | NO | ¿Las herramientas a utilizar se encuentran en buen estado? | SI | NO | ¿El sistema de trabajo y los equipos requeridos son acordes al resultado del diagnóstico? | | |
| SI | NO | ¿Se requiere realizar actividades de izaje de cargas? | SI | NO | ¿Se cuenta con plan de atención de emergencias y/o plan de rescate previo a la actividad a realizar? | | |
| SI | NO | ¿Se tiene evidencia de la inspección Técnico Anual de los sistemas de anclaje y sistemas de protección contra caídas?. (Esta inspección debe ser realizada por un inspector avalado por el fabricante o representante de la marca. | | | | | |

## 3. TRABAJADOR DESIGNADO COMO AYUDANTE DE SEGURIDAD (Responsable de activar el plan de emergencias)

| NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

## 4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

| PELIGROS | RIESGOS | | | | MEDIDAS DE CONTROL PROPUESTAS Y EJECUTADAS |
|---|---|---|---|---|---|
| FÍSICO | | Ruido | | Atrapamiento | utilizar equipos adecuados para labores en altura con arnes eslingas frenos cuerdas |
| | X | Iluminación deficiente | | Otros: | |
| ELÉCTRICO | | Conexiones eléctricas defectuosas | | Trabajo en fuente energizada | |
| | X | Extensiones en mal estado | | Líneas energizadas cerca al área de trabajo | |
| | | Trabajo en baja o media tensión | | Otros: | |
| LOCATIVO | | Caída al mismo nivel | | Caída de objetos | |
| | | Deslizamientos - superficies de trabajo | | Falta de orden y aseo | |
| | X | Derrumbes o estabilización inadecuada | | Espacios confinados, hundimiento | |
| | | Irregularidad en, desniveles con diferencia del nivel | | Otros: | |
| MECÁNICO | | Golpes - machucones - Heridas | | Atrapamiento (par / cortes) | |
| | X | Materiales proyectiles | | Proyección de partículas | |
| | | Uso de herramientas manuales y/o de material | | Caída y/o resbalón de cargas | |
| | | Mecanismos en movimiento | | Otros: | |
| BIOLÓGICO | | Bacterias, virus, hongos | | Mordeduras (perros, roedores, otros) | |
| | X | Picaduras de insectos | | Otros: | |
| BIOMECÁNICO | X | Manipulación manual de cargas | | Movimientos repetitivos | |
| | | Posturas inadecuadas | | Movimientos anti gravitacionales | |
| | | Posturas forzadas | | Otros: | |
| QUÍMICO | | Material particulado (polvo) | | Gases y vapores | |
| | | Humos metálicos | | Uso de químicos combustibles o inflamables | |
| | | Aerosoles y/o nieblas | | Uso de gases comprimidos | |
| | X | Uso de químicos naturales | | Otros: | |
| TAREAS DE ALTO RIESGO | X | Trabajo en alturas | | Trabajo en espacios bajo o profundos | |
| | | Trabajo con energías peligrosas | | Trabajo en exteriores (Calor o ambientes) | |
| | | Trabajo en Espacios Confinados | | Otros: | |
| TECNOLÓGICO | X | Explosión | | Incendio | |
| | | Fuga, derrame | | Otros: | |

## 5. LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

| ELEMENTOS A INSPECCIONAR | Día 1 | | | Día 2 | | | Día 3 | | | Día 4 | | | Día 5 | | | Día 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fechas autorizadas | 22.05.25 | | | 23.05.25 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hora de inicio de la actividad | 8:am | | | 8:30 | | | : | | | : | | | : | | | : | | |
| Hora de finalización de la actividad | 4:40 | | | 12:00 | | | : | | | : | | | : | | | : | | |
| **A. COMPETENCIA DE LOS TRABAJADORES** | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los trabajadores cuentan con seguridad social al día (ARL, EPS y AFP)? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificado medico de aptitud vigente para realizar trabajos en alturas? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificación vigente de trabajador autorizado para trabajo en alturas y reentrenamiento vigente? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores manifiestan estar en condiciones optimas de salud (física y mental) para desarrollar la labor? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores conocen el plan de emergencias y saben como actuar en caso de emergencia? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| **B. DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL** | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El personal cuenta con la ropa de trabajo adecuada de acuerdo a la actividad a realizar? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿El personal cuenta con los elementos de protección personal "EPP" requeridos para la actividad, en buen estado y los usan correctamente? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Para trabajos en proximidad de redes eléctricas o equipos energizados, se garantiza el uso de "EPP" equipos de TSA, herramientas y/o accesorios dieléctricos aptos al nivel de riesgo? | | X | | | X | | | | | | | | | | | | | |
| **C. MEDIDAS COLECTIVAS DE PREVENCIÓN (Verificar cumplimiento Artículo 13 Res 4272 de 2021)** | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿El área de trabajo se encuentra debidamente señalizada y demarcada para el control de acceso? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Barandas adecuadas, cuenta con travesaños intermedio, rodapié y señalización adecuada? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a orificios, huecos, vanos? Describa | | X | | | X | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a desniveles? Describa | | X | | | X | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Existen líneas de advertencia a una altura de 1m y con banderines de colores visibles, a mínimo 1,8 metros antes del borde? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Si va a usar sustancias químicas tiene la ficha de datos de seguridad y conoce su manipulación y sabe como actuar en caso de emergencia? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza comunicación visual y auditiva con el ayudante de seguridad? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| **D. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ACTIVAS) Artículo 23 Res 4272 de 2021** | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo cuenta con anclajes fijos certificados o avalados por persona calificada para restricción o para detención de caídas por cada trabajador? ¿Tipo? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza un espacio libre de caída (Análisis del requerimiento de altura)? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se requieren mecanismos de anclaje (Tie off o anclaje portátil) y se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida horizontal fija o portátil con absorbedor de energía se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida vertical fija o portátil se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La instalación de la línea de vida esta avalada por el coordinador de alturas? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con arnés en buen estado y se a realizado una previa inspección antes de su uso de todos sus componentes? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Las eslingas de protección contra caídas, restricción y posicionamiento se encuentran en buen estado y se a realizado una previa inspección de todos sus componentes? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| **E. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (PASIVAS)** | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se cuenta con redes o seguridad certificadas e instaladas por personal competente? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La red de seguridad está libre de escombros, materiales, residuos, basura etc.? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **F. SISTEMAS DE ACCESO SEGURO** | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los sistemas de acceso están en buen estado? (Indicar ficha de chequeo del sistema a utilizar). Andamio convencional___ Andamio multidireccional X andamio colgante___ escaleras X elevadores___; plataformas X otro Cual? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **G. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO** | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se realiza el cierre del permiso de trabajo sin ninguna novedad? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 6. TRABAJADORES AUTORIZADOS

ACEPTACIÓN: Los trabajadores arriba(s) firmantes de este documento, son conscientes de la necesidad de trabajar con seguridad y están dispuestos a acatar la totalidad de las normas existentes en el proyecto y aceptan que el incumplimiento de las mismas puede ser causa para la suspensión parcial y/o definitiva de las actividades a desarrollar y/o contratadas, adicionalmente certifican que para realizar la labor encomendada NO ESTÁN BAJO EL EFECTO DE MEDICAMENTOS, ALCOHOL O SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE PUEDAN AFECTAR LOS SENTIDOS Y LA CAPACIDAD DE REACCIÓN, ADICIONAL MANIFIESTAN HABER DORMIDO BIEN LA NOCHE ANTERIOR, NO PRESENTAR TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO, MAREO, VÉRTIGO Y/O ACROFOBIA Y QUE CUENTAN CON BUENA DISPOSICIÓN ANÍMICA, MENTAL Y FÍSICA PARA DESEMPEÑAR LA LABOR. Por último, declaran que el área de trabajo, los puntos y accesorios asignados a cada trabajador fueron inspeccionados para identificar posibles condiciones inseguras y tomar las medidas necesarias para controlar los riesgos existentes.

| NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 luis alexander lizc | cc | 7987544 | cordinador | | | | | | |
| 2 Solomon Porras | cc | 79520766 | OFICIAL | | | | | | |
| 3 luis carlos ultengo | c.c | 1081419847 | oficial | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |

NOTA: Certifico con mi firma que participo en la elaboración de este A.T.S. y ésta de chequeo y ofrecí tomarlas las medidas de control pertinentes para las peligros identificados para poder realizar el trabajo de manera segura.

| COORDINADOR DE ALTURAS | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| luis alexander | cc | 7987541 | cordinador | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| PERSONA QUE AUTORIZA EL TRABAJO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| luis alexand | cc | 7987541 | cordinador | | | | | | |

NOTA: Si en la inspección se detecta alguna(s) que no cumplen las con estos ítems de seg. salud, se debe reportar la ficha del responsable o responsables de realizar la acción para corregir la(s) misma(s) inmediatamente en el momento en mayor (es) incumplimiento de seg. y salud en el trabajo en altura y/o cualquier otra del personal se debe suspender la actividad hasta que sea corregida.

## 7. OBSERVACIONES

# PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

CENTRO DE TRABAJO: parroquia villa Pinzon | UBICACIÓN: parroquia San juan bautista

El presente documento es de obligatorio diligenciamiento antes de iniciar cualquier actividad relacionada con TRABAJO EN ALTURAS. Si la actividad continua al día siguiente, ES OBLIGATORIO REALIZAR UNA NUEVA INSPECCIÓN Y VALIDAR LA AUTORIZACIÓN, si cambian las condiciones iniciales y no inspeccionadas para el cual se concedió el permiso se debe concluir un nuevo formato.

## 1. VALIDEZ DEL PERMISO, ELEMENTOS Y EQUIPOS A UTILIZAR

| FECHA DE INICIO: | 28 / 04 / 2025 | DESDE LAS: | 8:30 | FECHA FINAL: | 30 / 04 / 2025 | HASTA LAS: | 4:00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Ocupación específica: (Del trabajo a ejecutar) | Pintura y imitacion piedr en parroquia | Altura aproximada a la cual se va desarrollar la labor |
| Tipo de Trabajo: (Descripción breve) | Trabajo en altura con pintura imitacion | 8 Metros |
| Procedimiento de la tarea a desarrollar: | Nombre del procedimiento: Tiempo completo rotacion | código: |

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y OTROS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD (Marque "X" donde aplique)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| X | Ropa de trabajo | | Careta para esmerilar | X | Guantes ¿Tipo? |
| X | Overol impermeable | | Careta para soldadura | | Protector auditivo ¿Tipo? |
| X | Impermeable dos piezas | X | Gafas de seguridad | | Protector respiratorio ¿Tipo? |
| X | Ropa de protección especial | X | Monogafas | | Botas de seguridad ¿Tipo? |
| X | Pantalón y chaqueta de camuflo | | Monogafas de pvicarbo | | Otro ¿Cuál? |
| X | Polos y mangas de vaqueta | X | Chaleco reflectivo | | |
| X | Casco con barbuquejo | | | | Verificar si se requiere EPP dieléctrico |

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

### SISTEMA DE TRABAJO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| X | Restricción | X | Suspensión |
| | Posicionamiento | | Detención |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| X | Escalera sencilla | | Andamio convencional |
| X | Escalera de extensión | X | Andamio Multidireccional |
| X | Escalera tipo tijera | | Andamio colgante |
| X | Plataforma de trabajo | | |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR (Especifique Cantidad)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | Arnés cuerpo completo | X | Mosquetones | X | Freno arrestador para cuerda | | Otro ¿Cuál? andamios | |
| X | Eslinga restricción o posicionamiento | | Descendedor | | Línea de vida horizontal | ¿Los equipos de protección contra caídas son certificados? | SI X | No |
| X | Eslinga con absorbedor reata regulable | | Puño de ascenso | | Línea de vida horizontal portátil | ¿Se requiere que estos equipos sean dieléctricos? | SI | No X |
| | Eslinga en "Y" con absorbedor | | Tie off | | Línea de vida horizontal fija | ¿Los puntos de anclaje tienen una resistencia de 5.000 lbs.? | SI X | No |
| X | Eslinga con absorbedor corta | | Silla de trabajo en suspensión | | Línea de vida vertical | ¿Se verifican los puntos de anclaje por cada trabajador? | SI X | No |
| | Portaherramientas | | Freno arrestador para cable | | Otro, cual? | | | |

## 2. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| X | NO | ¿Se encuentra anexo el procedimiento de la actividad a realizar? | SI | NO | ¿Se requiere delimitar y señalizar el área de trabajo? | ¿Tipo? señalizacion |
| SI | NO | ¿El personal que realiza el trabajo conoce y entiende el procedimiento? | | X NO | ¿Se requiere utilizar productos químicos corrosivos? | ¿Cuales? químicos acido |
| X | NO | ¿Los trabajadores conocen los riesgos de la actividad a realizar? | X | NO | ¿Se requiere suspender actividades cerca al área de trabajo? | ¿Cuales? |
| X | NO | ¿Las herramientas a utilizar se encuentran en buen estado? | X | NO | ¿El sistema de trabajo y los equipos requeridos son acordes en relación al requerimiento de claridad? | |
| SI | X NO | ¿Se requiere realizar actividades de izaje de cargas? | X | NO | ¿Se cuenta con plan de emergencias y/o plan de rescate acorde a la actividad a realizar? | |
| SI | NO | ¿Se tiene evidencia de la inspección Técnica Anual de los sistemas de acceso y sistemas de protección contra caídas?. (Esta inspección debe ser realizada por un Inspector avalado por el fabricante o representante de la marca. | | | | |

## 3. TRABAJADOR DESIGNADO COMO AYUDANTE DE SEGURIDAD (Responsable de activar el plan de emergencias)

| NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

## 4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

| PELIGROS | RIESGOS | | | | MEDIDAS DE CONTROL PROPUESTAS Y EJECUTADAS |
|---|---|---|---|---|---|
| FÍSICO | | Ruido | | Vibraciones | utilizar Equipos de Seguridad como cascos guantes arnes eslingas etc |
| | X | Iluminación deficiente | | Otros | |
| ELÉCTRICO | | Cableados eléctricos defectuosos | | Trabajos en líneas energizadas | |
| | X | Extensiones en mal estado | | Uniones en empalmes cerca al área de trabajo | |
| | | Trabajo en baja o media tensión | | Otros | |
| LOCATIVO | | Caída al mismo nivel | | Caída de objetos | |
| | | Deslizamientos - superficies de trabajo | | Falta de orden y aseo | |
| | | Demarcación o señalización inadecuada | | Espacios reducidos, hacinamiento | |
| | X | Irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel | | Otros | |
| MECÁNICO | | Golpes - machucones - Heridas | | Atrapamiento (por / entre) | |
| | | Materiales puntiagudos | | Proyección de partículas | |
| | X | Uso de herramientas manuales y/o de potencia | | Izaje y/o traslado de cargas | |
| | | Mecanismos en movimiento | | Otros | |
| BIOLÓGICO | | Bacterias, virus, hongos | | Mordeduras (perros, serpientes, otros) | |
| | | Picaduras de insectos | | Otros | |
| ERGONÓMICO | X | Manipulación manual de cargas | | Movimientos repetitivos | |
| | | Posturas mantenidas | | Movimientos anti gravitacionales | |
| | | Posturas forzadas | | Otros | |
| QUÍMICO | | Material particulado (polvo) | | Gases y vapores | |
| | | Humos metálicos | | Uso de químicos combustibles o explosivos | |
| | | Nieblas y/o neblinas | | Uso en áreas confinadas | |
| | X | Uso de químicos corrosivos | | Otros | |
| TAREAS DE ALTO RIESGO | X | Trabajo en alturas | | Trabajo en excavaciones o pozos | |
| | | Trabajo con energías peligrosas | | Trabajo en caliente (Corte o soldadura) | |
| | | Trabajo en Espacios Confinados | | Otros | |
| TECNOLÓGICO | | Explosión | | Incendio | |
| | X | Fuga, derrame | | Otros | |

## 5. LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

| ELEMENTOS A INSPECCIONAR | Día 1 | | | Día 2 | | | Día 3 | | | Día 4 | | | Día 5 | | | Día 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fechas autorizadas | 28 04 25 | | | 29 04 25 | | | 30 04 25 | | | | | | | | | | | |
| Hora de inicio de la actividad | 6:30 | | | 6 am | | | 6:30 | | | : | | | : | | | : | | |
| Hora de finalización de la actividad | 4:00 | | | 5:05 | | | 4:00 | | | : | | | : | | | : | | |
| **A. CUMPLIMIENTO DE LOS TRABAJADORES** | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los trabajadores cuentan con seguridad social al día (ARL, EPS y AFP)? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Cada trabajador se encuentra con certificado médico de aptitud vigente para realizar labores en alturas? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Cada trabajador se encuentra con certificación vigente de trabajador autorizado para trabajo en alturas y avalado por el empleador? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores manifiestan estar en condiciones óptimas de salud (físico y mental) para desarrollar la labor? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores conocen el plan de contingencias y saben como actuar en caso de emergencias? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| **B. CUMPLIMIENTO ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL** | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El recurso cuenta con la ropa de trabajo adecuada de acuerdo a la actividad a realizar? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿El personal cuenta con los elementos de protección personal "EPP" apropiados para la actividad, en buen estado y los usan correctamente? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajos se realizan de manera diferente a equipos energizados, se evidencia el uso de "EPP" como: guantes de PDA, herramientas y/o protección antiarcos eléctricos? | | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | |
| **C. ENTORNO COLECTIVO DE PROTECCIÓN** (Verificar cumplimiento Artículo 33 Res 4272 de 2021) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo se encuentra libre de objetos con filos, puntas o aristas? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿El área de trabajo se encuentra debidamente señalizada y demarcada para el control de acceso? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Las redes eléctricas, cuentan con aislamiento, rotulado y señalización adecuada? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Es de interés o curiosos, buenos, malos? Describir | | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | |
| ¿Es de interés o desniveles? Describir | | X | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Existe línea de advertencia a una altura de 1m y con banderines de colores visibles, a mínimo 1.8 metros antes del borde? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Si se van a usar químicos peligrosos tiene la hoja de datos de seguridad y conoce su manipulación y sabe como actuar en caso de una fuga? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Se identifica que se encuentre una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Existe una comunicación visual y auditiva con el supervisor de seguridad? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| **D. ENTORNO DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ALTURAS)** Artículo 23 Res 4272 de 2021 | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo cuenta con puntos fijos considerados o avalados por personal calificado, para restricción o para detención de caídas por caída a un nivel? ¿Cuál? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Se cuenta con espacio libre de caída (Análisis del requerimiento de claridad)? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Se identifican accesos tales de escape (de oil o puertas portátil) y se encuentran en buen estado? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Existen de vida horizontal fija o portátil con abrefácil de cierre se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Existen de vida vertical fija o portátil se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿La instalación de la línea de vida está avalada por el coordinador de alturas? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Las instalaciones cuentan con cinta en buen estado y se a realizada una nueva inspección antes de su uno de todos sus componentes? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿El sistema de protección contra caídas, restricción y posicionamiento se encuentra en buen estado y se a realizado una nueva inspección de todos sus componentes? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| **E. ENTORNO DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (PARNAS)** | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se cuenta con todos o seguridad capacitadas e instaladas por personal competente? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Existe de seguridad esta libre de ejemplares, materiales, residuos, basura etc? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| **F. ENTORNO DE ACCESO SEGURO** | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los sistemas de acceso están en buen estado? (señales: lista de chequeo del sistema a utilizar, factores contextuales, Andando inadecuadamente X, material caliente, resbalosos X, elevadores, plataformas X, etc) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **G. ENTORNO DE RESCATE** | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se cuenta el sistema de trabajo en ninguna novedad? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 6. TRABAJADORES AUTORIZADOS

ADVERTENCIA: Los trabajadores autorizados firmantes de este documento, son conscientes de la necesidad de trabajar con seguridad y están dispuestos a acatar la totalidad de las normas existentes en el proyecto y exigen que el no cumplimiento de las normas puede ser causa para la suspensión parcial y/o definitiva de las actividades y demás/o/a contratadas, adicionalmente certifican que no/a realizar la labor encomendada NO ESTÁ BAJO EL EFECTO DE MEDICAMENTOS, ALCOHOL O SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE PUEDAN AFECTAR LOS SENTIDOS Y LA CAPACIDAD DE REACCIÓN, ADICIONAL MANIFIESTAN HABER DORMIDO BIEN LA NOCHE ANTERIOR, NO PRESENTAR TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO, MAREO, VÉRTIGO Y/O ACROFOBIA Y QUE CUENTAN CON BUENA DISPOSICIÓN ANÍMICA, MENTAL Y FÍSICA PARA DESEMPEÑAR LA LABOR. Por ultimo, declaran que el área de trabajo, las cuerdas y accesorios asignados a cada trabajador fueron bien revisados para identificar posibles condiciones inseguras y tomar las medidas necesarias para controlar los riesgos existentes.

| NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| luis alexander liman | cc | 1098754172 | cordinador | | | | | | |
| luis carlos ultengo | c.c | 1081418842 | OFicial | | | | | | |
| Solo — on Pordos | cc | 79920716 | OFicial | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

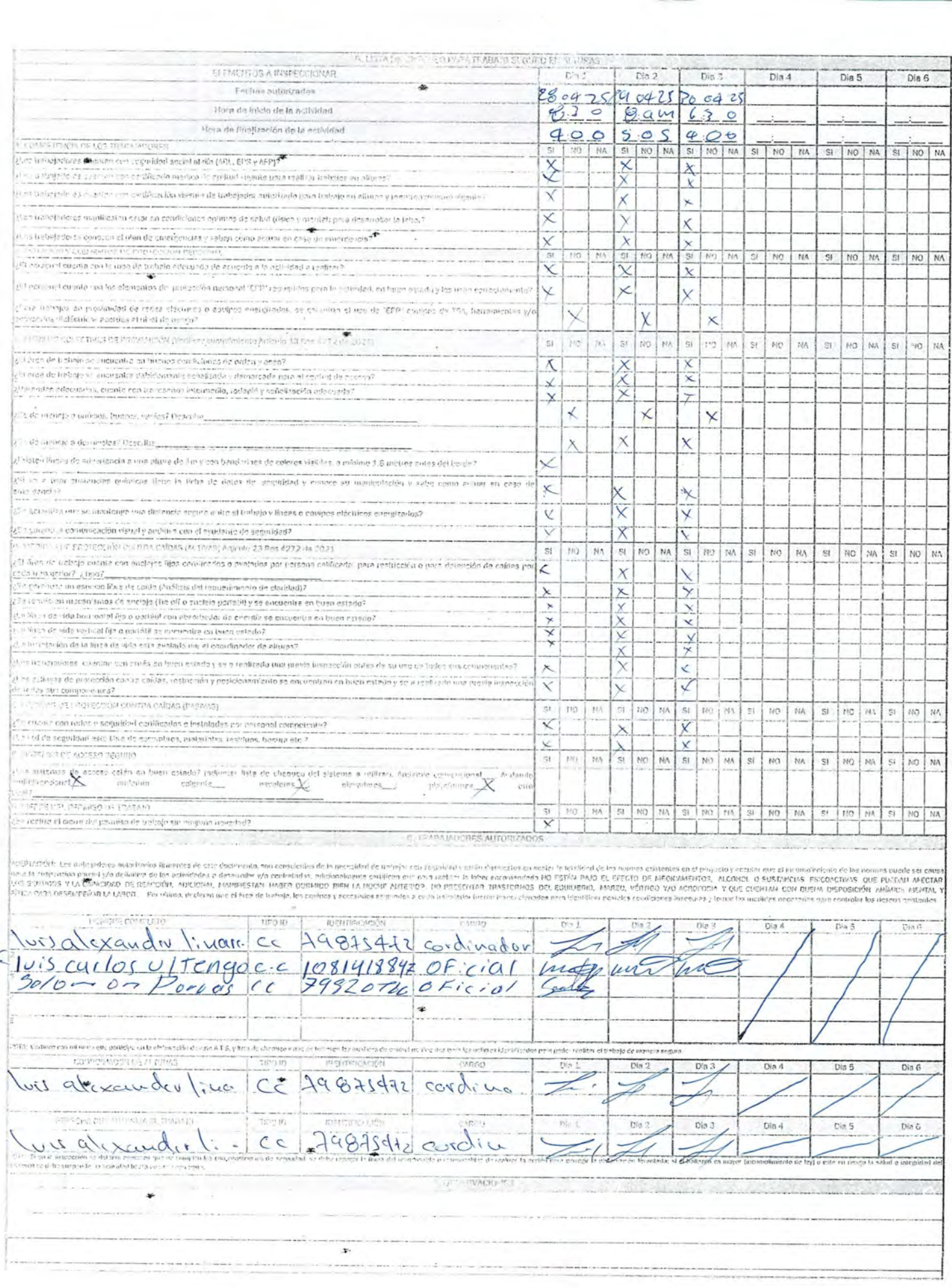
NOTA: Cualquier cambio en el personal, cargo, etc. debe ser informado en el momento de ocurrir y debe ser aprobado por el coordinador de alturas antes de iniciar labores.

| RESPONSABLE DE LA EMPRESA | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| luis alexander liman | CC | 1098754172 | cordinador | | | | | | |

| RESPONSABLE DE LA EMPRESA CONTRATISTA | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| luis alexander li. - | cc | 1098754172 | cordinador | | | | | | |

NOTA: En caso de presentarse novedades que no cumplan con los requerimientos de seguridad, se debe consultar la línea del coordinador de alturas para tomar la decisión de finalizar, si el trabajo es mayor (dependiendo de ley) o este en riesgo la salud e integridad del personal el trabajador tiene la facultad de no realizarlas.

## 7. OBSERVACIONES



# PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

CENTRO DE TRABAJO: | UBICACIÓN:

El presente documento es de obligatorio diligenciamiento antes de iniciar cualquier actividad relacionada con TRABAJO EN ALTURAS. Si la actividad continua al día siguiente, ES OBLIGATORIO REALIZAR UNA NUEVA INSPECCIÓN Y VALIDAR LA AUTORIZACIÓN, si cambian las condiciones iniciales ya inspeccionadas para el cual se expidió el permiso se debe generar un nuevo formato.

## 1. VALIDEZ DEL PERMISO, ELEMENTOS Y EQUIPOS A UTILIZAR

| FECHA DE INICIO: | 21 / 04 / 2025 | DESDE LAS: | 8:a.m | FECHA FINAL: | 25 / 04 / 2025 | HASTA LAS: | 1:00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ubicación especifica: (del trabajo a ejecutar) | Parroquia San juan bautista villa pinzon | Altura aproximada a la cual se va desarrollar la labor | |
| Tipo de Trabajo: (descripción breve) | Resanada de piedra y armada | 8 | Metros |
| Procedimiento de la tarea a desarrollar: | Nombre del procedimiento: Embogullado y resane | código: | |

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y OTROS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD (Marque "X" donde aplique)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | Ropa de trabajo | | Careta para esmerilar | X | Guantes | ¿Tipo? caucho | |
| X | Overol impermeable | | Careta para soldadura | | Protector auditivo | ¿Tipo? | |
| X | Impermeable dos piezas | X | Gafas de seguridad | | Protector respiratorio | ¿Tipo? tapabocas | |
| | Ropa de protección especial | | Monogafas | | Botas de seguridad | ¿Tipo? caucho | |
| X | Pantalón y chaqueta de carnaza | | Monogafas de oxicorte | | Otro ¿Cuál? | | |
| | Polos y mangas de vaquete | | Cinturón reflectivo | | | | |
| X | Casco con barbuquejo | | | | Verificar si se requiere EPP dieléctrico | | |

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

### SISTEMA DE TRABAJO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Restricción | X | Suspensión |
| | Posicionamiento | | Detención |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Escalera sencilla | | Andamio convencional |
| | Escalera de extensión | X | Andamio Multidireccional |
| | Escalera tipo tijera | | Andamio colgante |
| | Plataforma de trabajo | X | |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR (Especifique Cantidad)

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | Arnés cuerpo completo | X | Mariquetones | X | Freno arrestador para cuerda | Otro ¿Cuál? | | | | | |
| X | Eslinga restricción o posicionamiento | X | Descendedor | | Línea de vida horizontal | ¿Los equipos de protección contra caídas son certificados? | SI | X | No | | |
| X | Eslinga con absorbedor recto regulable | | Puño de ascenso | | Línea de vida horizontal portátil | ¿Se requiere que estos equipos sean dieléctricos? | SI | X | No | | |
| X | Eslinga en "Y" con absorbedor | | Tie off | | Línea de vida horizontal fija | ¿Los puntos de anclaje tienen una resistencia de 5.000 lbs.? | SI | X | No | | |
| X | Eslinga con absorbedor corta | X | Silla de trabajo en suspensión | | Línea de vida vertical | ¿Se verifican los puntos de anclaje por cada trabajador? | SI | X | No | | |
| | Posicionamientos | | Freno arrestador para cable | | Otro, cual? | | | | | | |

## 2. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | NO | ¿Se encuentra dentro del procedimiento de la actividad a realizar? | SI | NO | ¿Se requiere delimitar y señalizar el área de trabajo? | ¿Tipo? cerramiento | |
| X | NO | ¿El personal que realiza el trabajo conoce y entiende el procedimiento? | SI | NO | ¿Se requiere utilizar productos químicos corrosivos? | ¿Cuales? acidos | |
| X | NO | ¿Los trabajadores conocen los riesgos de la actividad a realizar? | SI | NO | ¿Se requiere suspender actividades cerca al área de trabajo? | ¿Cuales? activo de cautos | |
| X | NO | ¿Las herramientas a utilizar se encuentran en buen estado? | SI | NO | ¿El sistema de trabajo y los equipos requeridos son acordes en relación al requerimiento de claridad? | | |
| X | NO | ¿Se requiere realizar actividades de izaje de cargas? | SI | NO | ¿Se cuenta con plan de emergencias y/o plan de rescate acorde a la actividad a realizar? | | |
| X | NO | ¿Se tiene evidencia de la inspección Técnica Anual de los sistemas de acceso y sistemas de protección contra caídas?. (Esta inspección debe ser realizada por un Inspector avalado por el fabricante o representante de la marca. | | | | | |

## 3. TRABAJADOR DESIGNADO COMO AYUDANTE DE SEGURIDAD (Responsable de activar el plan de emergencias)

| NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

## 4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

| PELIGROS | RIESGOS | | MEDIDAS DE CONTROL PROPUESTAS Y EJECUTADAS |
|---|---|---|---|
| FÍSICO | X Ruido | Vibraciones | Utilizar equipos impermeables |
| | Iluminación deficiente | Otros: lluvias | |
| ELÉCTRICO | Conexiones eléctricas defectuosas | Trabajo en áreas energizadas | |
| | X Extensiones en mal estado | Líneas energizadas cerca al área de trabajo | |
| | Trabajo en baja o media tensión | Otros: | |
| LOCATIVO | X Caída al mismo nivel | X Caída de objetos | Utilizar Botas |
| | Deslizamientos - superficies de trabajo | Falta de orden y aseo | |
| | Desarreglo o señalización inadecuada | Escombros, roderdos, fundimientos | |
| | Irregularidades, deslizantes, con diferencia de nivel | Otros: | |
| MECÁNICO | X Golpes - machucones - Heridas | Atrapamiento (por / entre) | |
| | Materiales proyectados | Proyección de partículas | |
| | Uso de herramientas manuales y/o de potencia | X Izaje y/o traslado de cargas | |
| | Mecanismos en movimiento | Otros: | |
| BIOLÓGICO | Bacterias, virus, hongos | X Mordeduras (perros, roedores, otros) | |
| | X Picaduras de insectos | Otros: | |
| BIOMECÁNICO | X Manipulación manual de cargas | Movimientos repetitivos | |
| | Posturas mantenidas | Movimientos anti gravitacionales | |
| | Posturas forzadas | Otros: | |
| QUÍMICO | Material particulado (polvo) | Gases y vapores | |
| | Humos metálicos | X Uso de químicos combustibles o explosivos | |
| | Aerosoles y/o nieblas | Uso de gases comprimidos | |
| | X Uso de químicos corrosivos | Otros: acidos | |
| TAREAS DE ALTO RIESGO | X Trabajo en alturas | Trabajo en excavaciones o bajo niveles | |
| | Trabajo con energías peligrosas | Trabajo en caliente (Corte o soldadura) | |
| | Trabajo en Espacios Confinados | Otros: | |
| TECNOLÓGICO | X Explosión | Incendio | |
| | Fuga, derrame | Otros: | |

## 5. LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

| ELEMENTOS A INSPECCIONAR | Día 1 | | | Día 2 | | | Día 3 | | | Día 4 | | | Día 5 | | | Día 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fechas autorizadas | 21/04/25 | | | 22/04/25 | | | 23/04/25 | | | 24/04/25 | | | 25/04/25 | | | | | |
| Hora de inicio de la actividad | 8:am | | | 8:30 | | | 8:am | | | 8:15 | | | 8:20 | | | : | | |
| Hora de finalización de la actividad | 4:PM | | | 3:30 | | | 4:16 | | | 3:PM | | | 1:00 | | | : | | |
| A. COMPETENCIA DE LOS TRABAJADORES | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los trabajadores cuentan con seguridad social al día (ARL, EPS y AFP)? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificado medico de aptitud vigente para realizar trabajos en alturas? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificación vigente de trabajador autorizado para trabajo en alturas y reentrenamiento vigente? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Los trabajadores manifiestan estar en condiciones optimas de salud (física y mental) para desarrollar la labor? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Los trabajadores conocen el plan de emergencias y saben como actuar en caso de emergencia? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| B. DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El personal cuenta con la ropa de trabajo adecuada de acuerdo a la actividad a realizar? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿El personal cuenta con los elementos de protección personal "EPP" requeridos para la actividad, en buen estado y los usan correctamente? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Para trabajos en proximidad de redes eléctricas o equipos energizados, se garantiza el uso de "EPP" aislados de TSA, herramientas y/o accesorios dieléctricos acordes al nivel de riesgo? | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | |
| C. MEDIDAS COLECTIVAS DE PREVENCIÓN (Verificar cumplimiento Articulo 13 Res 4272 de 2021) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿El área de trabajo se encuentra debidamente señalizada y demarcada para el control de acceso? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Barandas adecuadas, cuenta con travesaños intermedio, rodapié y señalización adecuada? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Se da manejo a ductos, huecos, vanos? Describa | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | |
| ¿Se da manejo a desniveles? Describa | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | |
| ¿Existen líneas de advertencia a una altura de 1m y con banderines de colores visibles, a mínimo 1.8 metros antes del borde? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Si va a usar sustancias químicas tiene la ficha de datos de seguridad y conoce su manipulación y sabe como actuar en caso de emergencia? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Se garantiza que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Se garantiza comunicación visual y auditiva con el ayudante de seguridad? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| D. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ACTIVAS) Artículo 23 Res 4272 de 2021 | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo cuenta con anclajes fijos certificados o avalados por persona calificada: para restricción o para detención de caídas por cada trabajador? ¿Tipo? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Se garantiza un espacio libre de caída (Análisis del requerimiento de claridad)? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Se requieren mecanismos de anclaje (Tie off o anclaje portátil) y se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿La línea de vida horizontal fija o portátil con absorbedor de energía se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿La línea de vida vertical fija o portátil se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿La instalación de la línea de vida esta avalado por el coordinador de alturas? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con eslin en buen estado y se a realizado una previa inspección antes de su uso de todos sus componentes? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| ¿Las eslingas de protección contra caídas, restricción y posicionamiento se encuentran en buen estado y se a realizado una previa inspección de todos sus componentes? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| E. MEDIDAS DE PROTECCION CONTRA CAÍDAS (PASIVAS) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se cuenta con redes o seguridad certificadas e instaladas por personal competente? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| La red de seguridad está libre de escombros, materiales, residuos, basura etc.? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | |
| F. SISTEMAS DE ACCESO SEGURO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los sistemas de acceso están en buen estado? (adjuntar lista de chequeo del sistema a utilizar). Andamio convencional___, Andamio multidireccional X, andamio colgante___, escaleras X, elevadores___, plataformas X, otro ¿cuál? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se realiza el cierre del permiso de trabajo sin ninguna novedad? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 6. TRABAJADORES AUTORIZADOS

ACEPTACIÓN: Los trabajadores autorizados firmantes de este documento, son conscientes de la necesidad de trabajar con seguridad y están dispuestos en acatar la totalidad de las normas existentes en el proyecto y aceptan que el incumplimiento de las normas puede ser causa para la suspensión parcial y/o definitiva de las actividades a desarrollar y/o contratadas, adicionalmente certifican que para realizar la labor encomendada NO ESTÁN BAJO EL EFECTO DE MEDICAMENTOS, ALCOHOL O SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE PUEDAN AFECTAR LOS SENTIDOS Y LA CAPACIDAD DE REACCIÓN, ADICIONAL MANIFIESTAN HABER DORMIDO BIEN LA NOCHE ANTERIOR, NO PRESENTAR TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO, MAREO, VÉRTIGO Y/O ACROFOBIA Y QUE CUENTAN CON BUENA DISPOSICIÓN ANÍMICA MENTAL Y FÍSICA PARA DESEMPEÑAR LA LABOR. Por último, declaran que el área de trabajo, los equipos y accesorios asignados a cada trabajador fueron inspeccionados para identificar posibles condiciones inseguras y tomar las medidas necesarias para controlar los riesgos existentes.

| | NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | luis alexander linares | CC | 79879417 | coordinador | | | | | | |
| 2 | leis carlos ultengo | C.C | 1081418847 | OFICIAL | | | | | | |
| 3 | Solomon Pavon | CC | 79820766 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |

NOTA: Cotejo con el firma que participe en la elaboración de este A.T.S. y lista de chequeo y que se tomaron las medidas de control pertinentes con las exigencias requeridas para poder realizar el trabajo de manera segura.

| COORDINADOR DE ALTURAS | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| luis alexander linares | CC | 79879417 | Coordinador | | | | | | |

| PERSONA QUE AUTORIZA EL TRABAJO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| luis alexander linares | CC | 79879417 | coordinador | | | | | | |

NOTA: Si en la inspección se detecta aspectos que no cumplen las con condiciones de seguridad, se debe recoger la firma del responsable o responsables de realizar la acción para corregir la observación levantada; si el hallazgo es mayor (incumplimiento de ley) o este el riesgo la salud o integridad del personal se debe suspender la actividad hasta que sea corregido.

## 7. OBSERVACIONES

# PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

CENTRO DE TRABAJO: | UBICACIÓN:

El presente documento es de obligatorio diligenciamiento antes de iniciar cualquier actividad relacionada con TRABAJO EN ALTURAS. Si la actividad continua al día siguiente, ES OBLIGATORIO REALIZAR UNA NUEVA INSPECCIÓN Y VALIDAR LA AUTORIZACIÓN, si cambian las condiciones iniciales ya inspeccionadas para el cual se expidió el permiso se debe generar un nuevo formato.

## 1. VALIDEZ DEL PERMISO, ELEMENTOS Y EQUIPOS A UTILIZAR

| FECHA DE INICIO: | 14 / 04 / 2025 | DESDE LAS: | 9:am | FECHA FINAL: | 16 / 04 / 202 | HASTA LAS: | 11:51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Ubicación específica: (del trabajo a ejecutar): Parroquia Sayuan bautista villapinzon

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la labor: 6 Metros

Tipo de Trabajo: (descripción breve): Resane de piedra y afinado

Procedimiento de la tarea a desarrollar: | Nombre del procedimiento: | código:

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y OTROS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD (Marque "X" donde aplique)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| X | Ropa de trabajo | | Careta para esmerilar | X | Guantes ¿Tipo? caucho |
| X | Overol impermeable | | Careta para soldadura | | Protector auditivo ¿Tipo? |
| | Impermeable dos piezas | | Gafas de seguridad | X | Protector respiratorio ¿Tipo? tapabocal |
| | Ropa de protección especial | X | Monogafas | X | Botas de seguridad ¿Tipo? |
| | Pantalón y chaqueta de carnaza | | Monogafas de oxicorte | | Otro ¿Cuál? |
| | Polos y mangas de vaqueta | X | Chaleco reflectivo | | |
| X | Casco con barbiquejo | | | | Verificar si se requiere EPP dieléctrico |

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

### SISTEMA DE TRABAJO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| X | Restricción | X | Suspensión |
| | Posicionamiento | | Detención |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Escalera sencilla | | Andamio convencional |
| | Escalera de extensión | X | Andamio Multidireccional |
| | Escalera tipo tijera | | Andamio colgante |
| | Plataforma de trabajo | X | |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR (Especifique Cantidad)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | Arnés cuerpo completo | X | Mosquetones | X | Freno arrestador para cuerda | X | Otro ¿Cuál? andamios |
| X | Eslinga restricción o posicionamiento | | Descensador | X | Línea de vida horizontal | | ¿Los equipos de protección contra caídas son certificados? SI X No |
| X | Eslinga con absorbedor reata regulable | | Puño de ascenso | X | Línea de vida horizontal portátil | | ¿Se requiere que estos equipos sean dieléctricos? SI X No |
| | Eslinga en "Y" con absorbedor | | Tie off | | Línea de vida horizontal fija | | ¿Los puntos de anclaje tienen una resistencia de 5.000 lbs.? SI No |
| X | Eslinga con absorbedor cort | | Silla de trabajo en suspensión | | Línea de vida vertical | | ¿Se verifican los puntos de anclaje por cada trabajador? SI X No |
| | Portaherramientas | | Freno arrestador para cable | | Otro, cual? | | |

## 2. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | NO | ¿Se encuentra anexo el procedimiento de la actividad a realizar? | X | NO | ¿Se requiere cellenar / señalizar el área de trabajo? | ¿Tipo? | cerramiento |
| X | NO | ¿El personal que realiza el trabajo conoce y entiende el procedimiento? | SI | NO | ¿Se requiere utilizar productos químicos corrosivos? | ¿Cuales? | desengrasante y acidos |
| SI | NO | ¿Los trabajadores conocen los riesgos de la actividad a realizar? | X | NO | ¿Se requiere suspender actividades cerca al área de trabajo? | ¿Cuales? | paso peatones |
| X | NO | ¿Los herramientas a utilizar se encuentran en buen estado? | SI | NO | ¿El sistema de trabajo y los equipos requeridos son acordes en relación al requerimiento de claridad? | | |
| SI | NO | ¿Se requiere realizar actividades de izaje de cargas? | SI | NO | ¿Se cuenta con plan de emergencias y/o plan de rescate acorde a la actividad a realizar? | | |

SI NO ¿Se tiene evidencia de la Inspección Técnica Anual de los sistemas de acceso y sistemas de protección contra caídas?. (Esta inspección debe ser realizada por un inspector avalado por el fabricante o representante de la marca.

## 3. TRABAJADOR DESIGNADO COMO AYUDANTE DE SEGURIDAD (Responsable de activar el plan de emergencias)

| NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| luis alexander lucas | cc | 79875472 | coordinador | |

## 4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

| PELIGROS | RIESGOS | | MEDIDAS DE CONTROL PROPUESTAS Y EJECUTADAS |
|---|---|---|---|
| FÍSICO | X Ruido | Vibraciones | Utilizar tapa oidos |
| | Iluminación deficiente | Otros: | |
| ELÉCTRICO | Conexiones eléctricas defectuosas | Trabajo en líneas energizadas | Utilizar equipos requeridos |
| | X Extensiones en mal estado | Líneas energizadas cerca al área de trabajo | |
| | Trabajo en baja o media tensión | Otros: | |
| LOCATIVO | X Caída al mismo nivel | Caída de objetos | |
| | Desprendimientos - superficies de trabajo | Falta de orden y aseo | |
| | Ocupación o señalización inadecuada | Errores humanos, humedad | |
| | Irregularidades, desniveles, con diferencia del nivel | Otros: | |
| MECÁNICO | X Golpes - machucones - Heridas | Atrapamiento (por / entre) | |
| | Maquinas peligrosas | Proyección de particulas | |
| | Uso de herramientas manuales y/o de potencia | Izaje y/o traslado de cargas | |
| | Mecanismos en movimiento | Otros: | |
| BIOLÓGICO | X Bacterias, Virus, Hongos | Mordeduras (perros, serpientes, otros) | |
| | Picaduras de insectos | Otros: | |
| BIOMECÁNICO | Manipulación manual de cargas | Movimientos repetitivos | |
| | X Posturas mantenidas | Movimientos mal gestualizados | |
| | Posturas forzadas | Otros: | |
| QUÍMICO | Material particulado (polvo) | Gases y vapores | |
| | Humos metálicos | Uso de químicos combustibles e inflamables | |
| | Solventes y/o pinturas | Uso de gases comprimidos | |
| | X Uso de químicos corrosivos | Otros: | |
| TAREAS DE ALTO RIESGO | X Trabajo en alturas | Trabajo con temperaturas o brazines | |
| | Trabajo con energías peligrosas | Trabajo en caliente (Corte o soldadura) | |
| | Trabajo en Espacios Confinados | Otros: | |
| TECNOLÓGICO | Explosión | Incendio | |
| | Fuga, derrame | Otros: | |

## 5. LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

| ELEMENTOS A INSPECCIONAR | Día 1 | | | Día 2 | | | Día 3 | | | Día 4 | | | Día 5 | | | Día 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fechas autorizadas | 14.04.25 | | | 15.04.25 | | | 16.04.25 | | | | | | | | | | | |
| Hora de inicio de la actividad | 9:9m | | | 7:45 | | | 8:9m | | | : | | | : | | | : | | |
| Hora de finalización de la actividad | 3:30 | | | 3:00 | | | 11:51 | | | : | | | : | | | : | | |
| A. COMPETENCIA DE LOS TRABAJADORES | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los trabajadores cuentan con seguridad social al día (ARL, EPS y AFP)? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificado médico de aptitud vigente para realizar trabajos en alturas? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificación vigente de trabajador autorizado para trabajo en alturas y reentrenamiento vigente? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores manifiestan estar en condiciones optimas de salud (física y mental) para desarrollar la labor? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores conocen el plan de emergencias y saben como actuar en caso de emergencia? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| B. DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El personal cuenta con la ropa de trabajo adecuada de acuerdo a la actividad a realizar? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿El personal cuenta con los elementos de protección personal "EPP" requeridos para la actividad, en buen estado y los usan correctamente? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Para trabajos en proximidad de redes eléctricas o equipos energizados, se garantiza el uso de "EPP" equipos de TSA, herramientas y/o accesorios dieléctricos acordes al nivel de riesgo? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| C. MEDIDAS COLECTIVAS DE PREVENCIÓN (Verificar cumplimiento Artículo 13 Res 4272 de 2021) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿El área de trabajo se encuentra debidamente señalizada y demarcada para el control de acceso? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Barandas adecuadas, cuenta con travesaños intermedio, rodapié y señalización adecuada? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a orificios, huecos, vanos? Describa | | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a desniveles? Describa | | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | |
| ¿Existen líneas de advertencia a una altura de 1m y con banderines de colores visibles, a mínimo 1,8 metros antes del borde? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Si va a usar sustancias químicas tiene la ficha de datos de seguridad y conoce su manipulación y sabe como actuar en caso de emergencia? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza comunicación visual y auditiva con el ayudante de seguridad? | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| D. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ACTIVAS) Artículo 23 Res 4272 de 2021 | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo cuenta con anclajes fijos certificados o avalados por persona calificada: para restricción o para detención de caídas por cada trabajador? ¿Tipo? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza un espacio libre de caída (Análisis del requerimiento de claridad)? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Se requieren mecanismos de anclaje (Tie off o anclaje portátil) y se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida horizontal fija o portátil con absorbedor de energía se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida vertical fija o portátil se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿La instalación de la línea de vida esta avalada por el coordinador de alturas? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con arnés en buen estado y se a realizado una previa inspección antes de su uso de todos sus componentes? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿Las eslingas de protección contra caídas, restricción y posicionamiento se encuentran en buen estado y se a realizado una previa inspección de todos sus componentes? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| E. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (PASIVAS) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se cuenta con redes o seguridad certificadas e instaladas por personal competente? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| ¿La red de seguridad está libre de escombros, materiales, residuos, basura etc.? | X | | | X | | | X | | | | | | | | | | | |
| F. SISTEMAS DE ACCESO SEGURO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los sistemas de acceso están en buen estado? (adjuntar lista de chequeo del sistema a utilizar). Andamio convencional___, Andamio multidireccional X, andamio colgante___, escaleras X, elevadores___, plataformas X, otro ¿Cuál? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se realiza el cierre del permiso de trabajo sin ninguna novedad? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 6. TRABAJADORES AUTORIZADOS

ACEPTACIÓN: Los trabajadores autorizados firmantes de este documento, son conscientes de la necesidad de trabajar con seguridad y están dispuestos en acatar la totalidad de las normas existentes en el proyecto y aceptar que el incumplimiento de las normas puede ser causa para la suspensión parcial y/o definitiva de las actividades a desarrollar y/o contratadas, adicionalmente certifican que para realizar la labor encomendada NO ESTÁN BAJO EL EFECTO DE MEDICAMENTOS, ALCOHOL O SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE PUEDAN AFECTAR LOS SENTIDOS Y LA CAPACIDAD DE REACCIÓN, ADICIONAL MANIFIESTAN HABER DORMIDO BIEN LA NOCHE ANTERIOR, NO PRESENTAR TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO, MAREO, VÉRTIGO Y/O ACROFOBIA Y QUE CUENTAN CON BUENA DISPOSICIÓN ANÍMICA MENTAL Y FÍSICA PARA DESEMPEÑAR LA LABOR. Por último, declaran que el área de trabajo, los equipos y accesorios asignados a cada trabajador fueron inspeccionados para identificar posibles condiciones inseguras y tomar las medidas necesarias para controlar los riesgos existentes.

| | NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | luis alexander linares | CC | 79875472 | coordinador | | | | | | |
| 2 | luis carlos utengo | C.C | 1081848847 | OFICIAL | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |

NOTA: Certifico con mi firma que participe en la elaboración de este A.T.S. y lista de chequeo y que se tomaron las medidas de control pertinentes para los peligros identificados para poder realizar el trabajo de manera segura.

| COORDINADOR DE ALTURAS | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| luis alexander linares | cc | 79875472 | coordinador | | | | | | |

| PERSONA QUE AUTORIZA EL TRABAJO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| luis alexander lin | cc | 79875472 | coordinador | | | | | | |

NOTA: Si en la inspección se detecta aspectos que no cumplan las con condiciones de seguridad, se debe recoger la firma del responsable o responsables de realizar la acción para corregir la observación levantada; si el hallazgo es mayor (incumplimiento de ley) o este en riesgo la salud e integridad del personal se debe suspender la actividad hasta que sea corregido.

## 7. OBSERVACIONES

# PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

CENTRO DE TRABAJO: | UBICACIÓN: parroquia San Juan Bautista

El presente documento es de obligatorio diligenciamiento antes de iniciar cualquier actividad relacionada con TRABAJO EN ALTURAS. Si la actividad continua al día siguiente, ES OBLIGATORIO REALIZAR UNA NUEVA INSPECCIÓN Y VALIDAR LA AUTORIZACIÓN, si cambian las condiciones iniciales ya inspeccionadas para el cual se expedido el permiso se debe generar un nuevo formato.

## 1. VALIDEZ DEL PERMISO, ELEMENTOS Y EQUIPOS A UTILIZAR

| FECHA DE INICIO: | 11 / 04 / 2025 | DESDE LAS: | 7:40 | FECHA FINAL: | 11 / 04 / 2025 | HASTA LAS: | 4:50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Ubicación específica: (del trabajo a ejecutar) | Parroquia san juan bautista villapinzon | Altura aproximada a la cual se va desarrollar la labor |
| Tipo de Trabajo: (descripción breve) | impermeabilizacion | 23 Metros |
| Procedimiento de la tarea a desarrollar: | Nombre del procedimiento: impermeabilizada con manga | código: |

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y OTROS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD (Marque "X" donde aplique)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| X | Ropa de trabajo | | Careta para esmerilar | X | Guantes | ¿Tipo? caucho |
| X | Overol impermeable | | Careta para soldadura | | Protector auditivo | ¿Tipo? |
| X | Impermeable dos piezas | | Gafas de seguridad | X | Protector respiratorio | ¿Tipo? Tapabocas |
| X | Ropa de protección especial | X | Monogafas | | Botas de seguridad | ¿Tipo? |
| | Pantalón y chaqueta de carnaza | | Monogafas de dolcarte | | Otro ¿Cuál? | |
| | Petos y mangas de vaqueta | X | Chaleco reflectivo | | | |
| X | Casco con barbuquejo | | | | Verificar si se requiere EPP dieléctrico | |

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

### SISTEMA DE TRABAJO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| X | Restricción | X | Suspensión |
| | Posicionamiento | | Detención |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Escalera sencilla | | Andamio convencional |
| | Escalera de extensión | | Andamio Multidireccional |
| | Escalera tipo tijera | | Andamio colgante |
| | Plataforma de trabajo | | |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR (Especifique Cantidad)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | Arnés cuerpo completo | X | Mosquetones | X | Freno arrestador para cuerda | | Otro ¿Cuál? |
| X | Eslinga restricción o posicionamiento | X | Descendedor | X | Línea de vida horizontal | ¿Los equipos de protección contra caídas son certificados? | SI X No |
| X | Eslinga con absorbedor reata regulable | | Puño de ascenso | X | Línea de vida horizontal portátil | ¿Se requiere que estos equipos sean dieléctricos? | SI X No |
| | Eslinga en "Y" con absorbedor | | Tie off | X | Línea de vida horizontal fija | ¿Los puntos de anclaje tienen una resistencia de 5.000 lbs.? | SI X No |
| X | Eslinga con absorbedor corta | X | Silla de trabajo en suspensión | X | Línea de vida vertical | ¿Se verifican los puntos de anclaje por cada trabajador? | SI X No |
| | Portaherramientas | X | Freno arrestador para cable | | Otro, cual? collarines | | |

## 2. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | NO | ¿Se encuentra anexo el procedimiento de la actividad a realizar? | X | NO | ¿Se requiere delimitar y señalizar el área de trabajo? | ¿Tipo? Cerramiento | |
| X | NO | ¿El personal que realiza el trabajo conoce y entiende el procedimiento? | X | NO | ¿Se requiere utilizar productos químicos corrosivos? | ¿Cuales? acidos impermeabilizantes | |
| X | NO | ¿Los trabajadores conocen los riesgos de la actividad a realizar? | X | NO | ¿Se requiere suspender actividades cerca al área de trabajo? | ¿Cuales? | |
| X | NO | ¿Las herramientas a utilizar se encuentran en buen estado? | SI | NO | ¿El sistema de trabajo y los equipos requeridos son acordes en relación al requerimiento de claridad? | | |
| X | NO | ¿Se requiere realizar actividades de izaje de cargas? | X | NO | ¿Se cuenta con plan de emergencias y/o plan de rescate acorde a la actividad a realizar? | | |
| SI | NO | ¿Se tiene evidencia de la Inspección Técnica Anual de los sistemas de acceso y sistemas de protección contra caídas?. (Esta inspección debe ser realizada por un inspector avalado por el fabricante o representante de la marca. | | | | | |

## 3. TRABAJADOR DESIGNADO COMO AYUDANTE DE SEGURIDAD (Responsable de activar el plan de emergencias)

| NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

## 4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

| PELIGROS | RIESGOS | | | | MEDIDAS DE CONTROL PROPUESTAS Y EJECUTADAS |
|---|---|---|---|---|---|
| FÍSICO | X | Ruido | | Vibraciones | parar actividades |
| | | Iluminación deficiente | | Otros: lluvias sonidos | |
| ELÉCTRICO | | Conexiones eléctricas defectuosas | | Trabajo en líneas energizadas | Redes electricas pluviales |
| | X | Extensiones en mal estado | | Líneas energizadas cerca al área de trabajo | |
| | | Trabajo en baja o media tensión | | Otros: electrico | |
| LOCATIVO | | Caída al mismo nivel | | Caída de objetos | |
| | | Deslizamientos - superficies de trabajo | | Falta de orden y aseo | |
| | X | Demarcación o señalización inadecuada | | Espacios reducidos, hundimientos | |
| | | Irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel | | Otros: | |
| MECÁNICO | | Golpes - machucones - Heridas | | Atrapamiento (por / entre) | |
| | | Materiales proyectados | | Proyección de partículas | |
| | X | Uso de herramientas manuales y/o de potencia | | Izaje y/o traslado de cargas | |
| | | Mecanismos en movimiento | | Otros: | |
| BIOLÓGICO | X | Bacterias, virus, hongos | | Mordeduras (perros, roedores, otros) | |
| | | Picaduras de insectos | | Otros: | |
| BIOMECÁNICO | X | Manipulación manual de cargas | | Movimientos repetitivos | |
| | | Posturas mantenidas | | Movimientos anti gravitacionales | |
| | | Posturas forzados | | Otros: | |
| QUÍMICO | | Material particulado (polvo) | | Gases y vapores | |
| | | Humos metálicos | | Uso de químicos combustibles o explosivos | |
| | | Aerosoles y/o nieblas | | Uso de gases comprimidos | |
| | X | Uso de químicos corrosivos | | Otros: | |
| TAREAS DE ALTO RIESGO | X | Trabajo en alturas | | Trabajo en excavaciones o brechas | |
| | | Trabajo con energías peligrosas | | Trabajo en caliente (Corte o soldadura) | |
| | | Trabajo en Espacios Confinados | | Otros: | |
| TECNOLÓGICO | | Explosión | | Incendio | |
| | X | Fuga, derrame | | Otros: | |

## 5. LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

| ELEMENTOS A INSPECCIONAR | Día 1 | | | Día 2 | | | Día 3 | | | Día 4 | | | Día 5 | | | Día 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fechas autorizadas | 11/04/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hora de inicio de la actividad | 2:40 | | | : | | | : | | | : | | | : | | | : | | |
| Hora de finalización de la actividad | 4:50 | | | : | | | : | | | : | | | : | | | : | | |
| A. COMPETENCIA DE LOS TRABAJADORES | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los trabajadores cuentan con seguridad social al día (ARL, EPS y AFP)? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificado medico de aptitud vigente para realizar trabajos en alturas? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificación vigente de trabajador autorizado para trabajo en alturas y reentrenamiento vigente? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores manifiestan estar en condiciones optimas de salud (física y mental) para desarrollar la labor? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores conocen el plan de emergencias y saben como actuar en caso de emergencia? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B. DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El personal cuenta con la ropa de trabajo adecuada de acuerdo a la actividad a realizar? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿El personal cuenta con los elementos de protección personal "EPP" requeridos para la actividad, en buen estado y los usan correctamente? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Para trabajos en proximidad de redes eléctricas o equipos energizados, se garantiza el uso de "EPP" equipos de TSA, herramientas y/o accesorios dieléctricos acordes al nivel de riesgo? | | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C. MEDIDAS COLECTIVAS DE PREVENCIÓN (Verificar cumplimiento Articulo 13 Res 4272 de 2021) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿El área de trabajo se encuentra debidamente señalizada y demarcada para el control de acceso? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Barandas adecuadas, cuenta con travesaños intermedio, rodapié y señalización adecuada? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se de manejo a cañicos, huecos, vanos? Describa | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a desniveles? Describa | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Existen líneas de advertencia a una altura de 1m y con banderines de colores visibles, a mínimo 1.8 metros antes del borde? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Si va a usar sustancias químicas tiene la ficha de datos de seguridad y conoce su manipulación y sabe como actuar en caso de emergencia? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza comunicación visual y auditiva con el ayudante de seguridad? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ACTIVAS) Articulo 23 Res 4272 de 2021 | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo cuenta con anclajes fijos certificados o avalados por persona calificada; para restricción o para detención de caídas por cada trabajador? ¿Tipo? collarines | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza un espacio libre de caída (Análisis del requerimiento de claridad)? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se requieren mecanismos de anclaje (Tie off o anclaje portátil) y se encuentra en buen estado? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida horizontal fija o portátil con absorbedor de energía se encuentra en buen estado? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida vertical fija o portátil se encuentra en buen estado? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La instalación de la línea de vida esta avalada por el coordinador de alturas? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con cintas en buen estado y se a realizado una previa inspección antes de su uso de todos sus componentes? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Las eslingas de protección contra caídas, restricción y posicionamiento se encuentran en buen estado y se a realizado una previa inspección de todos sus componentes? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (PASIVAS) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se cuenta con redes o seguridad certificadas e instaladas por personal competente? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La red de seguridad está libre de escombros, materiales, residuos, basura etc.? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F. SISTEMAS DE ACCESO SEGURO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los sistemas de acceso están en buen estado? (adjuntar lista de chequeo del sistema a utilizar). Andamio convencional___, Andamio multidireccional X andamio colgante___, escaleras X elevadores___; plataformas X otro Cual?___ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se realiza el cierre del permiso de trabajo sin ninguna novedad? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 6. TRABAJADORES AUTORIZADOS

ACEPTACIÓN: Los trabajadores autorizados firmantes de este documento, son conscientes de la necesidad de trabajar con seguridad y están dispuestos en hacer la totalidad de las normas existentes en el proyecto y aceptan que el incumplimiento de las normas puede ser causa para la suspensión parcial y/o definitiva de las actividades a desarrollar y/o contratadas, adicionalmente certifican que para realizar la labor encomendada NO ESTÁN BAJO EL EFECTO DE MEDICAMENTOS, ALCOHOL O SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE PUEDAN AFECTAR LOS SENTIDOS Y LA CAPACIDAD DE REACCIÓN, ADICIONAL MANIFIESTAN HABER DORMIDO BIEN LA NOCHE ANTERIOR, NO PRESENTAR TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO, MAREO, VÉRTIGO Y/O ACROFOBIA Y QUE CUENTAN CON BUENA DISPOSICIÓN ANÍMICA MENTAL Y FÍSICA PARA DESEMPEÑAR LA LABOR. Por último, declaran que el área de trabajo, los equipos y accesorios asignados a cada trabajador fueron inspeccionados para identificar posibles condiciones inseguras y tomar las medidas necesarias para controlar los riesgos existentes.

| | NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | luis alexander linares | cc | 79875472 | cordinador | | | | | | |
| 2 | luis carlos ultengo | CE | 1081418847 | oficial | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |

NOTA: Certifico con mi firma que participe en la elaboración de este A.T.S. y lista de chequeo y que se tomaron las medidas de control pertinentes con los peligros identificados para poder realizar el trabajo de manera segura.

| COORDINADOR DE ALTURAS | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| luis alexander linares | cc | 79875472 | cordinador | | | | | | |

| PERSONA QUE AUTORIZA EL TRABAJO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| luis alexander linares | cc | 79875472 | cordinador | | | | | | |

NOTA: Si en la inspección se detecta aspectos que no cumplen los con condiciones de seguridad, se debe recoger la firma del responsable o responsables de realizar la acción para corregir la observación levantada, si el hallazgo es mayor (incumplimiento de ley) o este en riesgo la salud e integridad del personal se debe suspender la actividad hasta que sea corregido.

## 7. OBSERVACIONES

# PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

CENTRO DE TRABAJO:

UBICACIÓN:

El presente documento es de obligatorio diligenciamiento antes de iniciar cualquier actividad relacionada con **TRABAJO EN ALTURAS**. Si la actividad continua al día siguiente, **ES OBLIGATORIO REALIZAR UNA NUEVA INSPECCIÓN Y VALIDAR LA AUTORIZACIÓN**, si cambian las condiciones iniciales ya inspeccionadas para el cual se expedido el permiso se debe generar un nuevo formato.

## 1. VALIDEZ DEL PERMISO, ELEMENTOS Y EQUIPOS A UTILIZAR

| FECHA DE INICIO: | 07 / 04 / 2025 | DESDE LAS: | 8:am | FECHA FINAL: | 10 / 04 / 2025 | HASTA LAS: | 3:10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **Ubicación específica:** (del trabajo a ejecutar) | Lavado de Piedra con Restaurador Quimico | Altura aproximada a la cual se va desarrollar la labor |
| **Tipo de Trabajo:** (descripción breve) | Lavado iglesia villa pinzo con Quimico | 23 Metros |
| **Procedimiento de la tarea a desarrollar:** | Nombre del procedimiento: Trabajo en altura lavado | código: |

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y OTROS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD (Marque "X" donde aplique)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| X | Ropa de trabajo | | Careta para esmeriles | X | Guantes — ¿Tipo? |
| X | Overol impermeable | | Careta para soldadura | | Protector auditivo — ¿Tipo? |
| X | Impermeable dos piezas | X | Gafas de seguridad | X | Protector respiratorio — ¿Tipo? |
| X | Ropa de protección especial | | Monogafas | | Botas de seguridad — ¿Tipo? |
| | Pantalón y chaqueta de carnaza | | Monogafas de oxicorte | | Otro ¿Cuál? |
| | Petos y mangas de vaqueta | X | Chaleco reflectivo | | |
| X | Casco con barbuquejo | | | | Verificar si se requiere EPP dieléctrico |

**HERRAMIENTAS A UTILIZAR:**

### SISTEMA DE TRABAJO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| X | Restricción | X | Suspensión |
| | Posicionamiento | | Detención |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Escalera sencilla | | Andamio convencional |
| X | Escalera de extensión | X | Andamio Multidireccional |
| X | Escalera tipo tijera | | Andamio colgante |
| X | Plataforma de trabajo | | |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR (Especifique Cantidad)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| X | Arnés cuerpo completo | X | Mosquetones | X | Freno arrestador para cuerda |
| X | Eslinga restricción o posicionamiento | X | Descensador | X | Línea de vida horizontal |
| | Eslinga con absorbedor reata regulable | | Puño de ascenso | X | Línea de vida horizontal portátil |
| X | Eslinga en "Y" con absorbedor | X | Tie off | X | Línea de vida horizontal fija |
| | Eslinga con absorbedor corta | X | Silla de trabajo en suspensión | X | Línea de vida vertical |
| | Portaherramientas | | Freno arrestador para cable | | Otro, cual? Lineas en collarines |

X Otro ¿Cuál? collarines

¿Los equipos de protección contra caídas son certificados? SI X No

¿Se requiere que estos equipos sean dieléctricos? SI X No

¿Los puntos de anclaje tienen una resistencia de 5.000 lbs.? SI No X

¿Se verifican los puntos de anclaje por cada trabajador? SI X No

## 2. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| X | NO | ¿Se encuentra anexo el procedimiento de la actividad a realizar? | SI | NO | ¿Se requiere delimitar y señalizar el área de trabajo? | ¿Tipo? Señalizacion |
| X | NO | ¿El personal que realiza el trabajo conoce y entiende el procedimiento? | SI | NO | ¿Se requiere utilizar productos químicos corrosivos? | ¿Cuales? Restauradores quimicos |
| X | NO | ¿Los trabajadores conocen los riesgos de la actividad a realizar? | SI | NO | ¿Se requiere suspender actividades cerca al área de trabajo? | ¿Cuales? ninguno. |
| X | NO | ¿Las herramientas a utilizar se encuentran en buen estado? | X | NO | ¿El sistema de trabajo y los equipos requeridos son acordes en relación al requerimiento de elevación? | |
| X | NO | ¿Se requiere realizar actividades de izaje de cargas? | X | NO | ¿Se cuenta con plan de emergencias y/o plan de rescate acorde a la actividad a realizar? | |

SI NO ¿Se tiene evidencia de la inspección Técnica Anual de los sistemas de acceso y sistemas de protección contra caídas?. (Esta inspección debe ser realizada por un inspector avalado por el fabricante o representante de la marca.

## 3. TRABAJADOR DESIGNADO COMO AYUDANTE DE SEGURIDAD (Responsable de activar el plan de emergencias)

| NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

## 4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

| PELIGROS | RIESGOS | | | | MEDIDAS DE CONTROL PROPUESTAS Y EJECUTADAS |
|---|---|---|---|---|---|
| FÍSICO | | Ruido | | Vibraciones | Equipos de trabajo en Alturas. |
| | X | Iluminación deficiente | X | Otros: cuidar | |
| ELÉCTRICO | | Conexiones eléctricas defectuosas | | Trabajo en líneas energizadas | |
| | X | Extensiones en mal estado | X | Líneas energizadas cerca al área de trabajo | inspeccionarlas |
| | | Trabajo en baja o media tensión | | Otros: | |
| LOCATIVO | X | Caída al mismo nivel | | Caída de objetos | |
| | | Deslizamientos - superficies de trabajo | | Falta de orden y aseo | |
| | | Demarcación o señalización inadecuadas | | Espacios reducidos, hundimientos | |
| | | Irregularidades, desniveles, con diferencia del nivel | X | Otros: quemadura. | Restaurador |
| MECÁNICO | | Golpes - machucones - Heridas | | Atrapamiento (por / entre) | |
| | | Materiales proyectados | | Proyección de partículas | |
| | X | Uso de herramientas manuales y/o de potencia | | Izaje y/o traslado de cargas | |
| | | Mecanismos en movimiento | X | Otros: cargas | |
| BIOLÓGICO | | Bacterias, virus, hongos | | Mordeduras (perros, roedores, otros) | |
| | X | Picaduras de insectos | | Otros: | |
| BIOMECÁNICO | X | Manipulación manual de cargas | | Movimientos repetitivos | |
| | | Posturas mantenidas | | Movimientos anti gravitacionales | |
| | | Posturas forzadas | | Otros: | |
| QUÍMICO | | Material particulado (polvo) | | Gases y vapores | |
| | | Humos metálicos | | Uso de químicos combustibles o explosivos | |
| | | Aerosoles y/o nieblas | | Uso de gases comprimidos | |
| | X | Uso de químicos corrosivos | | Otros: acido | |
| TAREAS DE ALTO RIESGO | X | Trabajo en alturas | | Trabajo en excavaciones o trincheras | |
| | | Trabajo con energías peligrosas | | Trabajo en caliente (Corte o soldadura) | |
| | | Trabajo en Espacios Confinados | | Otros: | |
| TECNOLÓGICO | | Explosión | | Incendio | |
| | | Fuga, derrame | | Otros: | |

## 5. LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

| ELEMENTOS A INSPECCIONAR | Día 1 | | | Día 2 | | | Día 3 | | | Día 4 | | | Día 5 | | | Día 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fechas autorizadas | 07-04-25 | | | 08-04-25 | | | 09-04-25 | | | 10-04-25 | | | | | | | | |
| Hora de inicio de la actividad | 8:00 | | | 7:30 | | | 7:20 | | | 7:50 | | | : | | | : | | |
| Hora de finalización de la actividad | 5:00 | | | 3:46 | | | 3:10 | | | 3:10 | | | : | | | : | | |
| A. COMPETENCIA DE LOS TRABAJADORES | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los trabajadores cuentan con seguridad social al día (ARL, EPS y AFP)? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificado medico de aptitud vigente para realizar trabajos en alturas? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificación vigente de trabajador autorizado para trabajo en alturas y reentrenamiento vigente? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores manifiestan estar en condiciones optimas de salud (física y mental) para desarrollar la labor? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores conocen el plan de emergencias y saben como actuar en caso de emergencia? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| B. DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El personal cuenta con la ropa de trabajo adecuada de acuerdo a la actividad a realizar? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿El personal cuenta con los elementos de protección personal "EPP" requeridos para la actividad, en buen estado y los usan correctamente? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Para trabajos en proximidad de redes eléctricas o equipos energizados, se garantiza el uso de "EPP" equipos de TSA, herramientas y/o accesorios dieléctricos acordes al nivel de riesgo? | | X | | | X | | | ^ | | | X | | | | | | | |
| C. MEDIDAS COLECTIVAS DE PREVENCIÓN (Verificar cumplimiento Artículo 13 Res 4272 de 2021) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿El área de trabajo se encuentra debidamente señalizada y demarcada para el control de acceso? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Barandas adecuadas, cuenta con travesaños intermedio, rodapié y señalización adecuada? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a orificios, huecos, vacíos? Describa | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a desniveles? Describa | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | |
| ¿Existen líneas de advertencia a una altura de 1m y con banderines de colores visibles, a mínimo 1.8 metros antes del borde? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Si va a usar sustancias químicas tiene la ficha de datos de seguridad y conoce su manipulación y sabe como actuar en caso de emergencia? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza comunicación visual y auditiva con el ayudante de seguridad? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| D. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ACTIVAS) Artículo 23 Res 4272 de 2021 | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo cuenta con anclajes fijos certificados o avalados por persona calificada: para restricción o para detención de caídas por cada trabajador? ¿Tipo? | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | |
| ¿Se garantiza un espacio libre de caída (Análisis del requerimiento de claridad)? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Se requieren mecanismos de anclaje (Tie off o anclaje portátil) y se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida horizontal fija o portátil con absorbedor de energía se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida vertical fija o portátil se encuentra en buen estado? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿La instalación de la línea de vida esta avalado por el coordinador de alturas? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con arnés en buen estado y se a realizado una previa inspección antes de su uso de todos sus componentes? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Las eslingas de protección contra caídas, restricción y posicionamiento se encuentran en buen estado y se a realizado una previa inspección de todos sus componentes? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| E. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (PASIVAS) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se cuenta con redes e seguridad certificadas e instaladas por personal competente? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿La red de seguridad está libre de escombros, materiales, residuos, basura etc.? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| F. SISTEMAS DE ACCESO SEGURO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los sistemas de acceso están en buen estado? (adjuntar lista de chequeo del sistema a utilizar). Andamio convencional___, Andamio multidireccional___, andamio colgante___, escaleras___; elevadores___; plataformas___ otro Cuál? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| G. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se realiza el cierre del permiso de trabajo sin ninguna novedad? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |

## 6. TRABAJADORES AUTORIZADOS

**ACEPTACIÓN:** Los trabajadores autorizados firmantes de este documento, son conscientes de la necesidad de trabajar con seguridad y están dispuestos en acatar la totalidad de las normas existentes en el proyecto y aceptar que el incumplimiento de las normas puede ser causa para la suspensión parcial y/o definitiva de las actividades a desarrollar y/o contratadas, adicionalmente certifican que para realizar la labor encomendada **NO ESTÁN BAJO EL EFECTO DE MEDICAMENTOS, ALCOHOL O SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE PUEDAN AFECTAR LOS SENTIDOS Y LA CAPACIDAD DE REACCIÓN, ADICIONAL MANIFIESTAN HABER DORMIDO BIEN LA NOCHE ANTERIOR, NO PRESENTAR TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO, MAREO, VÉRTIGO Y/O ACROFOBIA Y QUE CUENTAN CON BUENA DISPOSICIÓN ANÍMICA MENTAL Y FÍSICA PARA DESEMPEÑAR LA LABOR.** Por ultimo, declaran que el área de trabajo, los equipos y accesorios asignados a cada trabajador fueron inspeccionados para identificar posibles condiciones inseguras y tomar las medidas necesarias para controlar los riesgos existentes.

| | NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander linares | CC | 79875472 | cordinador | | | | | | |
| 2 | Luis carlos ultengo | CC | 1081418847 | Oficial | | | | | | |
| 3 | Solomon Pavros | CC | 79820766 | Oficial | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |

NOTA: Certifica con mi firma que participe en la elaboración de este A.T.S. y lista de chequeo y que se tomaron las medidas de control pertinentes para los peligros identificados para poder realizar el trabajo de manera segura.

| COORDINADOR DE ALTURAS | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luis alexander linares | CC | 79875472 | cordinador | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| PERSONA QUE AUTORIZA EL TRABAJO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luis alexander l.c. | CC | 79875472 | cordinad. | | | | | | |

NOTA: Si en la inspección se detecta aspectos que no cumplen las con condiciones de seguridad, se debe recoger la firma del responsable o responsables de realizar la acción para corregir la observación levantada; si el hallazgo es mayor (incumplimiento de ley) o este en riesgo la salud e integridad del personal se debe suspender la actividad hasta que sea corregida.

## 7. OBSERVACIONES

# PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

CENTRO DE TRABAJO: | UBICACIÓN:

El presente documento es de obligatorio diligenciamiento antes de iniciar cualquier actividad relacionada con TRABAJO EN ALTURAS. Si la actividad continúa al día siguiente, ES OBLIGATORIO REALIZAR UNA NUEVA INSPECCIÓN Y VALIDAR LA AUTORIZACIÓN, si cambian las condiciones iniciales ya inspeccionadas para el cual se expedido el permiso se debe generar un nuevo formato.

## 1. VALIDEZ DEL PERMISO, ELEMENTOS Y EQUIPOS A UTILIZAR

FECHA DE INICIO: 2 / 04 / 2025 | DESDE LAS: 7:30 | FECHA FINAL: 05 / 04 / 2025 | HASTA LAS: 12:00

Ubicación específica: (del trabajo a ejecutar)

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la labor: 28 Metros

Tipo de Trabajo: (descripción breve) Enbaquillado. pieda y lavado collado

Procedimiento de la tarea a desarrollar: | Nombre del procedimiento: | código:

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y OTROS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD (Marque "X" donde aplique)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| X | Ropa de trabajo | | Careta para esmerilar | X | Guantes ¿Tipo? |
| X | Overol impermeable | | Careta para soldadura | | Protector auditivo ¿Tipo? |
| X | Impermeable dos piezas | | Gafas de seguridad | X | Protector respiratorio ¿Tipo? |
| X | Ropa de protección especial | | Monogafas | | Gafas de seguridad ¿Tipo? |
| | Pantalón y chaqueta de carnaza | | Monogafas de oxicorte | | Otro ¿Cuál? |
| | Polca y mangas de vaqueta | X | Chaleco reflectivo | | Verificar si se requiere EPP dieléctrico |
| X | Casco con barbuquejo | | | | |

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

### SISTEMA DE TRABAJO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| X | Restricción | | Suspensión |
| | Posicionamiento | | Detención |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Escalera sencilla | | Andamio convencional |
| | Escalera de extensión | | Andamio Multidireccional |
| | Escalera tipo tijera | | Andamio colgante |
| | Plataforma de trabajo | | |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR (Especifique Cantidad)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | Arnés cuerpo completo | X | Mosquetones | X | Freno arrestador para cuerda | 1 | Otro ¿Cuál? collarines |
| X | Eslinga restricción o posicionamiento | X | Descendedor | X | Línea de vida horizontal | | ¿Los equipos de protección contra caídas son certificados? SI X NO |
| | Eslinga con absorbedor reata regulable | | Puño de ascenso | X | Línea de vida horizontal portátil | | ¿Se requiere que estos equipos sean dieléctricos? SI X NO |
| X | Eslinga en 'Y' con absorbedor | | Tie off | X | Línea de vida horizontal fija | | ¿Los puntos de anclaje tienen una resistencia de 5.000 lbs.? SI 1 NO X |
| | Eslinga con absorbedor corta | X | Silla de trabajo en suspensión | X | Línea de vida vertical | | ¿Se verifican los puntos de anclaje por cada trabajador? SI NO X |
| | Portaherramientas | | Freno arrestador para cable | | Otro, cual? Linias en collarines | | |

## 2. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| X | NO | ¿Se encuentra anexo el procedimiento de la actividad a realizar? | X | NO | ¿Se requiere delimitar y señalizar el área de trabajo? ¿Tipo? |
| X | NO | ¿El personal que realiza el trabajo conoce y entiende el procedimiento? | X | NO | ¿Se requiere utilizar productos químicos corrosivos? ¿Cuales? |
| X | NO | ¿Los trabajadores conocen los riesgos de la actividad a realizar? | X | NO | ¿Se requiere suspender actividades cerca al área de trabajo? ¿Cuales? |
| X | NO | ¿Las herramientas a utilizar se encuentran en buen estado? | X | NO | ¿El sistema de trabajo y los equipos requeridos son acordes en relación al requerimiento de claridad? |
| X | NO | ¿Se requiere realizar actividades de izaje de cargas? | X | NO | ¿Se cuenta con plan de emergencias y/o plan de rescate acorde a la actividad a realizar? |
| X | NO | ¿Se tiene evidencia de la inspección Técnica Anual de los sistemas de acceso y sistemas de protección contra caídas?. (Esta inspección debe ser realizada por un inspector avalado por el fabricante o representante de la marca. | | | |

## 3. TRABAJADOR DESIGNADO COMO AYUDANTE DE SEGURIDAD (Responsable de activar el plan de emergencias)

| NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

## 4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

| PELIGROS | RIESGOS | | | | MEDIDAS DE CONTROL PROPUESTAS Y EJECUTADAS |
|---|---|---|---|---|---|
| FÍSICO | X | Ruido | | Vibraciones | utilizar los equipos correspondientes. |
| | | Iluminación deficiente | | Otros: natural | |
| ELÉCTRICO | X | Conexiones eléctricas defectuosas | | Trabajo en líneas energizadas | |
| | | Extensiones en mal estado | | Líneas energizadas cerca al área de trabajo | |
| | | Trabajo en baja o media tensión | | Otros: Química. | |
| LOCATIVO | | Caída al mismo nivel | | Caída de objetos | |
| | | Deslizamientos - superficies de trabajo | | Falta de orden y aseo | |
| | | Demarcación o señalización inadecuada | | Espacios reducidos, hundimientos | |
| | | Irregularidades, desniveles, con diferencia del nivel | | Otros: cuida objetos | |
| MECÁNICO | | Golpes - machucones - Heridas | | Atrapamiento (por / entre) | |
| | | Materiales proyectados | | Proyección de partículas | |
| | | Uso de herramientas manuales y/o de potencia | | Izaje y/o traslado de cargas | |
| | X | Mecanismos en movimiento | | Otros: | |
| BIOLÓGICO | X | Bacterias, virus, hongos | | Mordeduras (perros, roedores, otros) | |
| | | Picaduras de insectos | | Otros: | |
| BIOMECÁNICO | | Manipulación manual de cargas | | Movimientos repetitivos | |
| | | Posturas mantenidas | | Movimientos anti gravitacionales | |
| | X | Posturas forzadas | | Otros: | |
| QUÍMICO | | Material particulado (polvo) | | Gases y vapores | |
| | | Humos metálicos | | Uso de químicos combustibles o explosivos | |
| | | Aerosoles y/o neblas | | Uso de gases comprimidos | |
| | | Uso de químicos corrosivos | | Otros: | |
| TAREAS DE ALTO RIESGO | X | Trabajo en alturas | | Trabajo en excavaciones o brechas | |
| | | Trabajo con energías peligrosas | | Trabajo en caliente (Corte o soldadura) | |
| | | Trabajo en Espacios Confinados | | Otros: | |
| TECNOLÓGICO | | Explosión | | Incendio | |
| | | Fuga, derrame | | Otros: | |

## 5. LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

| ELEMENTOS A INSPECCIONAR | Día 1 | | | Día 2 | | | Día 3 | | | Día 4 | | | Día 5 | | | Día 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fechas autorizadas | 2/04 | | | 3 04 | | | 04.04 | | | 05.04 | | | | | | | | |
| Hora de inicio de la actividad | 7.30 | | | 7.30 | | | 7:20 | | | 8.AM | | | : | | | : | | |
| Hora de finalización de la actividad | 5.00 | | | 4:10 | | | 4:00 | | | 12:00 | | | : | | | : | | |
| A. COMPETENCIA DE LOS TRABAJADORES | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los trabajadores cuentan con seguridad social al día (ARL, EPS y AFP)? | ✓ | | | X | | | X | | | ✓ | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificado medico de aptitud vigente para realizar trabajos en alturas? | ✓ | | | X | | | X | | | ✓ | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificación vigente de trabajador autorizado para trabajo en alturas y reentrenamiento vigente? | ✓ | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores manifiestan estar en condiciones optimas de salud (física y mental) para desarrollar la labor? | ✓ | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores conocen el plan de emergencias y saben como actuar en caso de emergencia? | ✓ | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| B. DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El personal cuenta con la ropa de trabajo adecuada de acuerdo a la actividad a realizar? | ✓ | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿El personal cuenta con los elementos de protección personal "EPP" requeridos para la actividad, en buen estado y los usan correctamente? | ✓ | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Para trabajos en proximidad de redes eléctricas o equipos energizados, se garantiza el uso de "EPP" equipos de TSA, herramientas y/o accesorios dieléctricos acordes al nivel de riesgo? | | ✓ | | | X | | | X | | | | | | | | | | |
| C. MEDIDAS COLECTIVAS DE PREVENCIÓN (Verificar cumplimiento Artículo 13 Res 4272 de 2021) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo? | ✓ | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿El área de trabajo se encuentra debidamente señalizada y demarcada para el control de acceso? | ✓ | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Barandas adecuadas, cuenta con travesaños intermedio, rodapié y señalización adecuada? | ✓ | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a orificios, huecos, vacíos? Describa N.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a desniveles? Describa Solo vallados | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Existen líneas de advertencia a una altura de 1m y con banderines de colores visibles, a mínimo 1.8 metros antes del borde? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Si va a usar sustancias químicas tiene la ficha de datos de seguridad y conoce su manipulación y sabe como actuar en caso de emergencia? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza comunicación visual y auditiva con el ayudante de seguridad? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ACTIVAS) Artículo 23 Res 4272 de 2021 | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo cuenta con anclajes fijos certificados o avalados por persona calificada: para restricción o para detención de caídas por cada trabajador? ¿Tipo? Solo colgantes | | ✓ | | | X | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| ¿Se garantiza un espacio libre de caída (Análisis del requerimiento de claridad)? | ✓ | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| ¿Se requieren mecanismos de anclaje (Tie off o anclaje portatil) y se encuentra en buen estado? | ✓ | | | X | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida horizontal fija o portátil con absorbedor de energía se encuentra en buen estado? | ✓ | | | X | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida vertical fija o portátil se encuentra en buen estado? | ✓ | | | X | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | |
| ¿La instalación de la línea de vida esta avalada por el coordinador de alturas? | ✓ | | | X | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con arnés en buen estado y se a realizado una previa inspección antes de su uso de todos sus componentes? | ✓ | | | X | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | |
| ¿Las eslingas de protección contra caídas, restricción y posicionamiento se encuentran en buen estado y se a realizado una previa inspección de todos sus componentes? | ✓ | | | X | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | |
| E. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (PASIVAS) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se cuenta con redes e seguridad certificadas e instaladas por personal competente? | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La red de seguridad está libre de escombros, materiales, residuos, basura etc.? | ✓ | | | X | | | X | | | X | | | | | | | | |
| F. SISTEMAS DE ACCESO SEGURO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los sistemas de acceso están en buen estado? (adjuntar lista de chequeo del sistema a utilizar). Andamio convencional___, Andamio multidireccional___ andamio colgante___, escaleras___, elevadores___, plataformas___ otro Cuál? Suspendido | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se realiza el cierre del permiso de trabajo sin ninguna novedad? | ✓ | | | X | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | |

## 6. TRABAJADORES AUTORIZADOS

ACEPTACIÓN: Los trabajadores autorizados firmantes de este documento, son conscientes de la necesidad de trabajar con seguridad y están dispuestos en acatar la totalidad de las normas existentes en el proyecto y aceptar que el incumplimiento de las normas puede ser causa para la suspensión parcial y/o definitiva de las actividades a desarrollar y/o contratadas, adicionalmente certifican que para realizar la labor encomendada **NO ESTÁN BAJO EL EFECTO DE MEDICAMENTOS, ALCOHOL O SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE PUEDAN AFECTAR LOS SENTIDOS Y LA CAPACIDAD DE REACCIÓN, ADICIONAL MANIFIESTAN HABER DORMIDO BIEN LA NOCHE ANTERIOR, NO PRESENTAR TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO, MAREO, VÉRTIGO Y/O ACROFOBIA Y QUE CUENTAN CON BUENA DISPOSICIÓN ANÍMICA MENTAL Y FÍSICA PARA DESEMPEÑAR LA LABOR.** Por ultimo, declaran que el área de trabajo, los equipos y accesorios asignados a cada trabajador fueron inspeccionados para identificar posibles condiciones inseguras y tomar las medidas necesarias para controlar los riesgos existentes.

02/04/2025

| | NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Jhon alexander | CC | 1098[illegible]41 | Coordinador | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 2 | Luis carlos ultengo | CC | 1081419847 | OF | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| 3 | Solomon Porras | CC | 79820766 | OFICIOL | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| 4 | Luis carlos ultengo | CC | 1081419847 | OFicial | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 5 | Solomon Porras | | 79820766 | OFicial | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |

NOTA: Certifico con mi firma que participe en la elaboración de este A.T.S. y lista de chequeo y que se tomaron las medidas de control pertinentes para los peligros identificados para poder realizar el trabajo de manera segura.

| COORDINADOR DE ALTURAS | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jhon alexander | CC | 1098[illegible]41 | Coordinador | 02/04 | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| X | | | | | | | | | |

| PERSONA QUE AUTORIZA EL TRABAJO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | CC | 79875[illegible] | cordinad | 02/04 | ✓ | ✓ | ✓ | | |

NOTA: Si en la inspección se detecta aspectos que no cumplen las con condiciones de seguridad, se debe recoger la firma del responsable o responsables de realizar la acción para corregir la observación levantada, si el hallazgo es mayor (incumplimiento de ley) o este en riesgo la salud e integridad del personal se debe suspender la actividad hasta que ses corregida.

## 7. OBSERVACIONES

# PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

CENTRO DE TRABAJO: San Juan Bautista Villapinzon | UBICACIÓN:

El presente documento es de obligatorio diligenciamiento antes de iniciar cualquier actividad relacionada con TRABAJO EN ALTURAS. Si la actividad continúa al día siguiente, ES OBLIGATORIO REALIZAR UNA NUEVA INSPECCIÓN Y VALIDAR LA AUTORIZACIÓN, si cambian las condiciones iniciales ya inspeccionadas para el cual se expidió el permiso se debe generar un nuevo formato.

## 1. VALIDEZ DEL PERMISO, ELEMENTOS Y EQUIPOS A UTILIZAR

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA DE INICIO: | 29 | 03 | 2025 | DESDE LAS: | 7:40 | FECHA FINAL: | 29 | 03 | 2025 | HASTA LAS: | 2:38 |

| | | |
|---|---|---|
| Ubicación específica: (del trabajo a ejecutar) | Trabajo en Alturas enbogullado frente | Altura aproximada a la cual se va desarrollar la labor |
| Tipo de Trabajo: (descripción breve) | enbogullado piedra | 25 Metros |
| Procedimiento de la tarea a desarrollar: | Nombre del procedimiento: enbogullado | código: |

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y OTROS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD (Marque "X" donde aplique)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| X | Ropa de trabajo | | Careta para esmeriles | X | Guantes | ¿Tipo? |
| X | Overol impermeable | | Careta para soldadura | | Protector auditivo | ¿Tipo? |
| X | Impermeable dos piezas | X | Gafas de seguridad | X | Protector respiratorio | ¿Tipo? |
| X | Ropa de protección especial | | Monogafas | X | Botas de seguridad | ¿Tipo? |
| X | Pantalón y chaqueta de carnaza | | Monogafas de oxicorte | | Otro ¿Cuál? | |
| | Petos y mangas de vaqueta | X | Chaleco reflectivo | | | |
| X | Casco con barbuquejo | | | | Verificar si se requiere EPP dieléctrico | |

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

### SISTEMA DE TRABAJO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| X | Restricción | X | Suspensión |
| | Posicionamiento | | Detención |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Escalera sencilla | X | Andamio convencional |
| | Escalera de extensión | X | Andamio Multidireccional |
| | Escalera tipo tijera | X | Andamio colgante |
| | Plataforma de trabajo | X | |
| | Otro ¿Cuál? | | |

discensor encurida

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR (Especifique Cantidad)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | Arnés cuerpo completo | X | Mosquetones | X | Freno arrestador para cuerda | X | Otro ¿Cuál? collarines cuerdas |
| X | Eslinga restricción o posicionamiento | X | Descendedor | X | Línea de vida horizontal | | ¿Los equipos de protección contra caídas son certificados? SI / No |
| | Eslinga con absorbedor resta regulable | | Puño de ascenso | X | Línea de vida horizontal portátil | | ¿Se recalcan que estos equipos sean dieléctricos? SI / No |
| X | Eslinga en "Y" con absorbedor | | Tie off | X | Línea de vida horizontal fija | | ¿Los puntos de anclaje tienen una resistencia de 5.000 lbs.? SI / No |
| | Eslinga con absorbedor corta | X | Silla de trabajo en suspensión | X | Línea de vida vertical | | ¿Se verifican los puntos de anclaje por cada trabajador? SI / No |
| | Portaherramientas | X | Freno arrestador para cable | | Otro, cual? collarines cuerdas | | |

### 2. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | NO | ¿Se encuentra anexo el procedimiento de la actividad a realizar? | X | NO | ¿Se requiere delimitar y señalizar el área de trabajo? | ¿Tipo? cerramientos |
| SI | NO | ¿El personal que realiza el trabajo conoce y entiende el procedimiento? | X | NO | ¿Se requiere utilizar productos químicos corrosivos? | ¿Cuales? acidos |
| SI | NO | ¿Los trabajadores conocen los riesgos de la actividad a realizar? | X | NO | ¿Se requiere suspender actividades cerca al área de trabajo? | ¿Cuales? |
| SI | NO | ¿Las herramientas a utilizar se encuentran en buen estado? | X | NO | ¿El sistema de trabajo y los equipos requeridos son acordes en relación al requerimiento de claridad? | |
| SI | NO | ¿Se requiere realizar actividades de izaje de cargas? | X | NO | ¿Se cuenta con plan de emergencias y/o plan de rescate acorde a la actividad a realizar? | |
| SI | NO | ¿Se tiene evidencia de la inspección Técnica Anual de los sistemas de acceso y sistemas de protección contra caídas?. (Esta inspección debe ser realizada por un Inspector avalado por el fabricante o representante de la marca. | | | | |

### 3. TRABAJADOR DESIGNADO COMO AYUDANTE DE SEGURIDAD (Responsable de activar el plan de emergencias)

| NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| Luis alexander Suarez | cc | 1049737477 | coordinador | |

### 4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

| PELIGROS | RIESGOS | | | | MEDIDAS DE CONTROL PROPUESTAS Y EJECUTADAS |
|---|---|---|---|---|---|
| FÍSICO | | Ruido | | Vibraciones | utilizar los equipos correspondientes |
| | X | Iluminación deficiente | | Otros: Intemperie | |
| ELÉCTRICO | | Conexiones eléctricas defectuosas | | Trabajo en líneas energizadas | |
| | X | Extensiones en mal estado | | Líneas energizadas cerca al área de trabajo | |
| | | Trabajo en baja o media tensión | | Otros: | |
| LOCATIVO | | Caída al mismo nivel | | Caída de objetos | |
| | | Deslizamientos - superficies de trabajo | | Falta de orden y aseo | |
| | X | Golpes con o contra objetos | | Espacios reducidos, hundimientos | |
| | | Irregularidades, desniveles, con diferencia del nivel | | Otros: caidas | utilizar arnes |
| MECÁNICO | | Golpes - machucones - Heridas | | Atrapamiento (por / entre) | |
| | | Materiales proyectados | | Proyección de partículas | |
| | X | Uso de herramientas manuales y/o de potencia | | Izaje y/o traslado de cargas | |
| | | Mecanismos en movimiento | | Otros: | |
| BIOLÓGICO | X | Bacterias, virus, hongos | | Mordeduras (perros, roedores, otros) | |
| | | Picaduras de insectos | | Otros: animadura | utilizar impermeables |
| BIOMECÁNICO | | Manipulación manual de cargas | | Movimientos repetitivos | |
| | X | Posturas mantenidas | | Movimientos anti gravitacionales | |
| | | Posturas forzadas | | Otros: | |
| QUÍMICO | | Material particulado (polvo) | | Gases y vapores | |
| | | Humos metálicos | | Uso de químicos combustibles o explosivos | |
| | | Aerosoles y/o nieblas | | Uso de gases comprimidos | |
| | X | Uso de químicos corrosivos | | Otros: exposicion | utilizar caretas |
| TAREAS DE ALTO RIESGO | X | Trabajo en alturas | | Trabajo en excavaciones o brechas | |
| | | Trabajo con energías peligrosas | | Trabajo en caliente (Corte o soldadura) | |
| | | Trabajo en Espacios Confinados | | Otros: | |
| TECNOLÓGICO | | Explosión | | Incendio | |
| | X | Fuga, derrame | | Otros: | |

## 5. LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

| ELEMENTOS A INSPECCIONAR | Día 1 | | | Día 2 | | | Día 3 | | | Día 4 | | | Día 5 | | | Día 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fechas autorizadas | 20.07.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hora de inicio de la actividad | 7:40 | | | : | | | : | | | : | | | : | | | : | | |
| Hora de finalización de la actividad | : | | | : | | | : | | | : | | | : | | | : | | |
| A. COMPETENCIA DE LOS TRABAJADORES | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los trabajadores cuentan con seguridad social al día (ARL, EPS y AFP)? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificado medico de aptitud vigente para realizar trabajos en alturas? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificación vigente de trabajador autorizado para trabajo en alturas y reentrenamiento vigente? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores manifiestan estar en condiciones optimas de salud (física y mental) para desarrollar la labor? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores conocen el plan de emergencias y saben como actuar en caso de emergencia? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B. DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El personal cuenta con la ropa de trabajo adecuada de acuerdo a la actividad a realizar? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿El personal cuenta con los elementos de protección personal "EPP" requeridos para la actividad, en buen estado y los usan correctamente? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Para trabajos en proximidad de redes eléctricas o equipos energizados, se garantiza el uso de "EPP" equipos de TSA, herramientas y/o accesorios dieléctricos acordes al nivel de riesgo? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C. MEDIDAS COLECTIVAS DE PREVENCIÓN (Verificar cumplimiento Artículo 13 Res 4272 de 2021) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿El área de trabajo se encuentra debidamente señalizada y demarcada para el control de acceso? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Barandas adecuadas, cuenta con travesaños intermedio, rodapié y señalización adecuada? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a orificios, huecos, vacíos? Describa Señalizados | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a desniveles? Describa ninguno | | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Existen líneas de advertencia a una altura de 1m y con banderines de colores visibles, a mínimo 1,8 metros antes del borde? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Si va a usar sustancias químicas tiene la ficha de datos de seguridad y conoce su manipulación y sabe como actuar en caso de emergencia? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza comunicación visual y auditiva con el ayudante de seguridad? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ACTIVAS) Artículo 23 Res 4272 de 2021 | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo cuenta con anclajes fijos certificados o avalados por persona calificada: para restricción o para detención de caídas por cada trabajador? ¿Tipo? Solo estructura | | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza un espacio libre de caída (Análisis del requerimiento de claridad)? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se requieren mecanismos de anclaje (Tie off o anclaje portátil) y se encuentra en buen estado? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida horizontal fija o portátil con absorbedor de energía se encuentra en buen estado? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida vertical fija o portátil se encuentra en buen estado? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La instalación de la línea de vida esta avalada por el coordinador de alturas? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con arnés en buen estado y se a realizado una previa inspección antes de su uso de todos sus componentes? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Las eslingas de protección contra caídas, restricción y posicionamiento se encuentran en buen estado y se a realizado una previa inspección de todos sus componentes? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (PASIVAS) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se cuenta con redes e seguridad certificadas e instaladas por personal competente? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La red de seguridad está libre de escombros, materiales, residuos, basura etc.? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F. SISTEMAS DE ACCESO SEGURO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los sistemas de acceso están en buen estado? (adjuntar lista de chequeo del sistema a utilizar). Andamio convencional___, Andamio multidireccional X, andamio colgante___, escaleras X; elevadores___; plataformas X otro Cuál?___ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se realiza el cierre del permiso de trabajo sin ninguna novedad? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 6. TRABAJADORES AUTORIZADOS

**ACEPTACIÓN:** Los trabajadores autorizados firmantes de este documento, son conscientes de la necesidad de trabajar con seguridad y están dispuestos en acatar la totalidad de las normas existentes en el proyecto y aceptar que el incumplimiento de las normas puede ser causa para la suspensión parcial y/o definitiva de las actividades a desarrollar y/o contratadas, adicionalmente certifican que para realizar la labor encomendada **NO ESTÁN BAJO EL EFECTO DE MEDICAMENTOS, ALCOHOL O SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE PUEDAN AFECTAR LOS SENTIDOS Y LA CAPACIDAD DE REACCIÓN, ADICIONAL MANIFIESTAN HABER DORMIDO BIEN LA NOCHE ANTERIOR, NO PRESENTAR TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO, MAREO, VÉRTIGO Y/O ACROFOBIA Y QUE CUENTAN CON BUENA DISPOSICIÓN ANÍMICA MENTAL Y FÍSICA PARA DESEMPEÑAR LA LABOR.** Por ultimo, declaran que el área de trabajo, los equipos y accesorios asignados a cada trabajador fueron inspeccionados para identificar posibles condiciones inseguras y tomar las medidas necesarias para controlar los riesgos existentes.

| | NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander Linares | cc | 7488754.17 | coordinador | X | | | | | |
| 2 | Hector M Reyes Ro | CC | 79883667 | Operario | X | | | | | |
| 3 | Carlos Andres | CC | 1041767009 | auxiliar | X | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |

NOTA: Certifico con mi firma que participe en la elaboración de este A.T.S. y lista de chequeo y que se tomaron las medidas de control pertinentes para los peligros identificados para poder realizar el trabajo de manera segura.

| COORDINADOR DE ALTURAS | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| PERSONA QUE AUTORIZA EL TRABAJO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

NOTA: Si en la inspección se detecta aspectos que no cumplen las con condiciones de seguridad, se debe recoger la firma del responsable o responsables de realizar la acción para corregir la observación levantada; si el hallazgo es mayor (incumplimiento de ley) o este en riesgo la salud e integridad del personal se debe suspender la actividad hasta que sea corregido.

## 7. OBSERVACIONES

# PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

CENTRO DE TRABAJO: | UBICACIÓN:

El presente documento es de obligatorio diligenciamiento antes de iniciar cualquier actividad relacionada con TRABAJO EN ALTURAS. Si la actividad continua al día siguiente, ES OBLIGATORIO REALIZAR UNA NUEVA INSPECCIÓN Y VALIDAR LA AUTORIZACIÓN, si cambian las condiciones iniciales ya inspeccionadas para el cual se expidió el permiso se debe generar un nuevo formato.

## 1. VALIDEZ DEL PERMISO, ELEMENTOS Y EQUIPOS A UTILIZAR

| FECHA DE INICIO: | 27 / 03 / 20-25 | DESDE LAS: | 9:40 | FECHA FINAL: | 27 / 03 / 2025 | HASTA LAS: | 4:10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Ubicación específica: (del trabajo a ejecutar) | enboquillado de Piedra | Altura aproximado a la cual se va desarrollar la labor |
| Tipo de Trabajo: (descripción breve) | Traba en altura; enboquillado Piedra | 29 Metros |
| Procedimiento de la tarea a desarrollar: | Nombre del procedimiento: | código: |

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y OTROS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD (Marque "X" donde aplique)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| X | Ropa de trabajo | | Careta para esmerilar | X | Guantes ¿Tipo? |
| X | Overol impermeable | | Careta para soldadura | | Protector auditivo ¿Tipo? |
| | Impermeable dos piezas | X | Gafas de seguridad | X | Protector respiratorio ¿Tipo? |
| | Ropa de protección especial | | Monogafas | X | Botas de seguridad ¿Tipo? |
| | Pantalón y chaqueta de carnaza | | Monogafas de doscarte | | Otro ¿Cuál? |
| | Polos y mangas de vaqueta | X | Chaleco reflectivo | | |
| X | Casco con barbuquejo | | | | Verificar si se requiere EPP dieléctrico |

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

### SISTEMA DE TRABAJO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| X | Restricción | X | Suspensión |
| | Posicionamiento | | Detención |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Escalera sencilla | | Andamio convencional |
| X | Escalera de extensión | | Andamio Multidireccional |
| X | Escalera tipo tijera | | Andamio colgante |
| X | Plataforma de trabajo | | |
| | Otro ¿Cuál? | | |

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR (Especifique Cantidad)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | Arnés cuerpo completo | X | Mosquetones | X | Freno arrestador para cuerda | X | Otro ¿Cuál? Línea en cornisa |
| | Eslinga restricción o posicionamiento | X | Descendedor | X | Línea de vida horizontal | | ¿Los equipos de protección contra caídas son certificados? SI X NO |
| | Eslinga con absorbedor reata regulable | | Puño de ascenso | X | Línea de vida horizontal portátil | | ¿Se requiere que estos equipos sean dieléctricos? SI NO X |
| | Eslinga en "Y" con absorbedor | | Tie off | X | Línea de vida horizontal fija | | ¿Los puntos de anclaje tienen una resistencia de 5.000 lbs.? SI NO X |
| X | Eslinga con absorbedor corta | X | Silla de trabajo en suspensión | X | Línea de vida vertical | | ¿Se verifican los puntos de anclaje por cada trabajador? SI X NO |
| | Portaherramientas | | Freno arrestador para cable | | Otro, cual? | | |

## 2. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | NO | ¿Se encuentra anexo el procedimiento de la actividad a realizar? | X | NO | ¿Se requiere delimitar y señalizar el área de trabajo? | ¿Tipo? | | |
| X | NO | ¿El personal que realiza el trabajo conoce y entiende el procedimiento? | SI | NO | ¿Se requiere utilizar productos químicos corrosivos? | ¿Cuales? | | |
| SI | NO | ¿Los trabajadores conocen los riesgos de la actividad a realizar? | SI | NO | ¿Se requiere suspender actividades cerca al área de trabajo? | ¿Cuales? | | |
| SI | NO | ¿Las herramientas a utilizar se encuentran en buen estado? | SI | NO | ¿El sistema de trabajo y los equipos requeridos son acordes en relación al requerimiento de claridad? | | | |
| SI | NO | ¿Se requiere realizar actividades de izaje de cargas? | X | NO | ¿Se cuenta con plan de emergencias y/o plan de rescate acorde a la actividad a realizar? | | | |
| X | NO | ¿Se tiene evidencia de la Inspección Técnica Anual de los sistemas de acceso y sistemas de protección contra caídas?. (Esta inspección debe ser realizada por un inspector avalado por el fabricante o representante de la marca. | | | | | | |

## 3. TRABAJADOR DESIGNADO COMO AYUDANTE DE SEGURIDAD (Responsable de activar el plan de emergencias)

| NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| Luis alexander Linares | TI | 1098754472 | coordinador n | |

## 4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

| PELIGROS | RIESGOS | | | | MEDIDAS DE CONTROL PROPUESTAS Y EJECUTADAS |
|---|---|---|---|---|---|
| FÍSICO | X | Ruido | | Vibraciones | |
| | | Iluminación deficiente | | Otros: Caminadores | |
| ELÉCTRICO | | Conexiones eléctricas defectuosas | | Trabajo en líneas energizadas | |
| | X | Extensiones en mal estado | | Líneas energizadas cerca al área de trabajo | |
| | | Trabajo en baja o media tensión | | Otros: caida Herra | |
| LOCATIVO | | Caída al mismo nivel | | Caída de objetos | |
| | | Deslizamientos - superficies de trabajo | | Falta de orden y aseo | |
| | | Demarcación o señalización inadecuada | | Espacios reducidos, hundimientos | |
| | | Irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel | | Otros: caida escalera | |
| MECÁNICO | X | Golpes - machucones - Heridas | | Atrapamiento (por / entre) | |
| | | Materiales proyectados | | Proyección de partículas | |
| | | Uso de herramientas manuales y/o de potencia | | Izaje y/o traslado de cargas | |
| | | Mecanismos en movimiento | | Otros: | |
| BIOLÓGICO | X | Bacterias, virus, hongos | | Mordeduras (perros, roedores, otros) | |
| | | Picaduras de insectos | | Otros: | |
| BIOMECÁNICO | | Manipulación manual de cargas | | Movimientos repetitivos | |
| | | Posturas mantenidas | | Movimientos anti gravitacionales | |
| | X | Posturas forzadas | | Otros: | |
| QUÍMICO | | Material particulado (polvo) | | Gases y vapores | |
| | | Humos metálicos | | Uso de químicos combustibles o explosivos | |
| | | Aerosoles y/o neblas | | Uso de gases comprimidos | |
| | X | Uso de químicos corrosivos | | Otros: Uso químicos | |
| TAREAS DE ALTO RIESGO | | Trabajo en alturas | | Trabajo en excavaciones o brechas | |
| | | Trabajo con energías peligrosas | | Trabajo en caliente (Corte o soldadura) | |
| | | Trabajo en Espacios Confinados | | Otros: | |
| TECNOLÓGICO | | Explosión | | Incendio | |
| | | Fuga, derrame | | Otros: | |

## 5. LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

| ELEMENTOS A INSPECCIONAR | Día 1 | | | Día 2 | | | Día 3 | | | Día 4 | | | Día 5 | | | Día 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fechas autorizadas | 27 | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hora de inicio de la actividad | 9:40 | | | : | | | : | | | : | | | : | | | : | | |
| Hora de finalización de la actividad | 4:10 | | | : | | | : | | | : | | | : | | | : | | |
| A. COMPETENCIA DE LOS TRABAJADORES | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los trabajadores cuentan con seguridad social al día (ARL, EPS y AFP)? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificado medico de aptitud vigente para realizar trabajos en alturas? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con certificación vigente de trabajador autorizado para trabajo en alturas y reentrenamiento vigente? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores manifiestan estar en condiciones optimas de salud (física y mental) para desarrollar la labor? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores conocen el plan de emergencias y saben como actuar en caso de emergencia? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B. DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El personal cuenta con la ropa de trabajo adecuada de acuerdo a la actividad a realizar? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿El personal cuenta con los elementos de protección personal "EPP" requeridos para la actividad, en buen estado y los usan correctamente? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Para trabajos en proximidad de redes eléctricas o equipos energizados, se garantiza el uso de "EPP" equipos de TSA, herramientas y/o accesorios dieléctricos acordes al nivel de riesgo? | | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C. MEDIDAS COLECTIVAS DE PREVENCIÓN (Verificar cumplimiento Artículo 13 Res 4272 de 2021) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿El área de trabajo se encuentra debidamente señalizada y demarcada para el control de acceso? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Barandas adecuadas, cuenta con travesaños intermedio, rodapié y señalización adecuada? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a orificios, huecos, vacios? Describa Se sube anclado al personal | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se da manejo a desniveles? Describa | | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Existen líneas de advertencia a una altura de 1m y con banderines de colores visibles, a mínimo 1.8 metros antes del borde? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Si va a usar sustancias químicas tiene la ficha de datos de seguridad y conoce su manipulación y sabe como actuar en caso de emergencia? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza comunicación visual y auditiva con el ayudante de seguridad? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ACTIVAS) Artículo 23 Res 4272 de 2021 | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿El área de trabajo cuenta con anclajes fijos certificados o avalados por persona calificada: para restricción o para detención de caídas por cada trabajador? ¿Tipo? No. Solo con anclajes sale reglamento | | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se garantiza un espacio libre de caída (Análisis del requerimiento de claridad)? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Se requieren mecanismos de anclaje (Tie off o anclaje portatil) y se encuentra en buen estado? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida horizontal fija o portátil con absorbedor de energía se encuentra en buen estado? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La línea de vida vertical fija o portátil se encuentra en buen estado? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La instalación de la línea de vida esta avalada por el coordinador de alturas? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Los trabajadores cuentan con arnés en buen estado y se a realizado una previa inspección antes de su uso de todos sus componentes? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿Las eslingas de protección contra caídas, restricción y posicionamiento se encuentran en buen estado y se a realizado una previa inspección de todos sus componentes? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (PASIVAS) | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se cuenta con redes e seguridad certificados o instaladas por personal competente? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¿La red de seguridad está libre de escombros, materiales, residuos, basura etc.? | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F. SISTEMAS DE ACCESO SEGURO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Los sistemas de acceso están en buen estado? (adjuntar lista de chequeo del sistema a utilizar). Andamio convencional ___, Andamio multidireccional X andamio X colgante ___ escaleras X elevadores ___ plataformas X otro ___ Cuál? ANDAMIOS CERTIFICADOS. | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA |
| ¿Se realiza el cierre del permiso de trabajo sin ninguna novedad? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 6. TRABAJADORES AUTORIZADOS

ACEPTACIÓN: Los trabajadores autorizados firmantes de este documento, son conscientes de la necesidad de trabajar con seguridad y están dispuestos en acatar la totalidad de las normas existentes en el proyecto y aceptar que el incumplimiento de las normas puede ser causa para la suspensión parcial y/o definitiva de las actividades a desarrollar y/o contratadas, adicionalmente certifican que para realizar la labor encomendada **NO ESTÁN BAJO EL EFECTO DE MEDICAMENTOS, ALCOHOL O SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE PUEDAN AFECTAR LOS SENTIDOS Y LA CAPACIDAD DE REACCIÓN, ADICIONAL MANIFIESTAN HABER DORMIDO BIEN LA NOCHE ANTERIOR, NO PRESENTAR TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO, MAREO, VÉRTIGO Y/O ACROFOBIA Y QUE CUENTAN CON BUENA DISPOSICIÓN ANÍMICA MENTAL Y FÍSICA PARA DESEMPEÑAR LA LABOR.** Por ultimo, declaran que el área de trabajo, los equipos y accesorios asignados a cada trabajador fueron inspeccionados para identificar posibles condiciones inseguras y tomar las medidas necesarias para controlar los riesgos existentes.

| | NOMBRE COMPLETO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander linares | CC | 1098354711 | | | | | | | |
| 2 | Pedro Mejos ca | CC | 1098886?? | Operario | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |

NOTA: Certifico con mi firma que participe en la elaboración de este A.T.S. y lista de chequeo y que se tomaron las medidas de control pertinentes para los peligros identificados para poder realizar el trabajo de manera segura.

| COORDINADOR DE ALTURAS | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luis alexander linar. | CC | 1098354712 | coordinador | | | | | | |

| PERSONA QUE AUTORIZA EL TRABAJO | TIPO ID | IDENTIFICACIÓN | CARGO | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luis alexander line. | CC | 1098354711 | | | | | | | |

NOTA: Si en la inspección se detecta aspectos que no cumplen las con condiciones de seguridad, se debe recoger la firma del responsable o responsables de realizar la acción para corregir la observación levantada; si el hallazgo es mayor (incumplimiento de ley) o este en riesgo la salud e integridad del personal se debe suspender la actividad hasta que sea corregida.

## 7. OBSERVACIONES

6

**SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**PERMISO PARA TRABAJO EN ALTURAS**

| | |
|---|---|
| **PROYECTO - AREA:** | Parroquia Sanjuan bautista villa pinzon |
| **FECHA DE EXPEDICION** | 26-03-2025 |
| **VALIDO HASTA** | 26-03-2025 |
| **Hora inicio tarea:** | 8 am |
| **Hora terminacion tarea:** | 4:10 pm |

**NOMBRES Y APELLIDOS DE LAS PERSONAS QUE EJECUTARAN EL TRABAJO**

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | FIRMA Y CEDULA TRABAJADOR | N° | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | FIRMA Y CEDULA TRABAJADOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander | coordinador | 7468542 | 6 | | | |
| 2 | ~~Kelly Myers~~ | operario | 7988365 | 7 | | | |
| 3 | Carlos Andres | electricista | 7042167009 | 8 | | | |
| 4 | | | | 9 | | | |
| 5 | | | | 10 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ayudante de Seguridad** | SI ☐ N.A ☒ | **Nombre y Apellidos** | Luis alexander Linares |
| | | **Firma** | |

**ALTURA APROXIMADA:**

**DESCRIPCION Y PROCEDIMIENTO DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

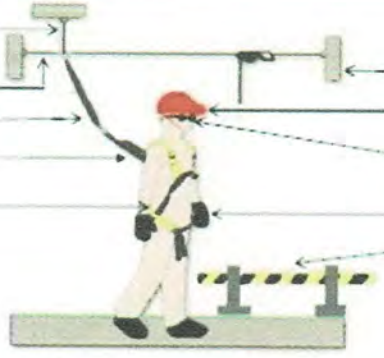
Armado de cubiertas certificados cantidad 2

**ESTADO DE SALUD**

| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO |
| Esta en condiciones optimas de salud para realizar el trabajo? | X | | X | | X | | | | | | | | | | | |
| Actualmente toma medicamentos que causen sueño, ejemplo: antigripales? | | X | | X | | X | | | | | | | | | | |
| Sufre de epilepsia, mareos o vertigo? | | X | | X | | X | | | | | | | | | | |
| Le tiene miedo a las alturas? | | X | | X | | X | | | | | | | | | | |
| Tiene certificado en trabajos en altura vigente? | X | | X | | X | | | | | | | | | | | |
| Tiene vigente la afiliación a la seguridad social? | X | | X | | X | | | | | | | | | | | |
| El personal manifiesta no haber ingerido licor y/o sustancias psicoactivas y no estar bajo su influencia. | | X | | X | | X | | | | | | | | | | |
| Otros? Cual? | | | | | | | | | | | | | | | | |

**CUENTA CON EQUIPO DE PROTECCION CONTRA CAIDAS:**

| | SI | N.A |
|---|---|---|
| LINEA DE VIDA VERTICAL | X | |
| LINEA DE VIDA HORIZONTAL | X | |
| ESLINGA | X | |
| ESLINGA CON AMORTIGUADOR DE IMPACTO (Solo para trabajo a una altura de 6 m de altura) | X | |
| ARNES DE SEGURIDAD | X | |
| CONTROL O SISTEMA CAIDA DE OBJETOS | X | |




| | SI | N.A |
|---|---|---|
| ANCLAJE | | X |
| CASCO CON BARBUQUEJO O BARAL | X | |
| GAFAS DE seguridad o monogafas | X | |
| GUANTES | X | |
| SEÑALIZACION Y DELIMITACION DEL AREA | X | |

| | |
|---|---|
| **OTROS EPCC (Especifique)** | No hay anclajes solo collarines |

| 5 | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>PERMISO PARA TRABAJO EN ALTURAS | |
|---|---|---|

PROYECTO - AREA: Parroquia San Juan bautista ulba Puzon
FECHA DE EXPEDICION: 25-03-2025
VALIDO HASTA: 25-03-2025
Hora inicio tarea: 8:30
Hora terminacion tarea: 1:40 p.m

NOMBRES Y APELLIDOS DE LAS PERSONAS QUE EJECUTARAN EL TRABAJO

| N | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | FIRMA Y CEDULA TRABAJADOR | N | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | FIRMA Y CEDULA TRABAJADOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander Lu | cadinador | 1720254982 | | | | |
| X | Carlos Andres | ayudante | 0611762009 | | | | |
| X | Marlon Reyes | ayudante | 0795886067 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Ayudante de Seguridad: N.A [X]
Nombre y Apellidos / Firma: Luis alexander Lu

ALTURA APROXIMADA:

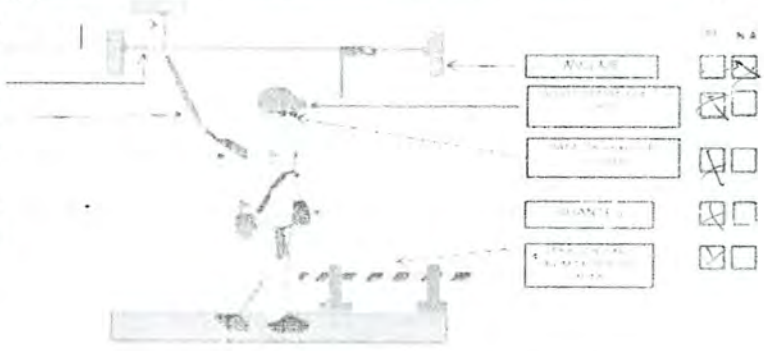
DESCRIPCION Y PROCEDIMIENTO DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
Lavado con quimicos y Hidrolavadora presion

ESTADO DE SALUD

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SI / NO | SI / NO | SI / NO | SI / NO | SI / NO | SI / NO | SI / NO | SI / NO |
| | X / | X / | X / | / | / | / | / | / |
| | / X | / X | / X | / | / | / | / | / |
| | / X | / X | / X | / | / | / | / | / |
| | / X | / X | / x | / | / | / | / | / |
| | X / | X / | X / | / | / | / | / | / |
| | X / | X / | x / | / | / | / | / | / |
| | / X | / X | / x | / | / | / | / | / |

CUENTA CON EQUIPO DE PROTECCION CONTRA CAIDAS

| | SI | NA |
|---|---|---|
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |



| | SI | NA |
|---|---|---|
| [illegible] | | X |
| [illegible] | | X |
| [illegible] | | X |
| [illegible] | | X |
| [illegible] | | X |

| OTROS EPCC (Especifique) | No has andajes Solo Collarines |
|---|---|

| 3 | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>PERMISO PARA TRABAJO EN ALTURAS | |
|---|---|---|

PROYECTO - AREA: Parroquia San Juan bautista
FECHA DE EXPEDICION: 22 03 2025
VALIDO HASTA: 22 03 26-25
Hora inicio tarea: 8:30
Hora terminacion tarea: 1:10

**NOMBRES Y APELLIDOS DE LAS PERSONAS QUE EJECUTARAN EL TRABAJO**

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | FIRMA Y CEDULA TRABAJADOR | N° | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | FIRMA Y CEDULA TRABAJADOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander Linares | coordinador | 7081547 | 6 | | | |
| 2 | Hector Hugo | operario | 79888663 | 7 | | | |
| 3 | Carlos Andres | auxiliar | 1011267009 | 8 | | | |
| 4 | | | | 9 | | | |
| 5 | | | | 10 | | | |

Ayudante de Seguridad: SI ☐ N.A ☒
Nombre y Apellidos: Luis alexander linares
Firma:

ALTURA APROXIMADA:

DESCRIPCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
Lavado con Quimicos y Presion

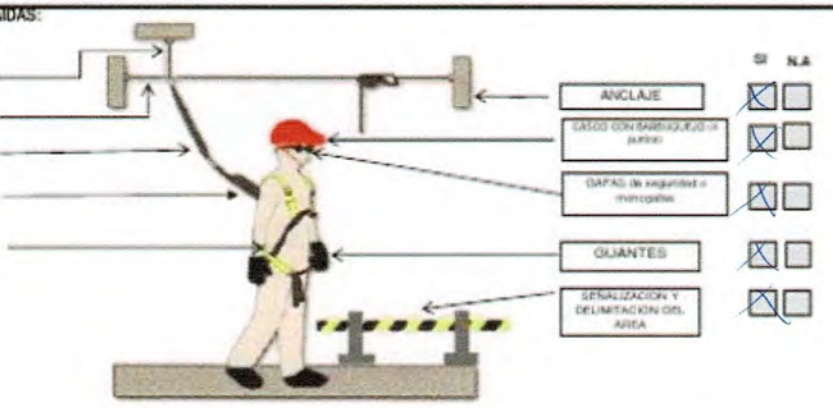
**ESTADO DE SALUD**

| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SI | No | SI | No | SI | No | SI | No | SI | No | SI | No | SI | No | SI | No |
| Esta en condiciones optimas de salud para realizar el trabajo? | X | | X | | X | | | | | | | | | | | |
| Actualmente toma medicamentos que causen sueño, ejemplo: antigripales? | | X | | X | | X | | | | | | | | | | |
| Sufre de epilepsia, mareos o vértigo? | | X | | X | | X | | | | | | | | | | |
| Le tiene miedo a las alturas? | | X | | X | | X | | | | | | | | | | |
| Tiene certificado en trabajos en altura vigente? | X | | X | | X | | | | | | | | | | | |
| Tiene vigente la afiliacion a la seguridad social? | X | | X | | X | | | | | | | | | | | |
| El personal manifiesta no haber ingerido licor y/o sustancias psicoactivas y no estar bajo su influencia. | | X | | X | | X | | | | | | | | | | |

Otros? Cual?

**CUENTA CON EQUIPO DE PROTECCION CONTRA CAIDAS:**

| | SI | N.A |
|---|---|---|
| LINEA DE VIDA VERTICAL | X | |
| LINEA DE VIDA HORIZONTAL | X | |
| ESLINGA | X | |
| ESLINGA CON AMORTIGUADOR DE IMPACTO (Solo para trabajos a más de 6 m de altura) | X | |
| ARNES DE SEGURIDAD | X | |
| CONTROL O SISTEMA CAIDA DE OBJETOS | X | |




| | SI | N.A |
|---|---|---|
| ANCLAJE | X | |
| CASCO CON BARBIQUEJO (si aplica) | | X |
| GAFAS de seguridad o monogafas | X | |
| GUANTES | X | |
| SEÑALIZACION Y DELIMITACION DEL AREA | X | |

| OTROS EPCC (Especifique) | no hay anclajes solo coyarines |
|---|---|

2

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJO EN ALTURAS

PROYECTO - AREA: Parroquia sanjuan bautista
FECHA DE EXPEDICION: 21 07 20.25
VALIDO HASTA: 21 07 20.25
Hora inicio tarea: 8:00 am
Hora terminacion tarea: 5:10 Pm

NOMBRES Y APELLIDOS DE LAS PERSONAS QUE EJECUTARAN EL TRABAJO

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | FIRMA Y CEDULA TRABAJADOR | N | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | FIRMA Y CEDULA TRABAJADOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | luis alexander li | cocina | 7998754112 | | | | |
| X | [illegible] | operar | 79888667 | | | | |
| X | carlos andres | aux li | 1,0427887009 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Ayudante de Seguridad: SI [ ] NA [X]
Nombre y Apellidos Firma: luis alexander [illegible]

ALTURA APROXIMADA:

DESCRIPCION Y PROCEDIMIENTO DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

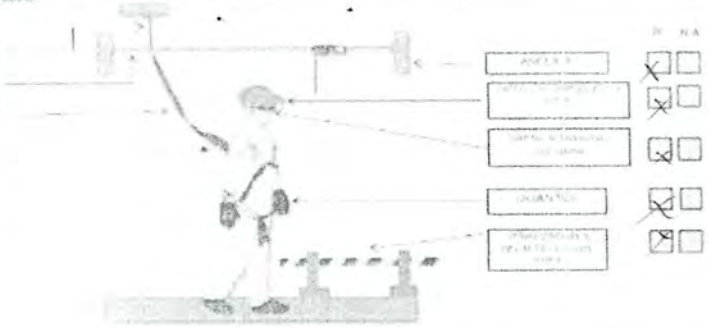
Lavado con quimicos y presion

ESTADO DE SALUD

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | | | | | | | | |
| [illegible] | | | | | | | | |
| [illegible] | | | | | | | | |
| [illegible] | | | | | | | | |
| Le tiene miedo a las alturas? | | | | | | | | |
| Tiene certificado en trabajos en altura vigente? | | | | | | | | |
| Tiene vigente la afiliacion a la seguridad social | | | | | | | | |
| El personal manifiesta no haber ingerido licor y/o sustancias psicoactivas y no esta bajo su influencia | | | | | | | | |
| [illegible] | | | | | | | | |

CUENTA CON EQUIPO DE PROTECCION CONTRA CAIDAS

| | SI | NA |
|---|---|---|
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |



| | SI | NA |
|---|---|---|
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |
| [illegible] | X | |

OTROS EPCC (Especifique): No hay anclajes solo cogarin

(1)

**SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**PERMISO PARA TRABAJO EN ALTURAS**

PROYECTO - AREA: Parroquia San Juan Bautista Cundinamarca
FECHA DE EXPEDICION: 20 03 2025
VALIDO HASTA: 20 03 2025
Hora inicio tarea:
Hora terminacion tarea:

**NOMBRES Y APELLIDOS DE LAS PERSONAS QUE EJECUTARAN EL TRABAJO**

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | FIRMA Y CEDULA TRABAJADOR | N° | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | FIRMA Y CEDULA TRABAJADOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Luis alexander | coordinador | Alexan | 6 | Linares | Encargado | 79815472 |
| X | Hector Hoyos | operario | Hector | 7 | Hoyos | operario | 79888667 |
| X | Carlos Andres | ausiliar | Carlos | 8 | morales | ausiliar | 1042769009 |
| 4 | | | | 9 | | | |
| 5 | | | | 10 | | | |

Ayudante de Seguridad: SI ☐ N.A ☐ — Nombre y Apellidos / Firma

ALTURA APROXIMADA:

DESCRIPCION Y PROCEDIMIENTO DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

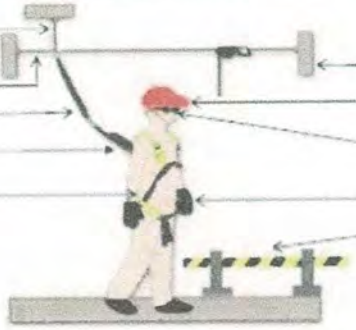
Lavado cupula y Sacar panal abejas

**ESTADO DE SALUD**

| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO |
| Esta en condiciones optimas de salud para realizar el trabajo? | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Actualmente toma medicamentos que causen sueño, ejemplo: antigripales? | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sufre de epilepsia, mareos o vertigo? | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Le tiene miedo a las alturas? | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tiene certificado en trabajos en altura vigente? | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tiene vigente la afiliación a la seguridad social? | | | | | | | | | | | | | | | | |
| El personal manifiesta no haber ingerido licor y/o sustancias psicoactivas y no estar bajo su influencia. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Otros? Cual? | | | | | | | | | | | | | | | | |

**CUENTA CON EQUIPO DE PROTECCION CONTRA CAIDAS:**

| | SI | N.A |
|---|---|---|
| LINEA DE VIDA VERTICAL | X | |
| LINEA DE VIDA HORIZONTAL | X | |
| ESLINGA | X | |
| ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO (solo para trabajo a más de 6 m de altura) | X | |
| ARNES DE SEGURIDAD | X | |
| CONTROL O DEFENSA CAIDA DE OBJETOS | X | |




| | SI | N.A |
|---|---|---|
| ANCLAJE | X | |
| CASCO (OBLIGATORIO EN TODO MOMENTO) | X | |
| GAFAS de seguridad o monogafas | X | |
| GUANTES | X | |
| IDENTIFICACION Y DELIMITACION DEL AREA | X | |

| | |
|---|---|
| OTROS EPCC (Especifique) | |
| OBSERVACION | No hay anclajes solo collarin cupula |

# ANEXO
# CRONOGRAMA DE OBRA Y FLUJO DE CAJA

Dirección: Calle 14b N° 3ª – 62 Chocontá Cundinamarca
eMail: alejo.castaeda774@gmail.com
Tel: 3102905242

**FLUJO DE CAJA Y CRONOGRAMA DE OBRA No. SP-SAMC-COP-118-2025**

**CONTRATAR LAS OBRAS DE LIMPIEZA GENERAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL TEMPLO DE SAN JUAN**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | mes 1 | | | | mes 2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | s1 | s2 | s3 | s4 | s5 | s6 | s7 | s8 |
| **1** | **preliminares** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | andamios y cerramiento | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1 | señalización preventiva y manejo de transito vehicular y peatonal | ML | 100.00 | 25,000.00 | 2,500,000.00 | 2,500,000.00 | | | | | | | |
| 1,1,2 | instalación, desmonte y retiro de cerramiento perimetral de control ambiental en poli sombra h=2,10 m | ML | 30.00 | 39,270.35 | 1,178,110.50 | 589,055.25 | | | | | | | 589,055.25 |
| 1,1,3 | campamento de obra | M2 | 30.00 | 19,164.65 | 574,939.50 | 574,939.50 | | | | | | | |
| 1,1,4 | andamio certificado sobre la fachada para la ejecución de los trabajos | MES | 2.00 | 12,466,119.93 | 24,932,239.86 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 |
| | | | | **subtotal de andamios y cerramiento** | **29,185,289.86** | | | | | | | | |
| 1.2 | pruebas en sitio y laboratorios | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,1 | pruebas sitio | UN | 10.00 | 350,000.00 | 3,500,000.00 | | 3,500,000.00 | | | | | | |
| 1,2,2 | pruebas en sitio de laboratorio | UN | 2.00 | 3,500,000.00 | 7,000,000.00 | | 7,000,000.00 | | | | | | |
| | | | | **subtotal pruebas en sitio y laboratorios** | **10,500,000.00** | | | | | | | | |
| **2** | **retiros y desmontes** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | retiro de resanes en morteros de cemento o cal desprendidos | M2 | 25.00 | 10,568.07 | 264,201.75 | | 52,840.35 | 52,840.35 | 52,840.35 | 52,840.35 | 52,840.35 | | |
| | | | | **subtotal retiros y desmontes** | **264,201.75** | | | | | | | | |
| **3** | **limpieza general** | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | limpieza superficial fachadas en piedra. Limpieza manuela de agua y cepillo de cerda suave | M2 | 650.00 | 23,700.00 | 15,405,000.00 | | 2,567,500.00 | 2,567,500.00 | 2,567,500.00 | 2,567,500.00 | 2,567,500.00 | 2,567,500.00 | |
| 3.2 | limpieza superficial cornisas y relieves en piedra. Limpieza manual de agua y cepillo de cerda suave | ML | 130.00 | 35,250.00 | 4,582,500.00 | | | 916,500.00 | 916,500.00 | 916,500.00 | 916,500.00 | 916,500.00 | |
| 3.3 | limpieza de elementos especiales ( balaustres y pináculos) | UN | 18.00 | 27,800.00 | 500,400.00 | | | | | 166,800.00 | 166,800.00 | 166,800.00 | |
| 3.4 | limpieza especial de vapor | M2 | 81.00 | 26,070.00 | 2,111,670.00 | | | | | 527,917.50 | 527,917.50 | 527,917.50 | 527,917.50 |
| | | | | **subtotal limpieza general** | **22,599,570.00** | | | | | | | | |
| **4** | **desinfección** | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | desinfección superficies en piedra | M2 | 390.00 | 32,587.50 | 12,709,125.00 | | | 3,177,281.25 | 3,177,281.25 | 3,177,281.25 | 3,177,281.25 | | |
| 4.2 | desinfección superficies en piedra cornisas y relieves en piedra | ML | 80.00 | 58,162.50 | 4,653,000.00 | | | | 1,551,000.00 | 1,551,000.00 | 1,551,000.00 | | |
| 4.3 | desinfección de elementos especiales balaustres y pináculos | UN | 17.00 | 45,870.00 | 779,790.00 | | | | | 389,895.00 | 389,895.00 | | |
| | | | | **sub total de desinfección** | **18,141,915.00** | | | | | | | | |
| **5** | **eliminación de costras negras** | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | desinfección superficies en piedra | M2 | 10.00 | 33,575.00 | 335,750.00 | | | | | | 111,916.67 | 111,916.67 | 111,916.67 |
| 4.2 | desinfección superficie en piedra cornisas y relieves en piedra | ML | 33.00 | 61,687.50 | 2,035,687.50 | | | | | | | 1,017,843.75 | 1,017,843.75 |
| 4.3 | desinfección de elementos especiales balaustres y pináculos | UN | 17.00 | 48,650.00 | 827,050.00 | | | | | 413,525.00 | 413,525.00 | | |
| | | | | **subtotal eliminación costras negras** | **3,198,487.50** | | | | | | | | |
| **6** | **consolidación** | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | desinfección superficies en piedra | M2 | 185.00 | 32,587.50 | 6,028,687.50 | | | | | 3,014,343.75 | 3,014,343.75 | | |
| 6.2 | desinfección superficies en piedra cornisas y relieves en piedra | ML | 33.00 | 58,162.50 | 1,919,362.50 | | | | | 959,681.25 | 959,681.25 | | |
| 6.3 | desinfección de elementos especiales balaustres y pináculos | UN | 17.00 | 45,870.00 | 779,790.00 | | | | | | | 389,895.00 | 389,895.00 |
| | | | | **subtotal consolidación** | **8,727,840.00** | | | | | | | | |
| **7** | **resanes de juntas y faltantes de piedra** | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | resanes de juntas en mortero de cal y arenisca 1:1 | M2 | 140.00 | 48,184.20 | 6,745,788.00 | | | | | | | 3,372,894.00 | 3,372,894.00 |
| 7.2 | resanes de piedra en morteros de cemento blanco y arenisco 2:1 | M2 | 140.00 | 48,184.20 | 6,745,788.00 | | | | | 1,686,447.00 | 1,686,447.00 | 1,686,447.00 | 1,686,447.00 |
| | | | | **subtotal resanes de juntas y faltantes de piedra** | **13,491,576.00** | | | | | | | | |
| **8** | **restitución de pañete imitación piedra** | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | resanes mortero de cal arenisca 1:1 | M2 | 25.00 | 48,184.20 | 1,204,605.00 | | | | | 401,535.00 | 401,535.00 | 401,535.00 | |
| | | | | **subtotal restitución de pañete imitación piedra** | **1,204,605.00** | | | | | | | | |
| **9** | **carpinterías en madera** | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | limpieza superficial puertas en madera, limpieza manual con agua y cepillo de cerda suave | M2 | 40.00 | 23,700.00 | 948,000.00 | | | | | | 316,000.00 | 316,000.00 | 316,000.00 |
| 9.2 | eliminación de capa de protección con pistola de calor | M2 | 40.00 | 42,660.00 | 1,706,400.00 | | | | | | 568,800.00 | 568,800.00 | 568,800.00 |
| 9.3 | aplicación de nueva capa de protección base agua | M2 | 40.00 | 76,788.00 | 3,071,520.00 | | | | | | 1,023,840.00 | 1,023,840.00 | 1,023,840.00 |
| | | | | **subtotal carpintería de madera** | **5,725,920.00** | | | | | | | | |
| **10** | **aseo y limpieza** | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | aseo general de obra | MES | 3.00 | 1,300,000.00 | 3,900,000.00 | | | | | | 1,950,000.00 | 1,950,000.00 | |
| 10.2 | retiro de escombros y material sobrante | M3 | 8.00 | 464,096.10 | 3,712,768.80 | | | | | | | | 3,712,768.80 |
| | | | | **subtotal de carpinterías en madera** | **7,612,768.80** | | | | | | | | |
| | | | | **subtotal de costos directos** | **120,652,173.91** | 6,780,524.73 | 16,236,870.33 | 9,830,651.58 | 11,381,651.58 | 18,941,796.08 | 22,912,352.75 | 18,134,418.90 | 16,433,907.95 |
| **costos indirectos** | | | | | | | | | | | | | |
| | | **administración** | 0.20 | | 24,130,434.78 | 1,356,104.95 | 3,247,374.07 | 1,966,130.32 | 2,276,330.32 | 3,788,359.22 | 4,582,470.55 | 3,626,883.78 | 3,286,781.59 |
| | | **imprevistos** | 0.05 | | 6,032,608.70 | 339,026.24 | 811,843.52 | 491,532.58 | 569,082.58 | 947,089.80 | 1,145,617.64 | 906,720.94 | 821,695.40 |
| | | **utilidad** | 0.03 | | 3,619,565.22 | 203,415.74 | 487,106.11 | 294,919.55 | 341,449.55 | 568,253.88 | 687,370.58 | 544,032.57 | 493,017.24 |
| | | | | **subtotal de costos indirectos** | **33,782,608.70** | **1,898,546.93** | **4,546,323.69** | **2,752,582.44** | **3,186,862.44** | **5,303,702.90** | **6,415,458.77** | **5,077,637.29** | **4,601,494.23** |
| | | | | **gran total costos directos + costos indirectos** | **154,434,782.61** | **8,679,071.66** | **20,783,194.03** | **12,583,234.03** | **14,568,514.03** | **24,245,498.99** | **29,327,811.52** | **23,212,056.19** | **21,035,402.18** |

**ARQUILAT SAS**
**WILSON ALEXANDER LATORRE HERNANDEZ**
Representante Legal

**FLUJO DE CAJA Y CRONOGRAMA DE OBRA No. SP-SAMC-COP-118-2025**

**CONTRATAR LAS OBRAS DE LIMPIEZA GENERAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL TEMPLO DE SAN JUAN**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | mes 1 | | | | mes 2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | s1 | s2 | s3 | s4 | s5 | s6 | s7 | s8 |
| **1** | **preliminares** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | andamios y cerramiento | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1 | señalización preventiva y manejo de transito vehicular y peatonal | ML | 100.00 | 25,000.00 | 2,500,000.00 | 2,500,000.00 | | | | | | | |
| 1,1,2 | instalación, desmonte y retiro de cerramiento perimetral de control ambiental en poli sombra h=2,10 m | ML | 30.00 | 39,270.35 | 1,178,110.50 | 589,055.25 | | | | | | | 589,055.25 |
| 1,1,3 | campamento de obra | M2 | 30.00 | 19,164.65 | 574,939.50 | 574,939.50 | | | | | | | |
| 1,1,4 | andamio certificado sobre la fachada para la ejecución de los trabajos | MES | 2.00 | 12,466,119.93 | 24,932,239.86 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 | 3,116,529.98 |
| | **subtotal de andamios y cerramiento** | | | | **29,185,289.86** | | | | | | | | |
| 1.2 | pruebas en sitio y laboratorios | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,1 | pruebas sitio | UN | 10.00 | 350,000.00 | 3,500,000.00 | | 3,500,000.00 | | | | | | |
| 1,2,2 | pruebas en sitio de laboratorio | UN | 2.00 | 3,500,000.00 | 7,000,000.00 | | 7,000,000.00 | | | | | | |
| | **subtotal pruebas en sitio y laboratorios** | | | | **10,500,000.00** | | | | | | | | |
| **2** | **retiros y desmontes** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | retiro de resanes en morteros de cemento o cal desprendidos | M2 | 25.00 | 10,568.07 | 264,201.75 | | 52,840.35 | 52,840.35 | 52,840.35 | 52,840.35 | 52,840.35 | | |
| | **subtotal retiros y desmontes** | | | | **264,201.75** | | | | | | | | |
| **3** | **limpieza general** | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | limpieza superficial fachadas en piedra. Limpieza manuela de agua y cepillo de cerda suave | M2 | 650.00 | 23,700.00 | 15,405,000.00 | | 2,567,500.00 | 2,567,500.00 | 2,567,500.00 | 2,567,500.00 | 2,567,500.00 | 2,567,500.00 | |
| 3.2 | limpieza superficial cornisas y relieves en piedra. Limpieza manual de agua y cepillo de cerda suave | ML | 130.00 | 35,250.00 | 4,582,500.00 | | | 916,500.00 | 916,500.00 | 916,500.00 | 916,500.00 | 916,500.00 | |
| 3.3 | limpieza de elementos especiales ( balaustres y pináculos) | UN | 18.00 | 27,800.00 | 500,400.00 | | | | | 166,800.00 | 166,800.00 | 166,800.00 | |
| 3.4 | limpieza especial de vapor | M2 | 81.00 | 26,070.00 | 2,111,670.00 | | | | | 527,917.50 | 527,917.50 | 527,917.50 | 527,917.50 |
| | **subtotal limpieza general** | | | | **22,599,570.00** | | | | | | | | |
| **4** | **desinfección** | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | desinfección superficies en piedra | M2 | 390.00 | 32,587.50 | 12,709,125.00 | | | 3,177,281.25 | 3,177,281.25 | 3,177,281.25 | 3,177,281.25 | | |
| 4.2 | desinfección superficies en piedra cornisas y relieves en piedra | ML | 80.00 | 58,162.50 | 4,653,000.00 | | | | 1,551,000.00 | 1,551,000.00 | 1,551,000.00 | | |
| 4.3 | desinfección de elementos especiales balaustres y pináculos | UN | 17.00 | 45,870.00 | 779,790.00 | | | | | 389,895.00 | 389,895.00 | | |
| | **sub total de desinfección** | | | | **18,141,915.00** | | | | | | | | |
| **5** | **eliminación de costras negras** | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | desinfección superficies en piedra | M2 | 10.00 | 33,575.00 | 335,750.00 | | | | | | 111,916.67 | 111,916.67 | 111,916.67 |
| 4.2 | desinfección superficie en piedra cornisas y relieves en piedra | ML | 33.00 | 61,687.50 | 2,035,687.50 | | | | | | | 1,017,843.75 | 1,017,843.75 |
| 4.3 | desinfección de elementos especiales balaustres y pináculos | UN | 17.00 | 48,650.00 | 827,050.00 | | | | | 413,525.00 | 413,525.00 | | |
| | **subtotal eliminación costras negras** | | | | **3,198,487.50** | | | | | | | | |
| **6** | **consolidación** | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | desinfección superficies en piedra | M2 | 185.00 | 32,587.50 | 6,028,687.50 | | | | | 3,014,343.75 | 3,014,343.75 | | |
| 6.2 | desinfección superficies en piedra cornisas y relieves en piedra | ML | 33.00 | 58,162.50 | 1,919,362.50 | | | | | 959,681.25 | 959,681.25 | | |
| 6.3 | desinfección de elementos especiales balaustres y pináculos | UN | 17.00 | 45,870.00 | 779,790.00 | | | | | | | 389,895.00 | 389,895.00 |
| | **subtotal consolidación** | | | | **8,727,840.00** | | | | | | | | |
| **7** | **resanes de juntas y faltantes de piedra** | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | resanes de juntas en mortero de cal y arenisca 1:1 | M2 | 140.00 | 48,184.20 | 6,745,788.00 | | | | | | | 3,372,894.00 | 3,372,894.00 |
| 7.2 | resanes de piedra en morteros de cemento blanco y arenisco 2:1 | M2 | 140.00 | 48,184.20 | 6,745,788.00 | | | | | 1,686,447.00 | 1,686,447.00 | 1,686,447.00 | 1,686,447.00 |
| | **subtotal resanes de juntas y faltantes de piedra** | | | | **13,491,576.00** | | | | | | | | |
| **8** | **restitución de pañete imitación piedra** | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | resanes mortero de cal arenisca 1:1 | M2 | 25.00 | 48,184.20 | 1,204,605.00 | | | | | 401,535.00 | 401,535.00 | 401,535.00 | |
| | **subtotal restitución de pañete imitación piedra** | | | | **1,204,605.00** | | | | | | | | |
| **9** | **carpinterías en madera** | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | limpieza superficial puertas en madera, limpieza manual con agua y cepillo de cerda suave | M2 | 40.00 | 23,700.00 | 948,000.00 | | | | | | 316,000.00 | 316,000.00 | 316,000.00 |
| 9.2 | eliminación de capa de protección con pistola de calor | M2 | 40.00 | 42,660.00 | 1,706,400.00 | | | | | | 568,800.00 | 568,800.00 | 568,800.00 |
| 9.3 | aplicación de nueva capa de protección base agua | M2 | 40.00 | 76,788.00 | 3,071,520.00 | | | | | | 1,023,840.00 | 1,023,840.00 | 1,023,840.00 |
| | **subtotal carpintería de madera** | | | | **5,725,920.00** | | | | | | | | |
| **10** | **aseo y limpieza** | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | aseo general de obra | MES | 3.00 | 1,300,000.00 | 3,900,000.00 | | | | | | 1,950,000.00 | 1,950,000.00 | |
| 10.2 | retiro de escombros y material sobrante | M3 | 8.00 | 464,096.10 | 3,712,768.80 | | | | | | | | 3,712,768.80 |
| | **subtotal de carpinterías en madera** | | | | **7,612,768.80** | | | | | | | | |
| | **subtotal de costos directos** | | | | **120,652,173.91** | 6,780,524.73 | 16,236,870.33 | 9,830,651.58 | 11,381,651.58 | 18,941,796.08 | 22,912,352.75 | 18,134,418.90 | 16,433,907.95 |
| **costos indirectos** | | | | | | | | | | | | | |
| | | **administración** | 0.20 | | 24,130,434.78 | 1,356,104.95 | 3,247,374.07 | 1,966,130.32 | 2,276,330.32 | 3,788,359.22 | 4,582,470.55 | 3,626,883.78 | 3,286,781.59 |
| | | **imprevistos** | 0.05 | | 6,032,608.70 | 339,026.24 | 811,843.52 | 491,532.58 | 569,082.58 | 947,089.80 | 1,145,617.64 | 906,720.94 | 821,695.40 |
| | | **utilidad** | 0.03 | | 3,619,565.22 | 203,415.74 | 487,106.11 | 294,919.55 | 341,449.55 | 568,253.88 | 687,370.58 | 544,032.57 | 493,017.24 |
| | **subtotal de costos indirectos** | | | | **33,782,608.70** | **1,898,546.93** | **4,546,323.69** | **2,752,582.44** | **3,186,862.44** | **5,303,702.90** | **6,415,458.77** | **5,077,637.29** | **4,601,494.23** |
| | **gran total costos directos + costos indirectos** | | | | **154,434,782.61** | **8,679,071.66** | **20,783,194.03** | **12,583,234.03** | **14,568,514.03** | **24,245,498.99** | **29,327,811.52** | **23,212,056.19** | **21,035,402.18** |

**ARQUILAT SAS**
**WILSON ALEXANDER LATORRE HERNANDEZ**
Representante Legal




# ANEXO
# CERTIFICACIÓN
# DE ANDAMIOS

Dirección: Calle 14b N° 3ª – 62 Chocontá Cundinamarca
eMail: alejo.castaeda774@gmail.com
Tel: 3102905242

## ANEXO DE COMPONETES DE LOS SISTEMAS DE ANDAMIO CERTIFICADOS

### COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL UNE-EN Y DEL SISTEMA DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL PARA TRABAJO MEDIANO

| Item | COMPONENTE | Descripción | Caracteristicas Técnicas |
|---|---|---|---|
| 1 | AMD.ARR.48.3X350 | ABRAZADERA ARRIOSTRE 350MM X 48.3 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 2 | AMD.ARR.48.3X600 | ABRAZADERA ARRIOSTRE 600MM X 48.3 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 3 | AMD.ABCÑ.48.3 | ABRAZADERA CON CUÑA | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 4 | AMD.ABR.48.3 | ABRAZADERA CON ROSETA | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 5 | AMD.ABE.48.3 | ABRAZADERA ESPIGO | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 6 | AMD.ABF.48.3 | ABRAZADERA FIJA 48.3 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 7 | AMD.ABG.48.3 | ABRAZADERA GIRATORIA 48.3 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 8 | AMD.BDA ESC PEL.3000X2000 | BARANDA PARA ESCALERA DE PELDAÑO DE 3000MM X 2000 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 9 | AMD.BCLL.330 | BASE COLLAR 330MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 10 | AMD.DIG.1400 | DIAGONAL 1400X2000 MM 48 ,3 | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 11 | AMD.DIG.2072 | DIAGONAL 2072X2000 MM (48 ,3) | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 12 | AMD.DIG.3000 | DIAGONAL 3000X2000 MM (48 ,3) | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 13 | AMD.DIG.750 | DIAGONAL 750X2000 MM (48 ,3) | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 14 | AMD.ESC.2200 | ESCALERA DE ACCESO 2.200 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 15 | AMD.ESC PEL.AL.3000X2000 | ESCALERAS PELDAÑO ALUMINIO DE 3000MM X 2000 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 16 | AMD.HZ.1400 | HORIZONTAL 1400 MM (48 ,3) | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 17 | AMD.HZ.2072 | HORIZONTAL 2.072 MM (48 ,3) | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 18 | AMD.HZ.3000 | HORIZONTAL 3000 MM (48 ,3) | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 19 | AMD.HZ.750 | HORIZONTAL 750 MM. (48 ,3) | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 20 | AMD.MSL.750 | MÉNSULA DE 0,75 METROS | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 21 | AMD.PPS.0,25 | PIN DE SEGURIDAD | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 22 | AMD.PLT.2072 | PLATAFORMA 0.320 X 2072 MM. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 23 | AMD.PLT.3000 | PLATAFORMA 0.320 X 3.000 MM. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 24 | AMD.PLT.1400 | PLATAFORMA 0.320 X1.400 MM. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 25 | AMD.PLT ES.1400 | PLATAFORMA ESCOTILLA, FENÓLICO DE 0.610 X 1.400 MM. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 26 | AMD.PLT ES.2072 | PLATAFORMA ESCOTILLA, FENÓLICO DE 0.610 X 2.072 MM. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 27 | AMD.PLT ES.3000 | PLATAFORMA ESCOTILLA, FENÓLICO DE 0.610 X 3.000 MM. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 28 | AMD.PLT ESM.1400 | PLATAFORMA ESCOTILLA, METÁLICA AL DE 0.610 X 1.400 MM. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 29 | AMD.PLT ESM.2072 | PLATAFORMA ESCOTILLA, METÁLICA AL DE 0.610 X 2.072 MM. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 30 | AMD.PLT ESM.3000 | PLATAFORMA ESCOTILLA, METÁLICA AL DE 0.610 X 3.000 MM. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 31 | AMD.RDP.750 | RODAPIÉ DE 0.75 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 32 | AMD.RDP.1400 | RODAPIÉ DE 1.400 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 33 | AMD.RDP.3000 | RODAPIÉ DE 3.000 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 34 | AMD.RDP.2072 | RODAPIÉ DE 2.072 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 35 | AMD.RDP MET.1400 | RODAPIÉ METÁLICO DE 1.400 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 36 | AMD.RDP MET.3000 | RODAPIÉ METÁLICO DE 3.000 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 37 | AMD.RDA.1200 | RUEDA CON TORNILLO NIVELADOR ( 1200 KG) | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 38 | AMD.RDA.800 | RUEDA CON TORNILLO NIVELADOR ( 800 KG) | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 39 | AMD.RDA.ST.800 | RUEDA CORTA SIN TORNILLO NIVELADOR 8" | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 40 | AMD.TNPV.0,60 | TORNILLO NIVELADOR BASE PIVOTANTE 38 M.M.. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 41 | AMD.TN.0,60 | TORNILLO NIVELADOR BASE PLANA 38 M.M.. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 42 | AMD.TNBU. 0,60 | TORNILLO NIVELADOR BASE U 38 M.M.. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 43 | AMD.VT.CE.1000 | VERTICAL DE 1.000 MM CON ESPIGO | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 44 | AMD.VT.SE.1000 | VERTICAL DE 1.000 MM SIN ESPIGO | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 45 | AMD.VT.CE.1500 | VERTICAL DE 1.500 MM CON ESPIGO | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 46 | AMD.VT.SE.1500 | VERTICAL DE 1.500 MM SIN ESPIGO | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 47 | AMD.VT.CE.2000 | VERTICAL DE 2.000 MM CON ESPIGO | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 48 | AMD.VT.SE.2000 | VERTICAL DE 2.000 MM SIN ESPIGO | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |



Calle 72 No. 7-82 Piso 3. Bogotá, Colombia
Tel: +57 (1) 312 9191
BVQI COLOMBIA LTDA.
NIT 830.055.049-8
www.bureauveritascertification.com.co

Registered office:
Tower Bridge Court
224-226 Tower Bridge Road
London SE1 2TX
United Kingdom

## ANEXO DE REFERENCIAS CERTIFICADAS

### REFERENCIAS DE LOS SISTEMAS DE ANDAMIO

| Item | Referencia | Descripción | Características Técnicas |
|---|---|---|---|
| 1 | EN-12810 4D sw12 (1,40 mtrs) H2 A LS; | SISTEMAS DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL | REFERENCIAS DE LOS SISTEMAS DE ANDAMIO CLASIFICADAS SEGÚN LA NORMA UNE-EN 12810-1:2005 |
| 2 | EN-12810 4D sw06 (0,75 mtrs) H2 A LS; | SISTEMAS DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL | |
| 3 | EN-12810 4D sw21 (2,07 mtrs) H2 A LS; | SISTEMAS DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL | |
| 4 | EN-12810 4D sw24 (3,00 mtrs) H2 A LS. | SISTEMAS DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL | |
| 5 | SISTEMA DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL PARA TRABAJO MEDIANO | SISTEMA DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL PARA TRABAJO MEDIANO | REFERENCIA DE LOS SISTEMAS DE ANDAMIO CLASIFICADA SEGÚN LA NORMA NTC 1641:1981 |

BUREAU VERITAS
Certification



Calle 72 No. 7-82 Piso 3. Bogotá, Colombia
Tel: +57 (1) 312 9191
BVQI COLOMBIA LTDA.
NIT 830.055.049-8
www.bureauveritascertification.com.co

Registered office:
Tower Bridge Court
224-226 Tower Bridge Road
London SE1 2TX
United Kingdom

BUREAU VERITAS CERTIFICATION

| Item | COMPONENTE | Descripción | Características Técnicas |
|---|---|---|---|
| 49 | AMD.VT.CE.3000 | VERTICAL DE 3.000 MM CON ESPIGO | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 50 | AMD.VT.SE.3000 | VERTICAL DE 3.000 MM SIN ESPIGO | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 51 | AMD.VC.6000 | VIGA CELOSIA 48.3 X 3.3 X 6000 MM | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 52 | AMD.VP.1400 | VIGA PUENTE DE 1.400 MM. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |
| 53 | AMD.VP.3000 | VIGA PUENTE DE 3.000 MM. | ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO |



**BUREAU VERITAS**
**Certification**

# *CERTIRCATE OF CONFORMITY*
# *CERTIFICADO DE CONFORMIDAD*

***CO18.00073***
***Certificación Continua***
***(Esquema Tipo 5 ISOMEC 17067:2013)***

This certifes that the products:
Se certifica que los productos:

**ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL**
Referencias certificadas 5. Ver anexo.

*Imported by:*
Importado por:
**CONSTRUYEQUIPOS S.A.S.**
Calle 213 No. 114 - 10 Manzana 17 Torre 3 Apto 404 Camino de Arraya
Bogotá - Colombia

*Satisfies the requirements of the standard*
Satisface los requerimientos del estándar

**SISTEMAS DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL**

- **UNE EN 12810-1:2005** "Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 1: Especificaciones de los productos"
- **UNE EN 12811-1:2005** "Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 1: Andamios"
- **UNE EN 12811-2:2005** "Equipamento para trabajos temporales de obra. Parte 2: Información sobre los materiales"

**SISTEMAS DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL PARA TRABAJO MEDIANO**

- **NTC 1735:1982** "Higiene y Seguridad. Andamios. Andamios Tubulares. Requisitos de Seguridad"
- **NTC 1642:1981** "Higienes y Seguridad. Andamios Requisitos Generales de Seguridad"

*This certificate is under the continuous compliance of BUREAU VERITAS CERTIFICATION general conditions and is valid until*
*Este certificado esta sujeto al contínuo cumplimiento de las Condiciones Generales de BUREAU VERITAS CERTIFICATION y es valido hasta:*
***Enero 14 de 2021***
*At / on*
Emitido en :
***Bogotá D.C., Enero 15 de 2018***

ACREDITADO
ONAC
ISO / IEC 17065:2012
09-CPR-008

**Luis Carlos Rodriguez**
**BUREAU VERITAS CERTIFICATION**

To Check its validity please call 57-1-3129191 Bogotá - Colombia
Para verificar su validez llame al Tel. 57-1-3129191. e-mail: gerencia.tecnica@co.bureauveritas.com
Calle 72 No. 7 -82 Piso 3. Edificio Acciones & Valores, Bogotá Colombia


BUREAU VERITAS 217626

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

**A SOLICITUD DEL INTERESADO**

# CONTRUYEQUIPOS SAS

NIT: 900.495.497-5

Se permite informar que:

Según lo establecido en la Resolución 4272 de 2021, Articulo 16:

Numeral 2: *"Los sistemas de acceso para trabajo en alturas deben ser inspeccionados debidamente conforme a lo regulado en el decreto 1072 de 2015 o la norma que lo modifique o sustituya"*

Numeral 3: *"Los sistemas elevadores de personas, también deben ser inspeccionados mínimo una vez al año por una* ***persona avalada por el fabricante*** *o una persona calificada conforme a las recomendaciones del fabricante o las normas nacionales o internacionales vigentes."*

En este sentido y en cumplimiento con lo anterior, se otorga el aval al Sr. **Robinson Leimar Mora Sánchez,** identificado con Cedula de Ciudadanía numero 80.201.477, como persona idónea para la inspección visual **del Sistema de Andamio Multidireccional Certificado tipo Ring Lock.**

La presente se expide y firma a los 25 días del mes de agosto del año 2024, en la ciudad de Tocancipá Cundinamarca.

De antemano,

**JAIRO MENESES RIAÑO**
Gerente General
Construyequipos SAS

**ROBINSON LEIMAR MORA SANCHEZ**
Gerente Técnico Comercial
Construyequipos SAS

Carretera Central del Nte. Km 23 Vda Canavita, Antiguo mantesa

GERENCIA
(601) 869 8767 • administrativa@construyequipos.com
www.construyequipos.com • Colombia •

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

**A SOLICITUD DEL INTERESADO**

# CONTRUYEQUIPOS SAS

NIT: 900.495.497-5

Se permite informar que:

Según lo establecido en la Resolución 4272 de 2021, Articulo 16:

Numeral 2: *"Los sistemas de acceso para trabajo en alturas deben ser inspeccionados debidamente conforme a lo regulado en el decreto 1072 de 2015 o la norma que lo modifique o sustituya"*

Numeral 3: *"Los sistemas elevadores de personas, también deben ser inspeccionados mínimo una vez al año por una* ***persona avalada por el fabricante*** *o una persona calificada conforme a las recomendaciones del fabricante o las normas nacionales o internacionales vigentes."*

En este sentido y en cumplimiento con lo anterior, se otorga el aval al Sr. **Robinson Leimar Mora Sánchez,** identificado con Cedula de Ciudadanía numero 80.201.477, como persona idónea para la inspección visual **del Sistema de Andamio Multidireccional Certificado tipo Ring Lock.**

La presente se expide y firma a los 13 días del mes de noviembre del año 2023, en la ciudad de Tocancipá Cundinamarca.

De antemano,

---

**JAIRO MENESES RIAÑO**
Gerente General
Construyequipos SAS
Carretera Central del Nte. Km 23 Vda Canavita, Antiguo mantesa

GERENCIA
(601) 869 8767 • administrativa@construyequipos.com
www.construyequipos.com • Colombia •

## SISTEMA DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL

**El sistema de AMD Andamio Multidireccional certificado de CONSTRUYEQUIPOS**, es seguro, versátil en sus aplicaciones, resistente, duradero, de fácil transporte, rápido montaje y desmontaje, económico y adaptable a proyectos de diferentes sectores de la industria como:

**CONSTRUCCIÓN**
**PETROLERO**
**CENTRALES ELÉCTRICAS**
**AERONÁUTICO Y NAVAL**
**MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**
**EVENTOS Y ESPECTÁCULOS**

| Designación De Sistema Andamio Multidireccional AMD | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Andamio en-12810 | 4n sw1,2 (1,40 mtrs) | H2 | B | LA |
| Andamio en-12810 | 4n sw06 (0,75 mtrs) | H2 | B | LA |
| Andamio en-12810 | 4n sw24 (3 mtrs) | H2 | B | LA |

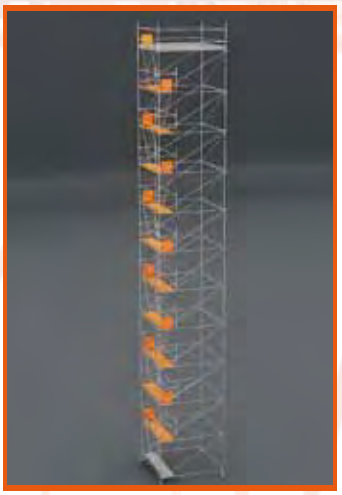
**El sistema de andamio certificado AMD de CONSTRUYEQUIPOS**, es uno de los sistemas modulares más avanzados del mundo; este sistema se adapta a cualquier necesidad en la obra, lo que le confieren total seguridad y versatilidad.

El sistema de andamios Multidireccionales AMD de Construyequipos está constituido por:

**1. Elementos estructurales**

**2. Elementos de seguridad**



# Elementos Estructurales

## VERTICALES



| Código | Longitúd en Mts | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.VT. CE 1000 | 1.0 | 5.8 |
| AMD.VT .SE 1000 | 1.0 | 4.5 |
| AMD. VT.CE 2000 | 2.0 | 10.8 |
| AMD. VT.SE 2000 | 2.0 | 9.4 |

Son elementos de capacidad portante de carga con la que el andamio va ganando altura. En ellos se acoplan el resto de piezas, como horizontales, diagonales y plataformas. Los verticales tienen una capacidad de carga en conexión completa de 3.500 KG.
Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, a lo largo del mismo se sitúan rosetas soldadas cada 50cm, con sistema de o conexiones lo que permite un gran variedad en ángulos; existen 2 tipos de verticales con espigo (para crecer en altura uno sobre otro) y sin espigo (terminación)

## HORIZONTALES

Pieza con doble finalidad: dotar a la estructura del correspondiente armado estructural y servir de protección como barandilla. Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado en caliente de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, tiene dos terminales o cabezales soldados a la tubería, dicha terminal cazan perfectamente en los orificios más pequeños de la roseta, dándole un ajuste perfecto.



| Código | Longitúd en Mts | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.HZ. 750 | 0.75 | 3.5 |
| AMD.HZ. 1400 | 1.4 | 6.0 |
| AMD.HZ. 3000 | 3.0 | 11.0 |

## TORNILLO NIVELADOR



| Código | Longitúd en Mts | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.TN. 600 | 0.60 | 3.5 |

Este elemento se usa en terrenos desnivelados, permite una adecuada nivelación y distribución de cargas al terreno o al soporte del andamio, se logra infinidad de regulaciones en altura dado su tubería roscada galvanizada.

Capacidad de carga 6.000 KG.

## BASE COLLAR O COLLARÍN

Elemento de iniciación en el armado del andamio, sirve para arriostrar entre horizontales y diagonales la estructura en un primer nivel, lo que garantiza una base de inicio a una altura adecuada para los usuarios, se coloca encima del torillo nivelador dispuesto a recibir el vertical de inicio.

| Código | Longitúd en Mts | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.TN. 600 | 0.60 | 3.5 |



## DIAGONAL



| Código | Longitúd en Mts | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.DIG. 2000x750 | 2.0 x 0.75 | 8.0 |
| AMD.DIG .2000x1400 | 2.0 x 1.40 | 9.0 |
| AMD.DIG. 2000x3000 | 2.0 x 3.00 | 11.5 |

Elemento constitutivo para arriostramiento, la disposición es diagonalmente para amarrar la estructura y de una rigidez verticalmente. Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado en caliente de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, tiene dos terminales o cabezales móviles o giratorias soldados a la tubería, dicha terminal cazan perfectamente en los orificios más grandes de la roseta, dándole un ajuste perfecto.

Capacidad de carga 6 KN

## VIGA PUENTE

Elemento estructural diseñado con doble refuerzo en celosía para una mejor distribución de cargas cuando se están trabajando luces o vanos muy amplios o cuando se diseña para soportar grandes cargas, por su disposición en este se soportan las plataformas. Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado en caliente de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, tiene dos terminales o cabezales fijos soldados a la tubería.



| Código | Longitúd en Mts | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.VP. 1400 | 1.40 | 9.5 |
| AMD.VP .3000 | 3.00 | 12.8 |

## MÉNSULA



| Código | Longitúd en Mts | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.MSL. 750 | 7.50 | 6.0 |

Elemento estructural del andamio el cual está diseñado en volado o ménsula de 75 cm, lo que permite una extensión de la plataforma de trabajo esta ménsula tiene un diseño triangular lo que permite distribución de la carga al elemento vertical.

# Elementos de Seguridad

## PLATAFORMAS



| Código | Longitúd en Mts | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.PLT. 750 | 0.75 | 7.0 |
| AMD.PLT .1400 | 1.4 | 12.0 |
| AMD.PLT. 3000 | 3.0 | 20.5 |

Elemento de seguridad de gran importancia el propósito es de reemplazar los tradicionales planchones de madera; estas plataformas son elaboradas en lamina de acero galvanizadas en calor, con superficie punzonadas hacia abajo y hacia arriba lo que permite que sea antideslizante y tenga desagüe soportan cargas y tienen un gancho el cual se acopla a la tubería de 48.3 mm y un pin de seguridad debajo que permite que las plataformas no se desplacen en ningún sentido.

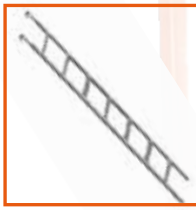
## PLATAFORMA ESCOTILLA O TRAMPILLA

La estructura de la plataforma es en acero estructural rectangular galvanizado en calor, la lamina de acabado es en triple fenolico de alta calidad antideslizante, esta plataforma tiene una escotilla la que permite el acceso interno de las personas de un nivel a otro con total seguridad. Estas plataformas tienen incorporado un travesaño de soporte de la escalera, tienen ganchos en sus extremos y pin de seguro para que no se desplace hacia ninguna dirección.



| Código | Longitúd en Mts | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.PLT ES .1400 | 1.4 | 20.0 |
| AMD.PLT ES. 3000 | 3.0 | 25.0 |

## ESCALERA DE ACCESO



| Código | Longitúd en Mts | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.ESC .2200 | 2.20 | 11.5 |

Escalera de peldaños elaborada tubería rectangular de acero estructural de alta calidad galvanizado en el extremo superior tiene ganchos de anclaje y en la parte inferior patines antideslizantes, la disposición en internamente a las plataformas escotillas.

Capacidad de carga 150 KG.

## RODAPIÉ O GUARDAPIÉS

Elemento de seguridad de gran importancia en el andamio tienen la finalidad de evitar caídas a que detiene la caída de herramientas de mano o elementos de trabajo, están diseñados para que casen dentro de las cuñas de los horizontales con un sistema de clik; estos elementos están elaborados en madera inmunizada de 15 cm de ancho y 3 cm de espesor, pino con puntas en lamina de acero con sistema de machihembrada.



| Código | Longitúd en Mts | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.RDP .1400 | 1.4 | 4.6 |
| AMD.RDP. 3000 | 3.0 | 7.5 |

## RUEDA CERTIFICA 1200 KG



| Código | Diametro | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.RDA. 1200 | 200mm | 15 |

La rueda del Sistema de Andamio certificado AMD de Construyequipos es una rueda certificada, con capacidad de carga de 1200 KG, elaborada en polipropileno de alta densidad, tiene freno de seguridad en acero de alta calidad, especialmente diseñada para torres móviles, esta es una rueda que cuenta con un tornillo nivelador lo que permite ajustarla o nivelarla.

## PIN PASADOR

Accesorio de seguridad ya que este elemento permite unir por medio de pasante las perforaciones de entre verticales con y sin espigo, lo que hace crecer en altura amarrando los elementos verticales estos aseguran tubería de 48.3 mm.

| Código | Longitúd en Mts | Peso en Kg |
|---|---|---|
| AMD.PPS.0.25 | 56 mm | 0,13 |



| CONSTRUYEQUIPOS Brindamos Seguridad | HOJA DE VIDA DEL ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO | Codigo: FO-CONST- 39 |
|---|---|---|
| | | Fecha de edición: 16/05/2018 |
| | | Versión: 01 |
| Elaborado por: Ing. Tecnico | | Controlado: ADMINISTRATIVA |

## IDENTIFICACION Y ESPECIFICACION DEL EQUIPO

**NOMBRE DEL EQUIPO:** ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL AMD SISTEMA RING LOCK
**MARCA:** CONSTRUYEQUIPOS
**AÑO DE FABRICACION:** 2015 [ ] 2016 [ ] 2017 [ ] 2018 [X]
**MODULACIONES ADQUIRIDAS:**
(1.40X1.40 MTS) (1.40X2.07 MTS) (1.40X3.0 MTS) (2.07X2.07 MTS) (2.07X1.40 MTS) (2.07X3.0 MTS) (3.0X3.0 MTS) (3.0X1.40 MTS) (3.0X2.07 MTS)

**INICIO DE OPERACION:** SEPTIEMBRE 2018
**UBICACIÓN:** BODEGA 1 PLANTA TOCANCIPA
**VIDA ÚTIL:** 20 AÑOS

## DESIGNACION Y CERTIFICACION DEL PRODUCTO

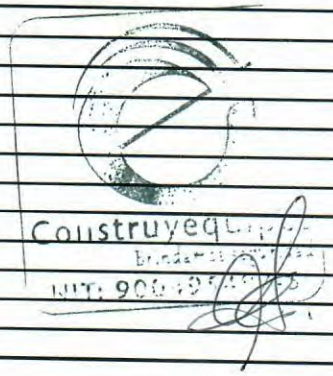
**CERTIFICADO POR:** BUREAU VERITAS
**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N°:** CO18.00073
**VALIDEZ DE LA CERTIFICACION:** ENERO 14 DE 2021
**NORMAS EUROPEAS CERTIFICADAS:** UNE EN 12810-1:2005 - UNE EN 12810-1:2005 - UNE EN 12811-1:2005- UNE EN 12811-2:2005
**NORMAS TECNICAS COLOMBIANAS CERTIFICADAS:** NTC 1735:1982 - NTC 1642:1981
**NORMAS DE CONSULTA:** UNE EN 12810-2:2003 - UNE EN 12811-3:2002
**PRUEBAS DE LABORATORIO:** REALIZADAS EN LA ESCUELA DE INGENIERIOS JULIO GARAVITO. INFORME N° ICEM-463
**CARACTERISTICAS TECNICAS:** Referencias de los sistemas de andamios clasificados según la norma UNE-ENE 12810-1:2005
**REFERENCIA:** EN-12810 4D sw 12 (1.40 mtrs) H2 A LS
**REFERENCIA:** EN-12810 4D sw 06 (0.75 mtrs) H2 A LS
**REFERENCIA:** EN-12810 4D sw 21 (2.07 mtrs) H2 A LS
**REFERENCIA:** EN-12810 4D sw 24 (3.00 mtrs) H2 A LS

## RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO

| | |
|---|---|
| PREVENTIVO: [x] | Observaciones: |
| PRODUCTIVO TOTAL: [x] | |

## COMPONENTES CERTIFICADOS

| CODIGO | ELEMENTO |
|---|---|
| AMD.BCLL.330 | Base collar 330mm |
| AMD.BDA ESC PEL.3000X20 | BARANDA PARA ESCALERA DE PELDAÑO DE 3000MM X 2000 MM |
| AMD.DIG.700 | Diagonal 700x2000 mm (48 ,3x3,25mm) |
| AMD.DIG.750 | Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm) |
| AMD.DIG.1200 | Diagonal 1200x2000 mm (48 ,3x3,25mm) |
| AMD.DIG.1400 | Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) |
| AMD.DIG.2072 | Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm) |
| AMD.DIG.3000 | Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm) |
| AMD.ESC.2200 | Escalera de acceso 2.200 mm |
| AMD.ESC PEL.3000X2000 | ESCALERAS PELDAÑO ALUMINIO DE 3000MM X 2000 MM |
| AMD.HZ.700 | Horizontal 700 mm (48 ,3x3,25mm) |
| AMD.HZ.750 | Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm) |
| AMD.HZ.1200 | Horizontal 1200 mm (48 ,3x3,25mm) |
| AMD.HZ.1400 | Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) |
| AMD.HZ.2072 | Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm) |
| AMD.HZ.3000 | Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm) |
| AMD.MSL.750 | Ménsula de 0,75 metros |
| AMD.PPS.0,25 | Pin de seguridad |
| AMD.PLT.700 | Plataforma 0.320 X 0.700 mm. |
| AMD.PLT.750 | Plataforma 0.320 X 0.750 mm. |
| AMD.PLT.1200 | Plataforma 0.320 X 1.200 mm. |
| AMD.PLT.1400 | Plataforma 0.320 X1.400 mm. |
| AMD.PLT.2072 | Plataforma 0.320 X2.072 mm. |
| AMD.PLT.3000 | Plataforma 0.320 X 3.000 mm. |
| AMD.PLT ES.1400 | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. |
| AMD.PLT ES.2072 | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm. |
| AMD.PLT ESS.1400 | Plataforma Escotilla, Solo Estructura de 0.610 X 1.400 mm. |



| CONSTRUYEQUIPOS Brindamos Seguridad | **HOJA DE VIDA DEL ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO** | Codigo: FO-CONST- 39 |
|---|---|---|
| | | Fecha de edición: 16/05/2018 |
| | | Versión: 01 |
| Elaborado por: Ing. Tecnico | | Controlado: ADMINISTRATIVA |

| | |
|---|---|
| AMD.PLT ESS.3000 | Plataforma Escotilla, Solo Estructura de 0.610 X 3.000 mm. |
| AMD.PLT ES.3000 | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm. |
| AMD.PLT ESM.1400 | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm. |
| AMD.PLT ESM.2072 | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm. |
| AMD.PLT ESM.3000 | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm. |
| AMD.RDP.1400 | Rodapié de 1.400 mm |
| AMD.RDP.2072 | Rodapié de 2.072 mm |
| AMD.RDP MET.1400 | Rodapié Metalico de 1.400 mm |
| AMD.RDP.3000 | Rodapié de 3.000 mm |
| AMD.RDP MET.3000 | Rodapié Metalico de 3.000 mm |
| AMD.RDP.750 | Rodapié de 0.75 mm |
| AMD.RDA.1200 | Rueda con tornillo nivelador ( 1200 kg) |
| AMD.RDA.400 | Rueda con tornillo nivelador ( 400 kg) |
| AMD.RDA.800 | Rueda con tornillo nivelador ( 800 kg) |
| AMD.RDA.ST.800 | Rueda Corta Sin Tornillo Nivelador 8" |
| AMD.TNPV.0,60 | Tornillo Nivelador Base pivotante 38 m.m.. |
| AMD.TN.0,60 | Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m.. |
| AMD.TNBU. 0,60 | Tornillo Nivelador Base U 38 m.m.. |
| AMD.VT.CE.1000 | Vertical de 1.000 mm CON Espigo |
| AMD.VT.SE.1000 | Vertical de 1.000 mm SIN Espigo |
| AMD.VT.CE.1500 | Vertical de 1.500 mm CON Espigo |
| AMD.VT.SE.1500 | Vertical de 1.500 mm SIN Espigo |
| AMD.VT.CE.2000 | Vertical de 2.000 mm CON Espigo |
| AMD.VT.SE.2000 | Vertical de 2.000 mm SIN Espigo |
| AMD.VT.CE.2500 | Vertical de 2.500 mm CON Espigo |
| AMD.VT.CE.3000 | Vertical de 3.000 mm CON Espigo |
| AMD.VT.SE.3000 | Vertical de 3.000 mm SIN Espigo |
| AMD.VT.SE.500 | Vertical de 500 mm SIN Espigo |
| AMD.VG ML | Viga Cuadrada Pista |
| AMD.VG CH.1400 | Cercha metálica de 1.400 metros |
| AMD.VG CH.3000 | Cercha metálica de 3.000 metros |
| AMD.VP.1400 | Viga puente de 1.400 mm. |
| AMD.VP.3000 | Viga puente de 3.000 mm. |
| AMD.VC.6000 | VIGA CELOSIA 48.3 X 3.3 X 6000 MM |
| AMD.ABFC.48.3 | Abrazadera fija a chanel Angulo 48.3 mm |
| AMD.ABG.48.3 | Abrazadera Giratoria 48.3 mm |
| AMD.ARR.48.3X600 | Abrazadera Arriostre 600mm x 48.3 mm |
| AMD.ARR.48.3X350 | Abrazadera Arriostre 350mm x 48.3 mm |
| AMD.ABE.48.3 | Abrazadera Espigo |
| AMD.ABF.48.3 | Abrazadera fija 48.3 mm |
| AMD.ABR.48.3 | Abrazadera con roseta |
| AMD.ABCÑ.48.3 | Abrazadera con Cuña |
| **OBSERVACIONES** | |

Construyequipos

**RESPONSABLE: Ingeniero Tecnico Comercial** **FIRMA:** Asbel Ruz Morales

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

ELABORADO POR: Depto Tecnico Cocmercial.

# FORMATO DE USO ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO

Codigo: FO-CONST-50
Fecha de edición: 05/02/2018
Versión: 01
Controlado:

PERIODO RELACIONADO FEBRERO 2019 - ABRIL 2024
RESPONSABLE INFORME: COORDINADORA ADMINISTRATIVA
TIPO DE USO: ALQUILER

FECHA: Septiembre 20 DE 2023
LUGAR EN DONDE SE EFECTUA LA LABOR: TOCANCIPA - PQ IND FLEXIBODEGAS, CONSTRUYEQUIPOS SAS
ANEXO FOTOGRAFICO SI NO X

OBSERVACIONES

Construyequipos
Brindamos segur
NIT: 900495

| CLIENTE | PIEZAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FECHA SUMINISTRO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Base collar 330mm | BARANDA PARA ESCALERA DE PELDAÑO DE 3000MM X 2000 MM | Diagonal 700x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 1200x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Escalera de acceso 2.200 mm | ESCALERAS PELDAÑO ALUMINIO DE 3000MM X 2000 MM | Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm) | Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) | Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm) | Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm) | Ménsula de 0,75 metros | Plataforma 0.320 X 1.200 mm. | Plataforma 0.320 X1.400 mm. | Plataforma 0.320 X2.072 mm. | Plataforma 0.320 X 3.000 mm. | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm. | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm. | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm. | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm. | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm. | Rodapié de 1.400 mm | Rodapié de 2.072 mm | Rodapié Metalico de 1.400 mm | Rodapié de 3.000 mm | Rodapié Metalico de 3.000 mm | Rodapié de 0.75 mm | Rueda con tornillo nivelador ( 1200 kg) | Rueda con tornillo nivelador ( 800 kg) | Rueda Corta Sin Tornillo Nivelador 8" | Tornillo Nivelador Base pivotante 38 m.m.. | Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m.. | Vertical de 1.000 mm CON Espigo | Vertical de 1.000 mm SIN Espigo | Vertical de 1.500 mm CON Espigo | Vertical de 1.500 mm SIN Espigo | Vertical de 2.000 mm CON Espigo | Vertical de 2.000 mm SIN Espigo | Vertical de 3.000 mm CON Espigo | Vertical de 3.000 mm SIN Espigo | Vertical de 500 mm SIN Espigo | Viga puente de 1.400 mm. | Viga puente de 3.000 mm. | VIGA CELOSIA 48.3 X 3.3 X 6000 MM | Abrazadera fija a chanel Angulo 48.3 mm | Abrazadera Giratoria 48.3 mm | Abrazadera Arriostre 600mm x 48.3 mm | Abrazadera Arriostre 350mm x 48.3 mm | Abrazadera Espigo | Abrazadera fija 48.3 mm | Abrazadera con roseta | Abrazadera con Cuña | |
| 2M&P ARQUITECTURA SAS | 4 | 41 | 50 | 23 | 26 | 49 | 16 | 40 | 21 | 47 | 24 | 36 | 55 | 41 | 3 | 23 | 30 | 2 | 26 | 10 | 39 | 9 | 43 | 48 | 45 | 40 | 3 | 45 | 17 | 56 | 17 | 47 | 34 | 4 | 4 | 4 | 12 | 28 | 31 | 9 | 4 | 43 | 42 | 51 | 12 | 45 | 37 | 2 | 56 | 23 | 23 | 6 | 4 | 31 | 4 | 55 | 27/12/2022 |
| 4S SAS | 8 | 11 | 32 | 26 | 3 | 47 | 29 | 28 | 35 | 49 | 1 | 22 | 52 | 54 | 44 | 25 | 6 | 45 | 56 | 48 | 38 | 9 | 29 | 5 | 13 | 0 | 36 | 19 | 49 | 16 | 51 | 28 | 6 | 8 | 8 | 8 | 26 | 20 | 41 | 44 | 47 | 44 | 10 | 4 | 4 | 20 | 14 | 5 | 30 | 32 | 32 | 4 | 50 | 10 | 29 | 23 | 2/12/2020 |
| A&L SERVICIOS Y MONTAJES INDUSTRIALES SAS | 6 | 19 | 1 | 49 | 56 | 26 | 1 | 1 | 10 | 47 | 31 | 29 | 14 | 30 | 47 | 12 | 11 | 5 | 48 | 54 | 43 | 19 | 33 | 45 | 11 | 11 | 11 | 50 | 35 | 5 | 44 | 35 | 35 | 6 | 6 | 6 | 40 | 7 | 20 | 1 | 49 | 19 | 15 | 23 | 55 | 56 | 51 | 12 | 35 | 2 | 35 | 32 | 45 | 34 | 15 | 46 | 19/06/2019 |
| A.M.A OBRA CIVIL Y MANTENIMIENTO LOCATIVO S.A.S | 8 | 55 | 11 | 55 | 33 | 53 | 8 | 11 | 28 | 29 | 11 | 5 | 0 | 41 | 33 | 48 | 17 | 50 | 37 | 19 | 46 | 12 | 9 | 41 | 22 | 2 | 52 | 39 | 28 | 11 | 50 | 25 | 47 | 8 | 8 | 8 | 32 | 13 | 39 | 50 | 7 | 1 | 10 | 1 | 10 | 21 | 12 | 17 | 24 | 41 | 35 | 9 | 36 | 17 | 30 | 49 | 12/02/2020 |
| ABDALA HNOS, S.A.S. | 12 | 17 | 13 | 29 | 35 | 10 | 51 | 5 | 8 | 49 | 44 | 29 | 19 | 33 | 10 | 34 | 22 | 13 | 42 | 37 | 44 | 4 | 40 | 8 | 2 | 2 | 50 | 52 | 43 | 7 | 53 | 45 | 17 | 12 | 12 | 12 | 20 | 42 | 1 | 1 | 7 | 51 | 56 | 13 | 49 | 5 | 21 | 25 | 41 | 46 | 17 | 44 | 13 | 13 | 33 | 18 | 12/04/2019 |
| ADA & COMPAÑIA S.A.S | 4 | 8 | 11 | 49 | 26 | 21 | 54 | 45 | 55 | 44 | 43 | 14 | 26 | 56 | 14 | 56 | 35 | 55 | 37 | 14 | 24 | 41 | 18 | 35 | 16 | 33 | 9 | 18 | 44 | 14 | 55 | 26 | 30 | 4 | 4 | 4 | 34 | 17 | 25 | 21 | 6 | 30 | 45 | 12 | 32 | 25 | 3 | 56 | 2 | 17 | 4 | 49 | 24 | 34 | 5 | 44 | 12/02/2022 |
| ADRIANA DUQUE PIEDRAHITA | 6 | 49 | 35 | 48 | 20 | 36 | 3 | 5 | 31 | 25 | 4 | 7 | 18 | 45 | 55 | 3 | 23 | 37 | 13 | 0 | 33 | 32 | 43 | 12 | 46 | 47 | 11 | 13 | 2 | 10 | 26 | 3 | 32 | 6 | 6 | 6 | 26 | 32 | 44 | 0 | 34 | 14 | 21 | 18 | 32 | 43 | 11 | 21 | 25 | 4 | 21 | 55 | 53 | 39 | 44 | 40 | 29/07/2019 |
| AGREGADOS Y MEZCLAS CACHIBI S.A.S. | 4 | 37 | 45 | 52 | 47 | 49 | 43 | 32 | 30 | 18 | 49 | 51 | 51 | 47 | 11 | 17 | 17 | 12 | 41 | 30 | 49 | 4 | 38 | 43 | 47 | 6 | 15 | 7 | 18 | 9 | 11 | 49 | 8 | 4 | 4 | 4 | 50 | 37 | 56 | 46 | 15 | 18 | 44 | 36 | 50 | 4 | 10 | 48 | 41 | 7 | 37 | 13 | 37 | 32 | 29 | 41 | 3/04/2022 |
| ALIMENTOS PIPPO S.A.S | 4 | 7 | 41 | 8 | 17 | 54 | 26 | 4 | 21 | 44 | 17 | 37 | 11 | 17 | 1 | 53 | 34 | 18 | 40 | 33 | 12 | 38 | 42 | 46 | 53 | 34 | 34 | 45 | 37 | 21 | 31 | 0 | 52 | 4 | 4 | 4 | 35 | 30 | 21 | 14 | 29 | 37 | 54 | 15 | 41 | 3 | 48 | 56 | 13 | 22 | 32 | 7 | 0 | 5 | 33 | 24 | 19/04/2022 |
| ALPROING ALARCON PROYECTOS E INGENIERIA SAS | 4 | 23 | 1 | 3 | 34 | 49 | 36 | 28 | 16 | 50 | 51 | 4 | 54 | 17 | 52 | 25 | 28 | 54 | 36 | 2 | 36 | 1 | 36 | 23 | 6 | 41 | 34 | 0 | 42 | 11 | 12 | 34 | 15 | 4 | 4 | 4 | 42 | 47 | 6 | 37 | 7 | 3 | 0 | 12 | 6 | 47 | 41 | 52 | 1 | 7 | 50 | 12 | 24 | 50 | 18 | 33 | 3/01/2022 |
| NOVASIS SAS | 4 | 4 | 10 | 13 | 53 | 40 | 18 | 54 | 9 | 54 | 16 | 39 | 6 | 10 | 52 | 25 | 46 | 56 | 51 | 43 | 19 | 17 | 1 | 42 | 0 | 2 | 50 | 52 | 19 | 33 | 52 | 26 | 7 | 4 | 4 | 4 | 28 | 1 | 41 | 15 | 33 | 52 | 0 | 36 | 6 | 38 | 4 | 54 | 56 | 26 | 20 | 44 | 4 | 16 | 42 | 31 | 12/10/2021 |
| ALUCRISTAL HERNANDEZ LEIVA LTDA | 4 | 16 | 15 | 32 | 1 | 6 | 33 | 7 | 54 | 55 | 46 | 38 | 54 | 29 | 41 | 28 | 41 | 3 | 7 | 54 | 38 | 51 | 12 | 8 | 6 | 56 | 10 | 20 | 52 | 17 | 26 | 51 | 51 | 4 | 4 | 4 | 8 | 22 | 6 | 38 | 38 | 46 | 42 | 22 | 56 | 1 | 11 | 47 | 22 | 20 | 33 | 31 | 54 | 41 | 30 | 40 | 8/01/2021 |
| AMERICAN COATINGS SAS | 6 | 22 | 29 | 48 | 55 | 44 | 53 | 8 | 7 | 4 | 26 | 0 | 19 | 8 | 41 | 44 | 6 | 12 | 13 | 37 | 44 | 56 | 31 | 44 | 41 | 49 | 33 | 17 | 32 | 21 | 43 | 16 | 38 | 6 | 6 | 6 | 35 | 45 | 21 | 22 | 38 | 48 | 34 | 44 | 43 | 8 | 35 | 18 | 25 | 3 | 43 | 44 | 41 | 13 | 41 | 30 | 1/01/2021 |
| ANKER CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S A S | 4 | 12 | 6 | 40 | 29 | 25 | 47 | 15 | 41 | 47 | 46 | 16 | 56 | 18 | 54 | 55 | 19 | 18 | 40 | 4 | 23 | 27 | 39 | 3 | 9 | 20 | 27 | 44 | 1 | 42 | 10 | 27 | 14 | 4 | 4 | 4 | 8 | 46 | 25 | 35 | 47 | 27 | 8 | 32 | 39 | 11 | 8 | 42 | 40 | 30 | 44 | 22 | 53 | 55 | 54 | 42 | 5/03/2022 |
| AR CONSTRUCCION MANTENIMIENTO E INGENIERIA S.A.S | 6 | 34 | 2 | 41 | 5 | 4 | 49 | 30 | 21 | 40 | 4 | 30 | 56 | 39 | 37 | 54 | 29 | 44 | 54 | 14 | 46 | 39 | 8 | 16 | 6 | 49 | 29 | 46 | 1 | 55 | 47 | 9 | 52 | 6 | 6 | 6 | 32 | 18 | 17 | 44 | 40 | 17 | 45 | 22 | 27 | 52 | 16 | 27 | 23 | 32 | 20 | 42 | 54 | 15 | 45 | 23 | 21/08/2019 |
| AS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS | 4 | 28 | 26 | 42 | 20 | 34 | 6 | 49 | 43 | 45 | 3 | 10 | 43 | 12 | 47 | 14 | 22 | 34 | 41 | 18 | 23 | 3 | 51 | 49 | 20 | 16 | 34 | 3 | 19 | 35 | 25 | 25 | 4 | 4 | 4 | 4 | 24 | 11 | 21 | 39 | 47 | 54 | 44 | 32 | 26 | 17 | 30 | 27 | 34 | 13 | 9 | 4 | 2 | 21 | 2 | 19 | 4/08/2022 |
| AUDIO DAZ P A SYSTEM S A S | 4 | 20 | 56 | 42 | 4 | 16 | 43 | 36 | 4 | 37 | 21 | 56 | 18 | 7 | 39 | 6 | 47 | 53 | 34 | 44 | 55 | 41 | 48 | 26 | 52 | 38 | 45 | 38 | 49 | 0 | 5 | 7 | 29 | 4 | 4 | 4 | 0 | 18 | 4 | 51 | 18 | 9 | 5 | 17 | 19 | 23 | 35 | 27 | 3 | 19 | 24 | 16 | 36 | 27 | 11 | 27 | 12/11/2023 |
| AVANGAS WELLSERVICE S.A.S | 4 | 3 | 29 | 35 | 21 | 44 | 31 | 48 | 29 | 42 | 15 | 13 | 32 | 11 | 23 | 46 | 47 | 15 | 51 | 6 | 7 | 43 | 27 | 7 | 23 | 54 | 33 | 18 | 8 | 2 | 14 | 44 | 48 | 4 | 4 | 4 | 1 | 33 | 6 | 17 | 27 | 49 | 40 | 45 | 8 | 26 | 42 | 5 | 33 | 14 | 53 | 27 | 2 | 35 | 7 | 38 | 27/03/2024 |
| AVI SERVICIOS INTEGRADOS S.A.S | 8 | 17 | 3 | 0 | 14 | 29 | 48 | 36 | 0 | 44 | 38 | 41 | 15 | 36 | 43 | 39 | 22 | 56 | 21 | 4 | 3 | 52 | 46 | 10 | 52 | 18 | 21 | 48 | 40 | 40 | 41 | 31 | 35 | 8 | 8 | 8 | 26 | 19 | 31 | 54 | 18 | 9 | 40 | 37 | 15 | 29 | 50 | 12 | 43 | 8 | 30 | 56 | 21 | 23 | 32 | 41 | 9/04/2021 |
| AYALA INGENIEROS ASOCIADOS S A S | 6 | 29 | 10 | 19 | 11 | 49 | 48 | 15 | 48 | 19 | 20 | 42 | 27 | 33 | 25 | 51 | 25 | 2 | 49 | 55 | 6 | 22 | 23 | 5 | 24 | 49 | 51 | 31 | 7 | 54 | 19 | 23 | 17 | 6 | 6 | 6 | 34 | 34 | 30 | 29 | 33 | 45 | 52 | 21 | 50 | 43 | 22 | 24 | 46 | 38 | 43 | 32 | 56 | 30 | 34 | 52 | 21/02/2020 |
| BACO STUDIO SAS | 8 | 40 | 11 | 2 | 40 | 12 | 24 | 53 | 27 | 56 | 13 | 41 | 31 | 52 | 22 | 2 | 50 | 11 | 47 | 22 | 8 | 43 | 40 | 19 | 45 | 26 | 12 | 48 | 2 | 5 | 34 | 23 | 9 | 8 | 8 | 8 | 37 | 19 | 39 | 19 | 53 | 27 | 25 | 21 | 34 | 17 | 14 | 32 | 48 | 2 | 13 | 37 | 10 | 6 | 38 | 30 | 14/12/2022 |
| C&C CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS | 12 | 24 | 46 | 38 | 25 | 18 | 11 | 21 | 21 | 4 | 51 | 54 | 17 | 22 | 38 | 27 | 38 | 11 | 27 | 6 | 49 | 2 | 50 | 48 | 47 | 49 | 11 | 48 | 40 | 56 | 14 | 3 | 33 | 12 | 12 | 12 | 43 | 8 | 49 | 49 | 4 | 39 | 50 | 3 | 26 | 7 | 32 | 20 | 42 | 47 | 51 | 17 | 35 | 34 | 1 | 35 | 17/06/2022 |
| C&F SUMINISTROS SERVICIOS Y SOLUCIONES SAS | 4 | 54 | 23 | 49 | 11 | 38 | 33 | 11 | 38 | 43 | 56 | 51 | 55 | 0 | 45 | 7 | 49 | 27 | 33 | 37 | 34 | 10 | 8 | 34 | 34 | 2 | 23 | 43 | 25 | 16 | 40 | 52 | 2 | 4 | 4 | 4 | 42 | 53 | 52 | 49 | 4 | 50 | 10 | 20 | 15 | 30 | 39 | 9 | 25 | 53 | 34 | 3 | 53 | 52 | 18 | 44 | 23/02/2021 |
| CAMPOS SAAB SAS | 6 | 18 | 31 | 18 | 5 | 51 | 55 | 13 | 45 | 39 | 30 | 40 | 46 | 39 | 27 | 6 | 10 | 46 | 43 | 46 | 49 | 19 | 21 | 35 | 1 | 48 | 1 | 0 | 16 | 19 | 43 | 53 | 4 | 6 | 6 | 6 | 45 | 44 | 37 | 1 | 46 | 17 | 52 | 21 | 35 | 41 | 29 | 7 | 50 | 47 | 37 | 31 | 40 | 55 | 29 | 38 | 1/02/2020 |
| CARLOS EDUARDO SOLANO MORALES | 8 | 20 | 45 | 36 | 22 | 11 | 3 | 12 | 29 | 16 | 29 | 46 | 14 | 55 | 0 | 52 | 20 | 9 | 8 | 40 | 9 | 32 | 22 | 6 | 21 | 37 | 29 | 51 | 29 | 54 | 7 | 27 | 47 | 8 | 8 | 8 | 54 | 16 | 56 | 7 | 39 | 33 | 49 | 13 | 53 | 29 | 34 | 2 | 27 | 19 | 17 | 16 | 36 | 15 | 21 | 34 | 1/10/2022 |
| CARTHREE INC SAS | 4 | 5 | 52 | 54 | 49 | 26 | 19 | 21 | 29 | 2 | 51 | 19 | 53 | 2 | 14 | 20 | 41 | 35 | 41 | 41 | 40 | 34 | 12 | 43 | 4 | 47 | 30 | 48 | 15 | 47 | 1 | 2 | 8 | 4 | 4 | 4 | 39 | 39 | 53 | 35 | 15 | 37 | 55 | 30 | 48 | 53 | 55 | 54 | 25 | 37 | 50 | 55 | 38 | 5 | 35 | 39 | 24/04/2023 |
| CEDECO INGENIEROS CIVILES LTDA | 4 | 31 | 10 | 39 | 56 | 37 | 39 | 8 | 14 | 50 | 3 | 54 | 28 | 17 | 51 | 27 | 10 | 55 | 3 | 33 | 48 | 19 | 5 | 44 | 4 | 17 | 14 | 39 | 49 | 15 | 2 | 44 | 40 | 4 | 4 | 4 | 47 | 55 | 39 | 37 | 18 | 44 | 13 | 25 | 52 | 20 | 20 | 50 | 55 | 18 | 18 | 21 | 2 | 32 | 11 | 15 | 7/03/2022 |
| CENTRO COMERCIAL SUPERBODEGA MAICAO - PROPIEDAD HORIZONTAL | 4 | 24 | 30 | 42 | 39 | 29 | 29 | 42 | 13 | 34 | 16 | 41 | 42 | 3 | 46 | 26 | 5 | 11 | 48 | 30 | 43 | 6 | 11 | 5 | 23 | 25 | 48 | 36 | 49 | 13 | 6 | 47 | 0 | 4 | 4 | 4 | 29 | 11 | 1 | 8 | 15 | 8 | 18 | 53 | 19 | 55 | 46 | 6 | 51 | 21 | 11 | 13 | 13 | 22 | 11 | 38 | 10/02/2021 |
| CERTIFIBRA Y COBRE SAS | 6 | 1 | 4 | 37 | 56 | 41 | 14 | 43 | 8 | 13 | 23 | 54 | 53 | 43 | 42 | 50 | 44 | 9 | 12 | 33 | 32 | 11 | 19 | 53 | 38 | 52 | 13 | 18 | 36 | 1 | 13 | 40 | 43 | 6 | 6 | 6 | 12 | 26 | 27 | 28 | 47 | 7 | 23 | 27 | 7 | 0 | 9 | 11 | 53 | 50 | 34 | 17 | 20 | 18 | 21 | 10 | 2/12/2022 |
| CESAR AUGUSTO CALDERON RODRIGUEZ | 6 | 16 | 17 | 34 | 8 | 24 | 35 | 16 | 47 | 37 | 26 | 39 | 3 | 14 | 6 | 29 | 11 | 41 | 15 | 45 | 4 | 44 | 6 | 19 | 56 | 32 | 37 | 51 | 56 | 2 | 19 | 46 | 46 | 6 | 6 | 6 | 44 | 54 | 33 | 51 | 16 | 48 | 52 | 37 | 48 | 18 | 30 | 33 | 27 | 6 | 53 | 56 | 42 | 16 | 22 | 34 | 24/12/2021 |
| COLOMBIANA DE PROYECTOS DE INGENIERIA S A S | 6 | 50 | 55 | 0 | 54 | 11 | 38 | 17 | 24 | 53 | 41 | 26 | 6 | 17 | 36 | 32 | 23 | 44 | 41 | 43 | 45 | 32 | 14 | 32 | 27 | 55 | 12 | 9 | 31 | 10 | 11 | 20 | 15 | 6 | 6 | 6 | 54 | 18 | 21 | 39 | 20 | 40 | 17 | 37 | 26 | 45 | 40 | 13 | 42 | 56 | 51 | 12 | 37 | 7 | 15 | 23 | 25/02/2023 |
| COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL CINDUSOL S.A.S | 6 | 43 | 5 | 44 | 8 | 15 | 27 | 8 | 28 | 37 | 48 | 20 | 20 | 27 | 15 | 16 | 23 | 52 | 5 | 34 | 7 | 12 | 46 | 10 | 44 | 46 | 1 | 26 | 39 | 5 | 4 | 28 | 9 | 6 | 6 | 6 | 27 | 7 | 34 | 10 | 12 | 23 | 36 | 40 | 47 | 17 | 51 | 4 | 38 | 24 | 1 | 31 | 5 | 17 | 21 | 26 | 8/07/2019 |
| COMPAÑIA NACIONAL DE PASABOCAS PIQUITOS SAS | 4 | 36 | 4 | 12 | 29 | 42 | 8 | 47 | 34 | 17 | 44 | 54 | 43 | 5 | 15 | 18 | 18 | 25 | 16 | 24 | 55 | 37 | 14 | 41 | 9 | 26 | 51 | 0 | 51 | 31 | 10 | 13 | 55 | 4 | 4 | 4 | 40 | 54 | 8 | 51 | 53 | 1 | 17 | 53 | 21 | 31 | 40 | 12 | 45 | 25 | 47 | 10 | 50 | 52 | 18 | 20 | 11/01/2021 |
| CONJUNTO PARQUE RESIDENCIAL PAYANDE - PROPIEDAD HORIZONTAL | 4 | 40 | 27 | 11 | 27 | 9 | 51 | 54 | 23 | 23 | 14 | 17 | 23 | 29 | 9 | 2 | 44 | 53 | 51 | 19 | 20 | 3 | 50 | 13 | 13 | 48 | 38 | 54 | 23 | 1 | 43 | 0 | 25 | 4 | 4 | 4 | 23 | 56 | 52 | 42 | 12 | 4 | 54 | 49 | 31 | 46 | 43 | 48 | 45 | 23 | 9 | 21 | 32 | 47 | 25 | 43 | 28/07/2019 |
| CONJUNTO RESIDENCIAL VILLA DEL NORTE III - PROPIEDAD HORIZONTAL | 4 | 42 | 8 | 0 | 26 | 54 | 42 | 7 | 19 | 22 | 25 | 17 | 22 | 28 | 33 | 4 | 11 | 54 | 40 | 46 | 28 | 27 | 46 | 8 | 9 | 28 | 2 | 5 | 23 | 51 | 4 | 54 | 8 | 4 | 4 | 4 | 8 | 16 | 54 | 31 | 18 | 21 | 42 | 32 | 37 | 32 | 8 | 54 | 21 | 24 | 46 | 19 | 53 | 47 | 3 | 22 | 29/03/2021 |
| CONPAVICOL SAS | 6 | 54 | 17 | 44 | 47 | 9 | 8 | 18 | 14 | 7 | 15 | 31 | 14 | 3 | 35 | 49 | 3 | 20 | 23 | 55 | 13 | 9 | 1 | 55 | 32 | 17 | 32 | 17 | 26 | 40 | 38 | 56 | 12 | 6 | 6 | 6 | 55 | 8 | 11 | 12 | 52 | 53 | 18 | 49 | 50 | 20 | 42 | 48 | 5 | 3 | 49 | 21 | 4 | 35 | 2 | 39 | 14/03/2021 |
| CONSORCIO NATANAEL | 4 | 46 | 20 | 1 | 36 | 20 | 28 | 22 | 14 | 38 | 31 | 29 | 11 | 16 | 29 | 20 | 20 | 14 | 17 | 3 | 0 | 39 | 26 | 1 | 46 | 49 | 9 | 36 | 31 | 15 | 18 | 55 | 27 | 4 | 4 | 4 | 25 | 0 | 15 | 29 | 2 | 36 | 18 | 7 | 9 | 28 | 48 | 27 | 3 | 25 | 38 | 4 | 30 | 45 | 28 | 45 | 13/02/2023 |
| CONSORCIO SANTA ANA | 6 | 3 | 34 | 41 | 29 | 27 | 21 | 33 | 14 | 5 | 10 | 52 | 36 | 38 | 16 | 16 | 10 | 45 | 11 | 26 | 28 | 23 | 26 | 19 | 39 | 36 | 49 | 16 | 10 | 7 | 28 | 2 | 9 | 6 | 6 | 6 | 27 | 50 | 16 | 11 | 28 | 15 | 12 | 49 | 9 | 38 | 31 | 19 | 42 | 22 | 3 | 41 | 33 | 33 | 16 | 22 | 7/06/2020 |
| CONSTRU RG SAS | 4 | 34 | 7 | 19 | 43 | 8 | 53 | 35 | 17 | 20 | 8 | 2 | 34 | 17 | 17 | 11 | 20 | 17 | 52 | 3 | 28 | 18 | 31 | 32 | 16 | 11 | 8 | 39 | 37 | 16 | 6 | 16 | 48 | 4 | 4 | 4 | 55 | 11 | 51 | 18 | 44 | 33 | 31 | 38 | 25 | 31 | 34 | 9 | 16 | 6 | 53 | 29 | 4 | 51 | 4 | 28 | 22/12/2023 |
| CONSTRUCVILES MOVEMOS S.A.S | 6 | 23 | 33 | 50 | 51 | 5 | 28 | 53 | 54 | 17 | 14 | 48 | 52 | 23 | 48 | 20 | 28 | 40 | 40 | 35 | 38 | 12 | 56 | 37 | 46 | 42 | 15 | 28 | 31 | 43 | 6 | 40 | 21 | 6 | 6 | 6 | 21 | 48 | 20 | 19 | 0 | 34 | 5 | 52 | 26 | 47 | 32 | 26 | 7 | 41 | 33 | 44 | 18 | 45 | 14 | 29 | 6/01/2020 |
| CONSTRUCTORA MODERNA LIMITADA | 4 | 52 | 15 | 23 | 41 | 7 | 12 | 16 | 51 | 39 | 56 | 46 | 48 | 26 | 23 | 22 | 5 | 20 | 55 | 51 | 42 | 21 | 24 | 20 | 35 | 52 | 47 | 8 | 4 | 33 | 56 | 18 | 33 | 4 | 4 | 4 | 25 | 31 | 5 | 37 | 37 | 12 | 26 | 48 | 53 | 22 | 47 | 56 | 54 | 21 | 45 | 43 | 25 | 42 | 0 | 41 | 8/07/2023 |
| CONSTRUCTORA SUPERIORE J.E. SAS (CLIENTE NO PAGA) | 6 | 37 | 22 | 51 | 48 | 47 | 28 | 33 | 11 | 8 | 16 | 35 | 50 | 1 | 28 | 23 | 40 | 53 | 25 | 29 | 4 | 20 | 34 | 38 | 14 | 11 | 18 | 26 | 49 | 36 | 17 | 10 | 34 | 6 | 6 | 6 | 35 | 47 | 6 | 22 | 21 | 44 | 14 | 7 | 12 | 23 | 50 | 49 | 34 | 35 | 21 | 17 | 39 | 10 | 52 | 0 | 5/11/2020 |
| CONSTRUHOGAR E INMOBILIARIA SAS | 6 | 9 | 21 | 29 | 40 | 41 | 18 | 42 | 44 | 10 | 1 | 9 | 9 | 53 | 43 | 45 | 33 | 52 | 56 | 18 | 41 | 51 | 21 | 40 | 46 | 50 | 52 | 34 | 33 | 29 | 8 | 15 | 44 | 6 | 6 | 6 | 38 | 4 | 32 | 11 | 50 | 1 | 16 | 24 | 9 | 1 | 39 | 13 | 8 | 45 | 6 | 23 | 16 | 49 | 53 | 1 | 14/08/2022 |
| CONSULTORIA Y CONSTRUCCION ESPECIALIZADA SAS | 4 | 50 | 4 | 4 | 52 | 46 | 10 | 7 | 5 | 2 | 4 | 51 | 17 | 42 | 13 | 1 | 44 | 39 | 1 | 37 | 47 | 14 | 44 | 8 | 40 | 52 | 36 | 1 | 11 | 50 | 30 | 7 | 36 | 4 | 4 | 4 | 38 | 48 | 32 | 3 | 44 | 52 | 42 | 45 | 49 | 2 | 47 | 29 | 43 | 13 | 53 | 13 | 56 | 15 | 50 | 46 | 8/10/2021 |
| CONSULTORIA CONSTRUCCION Y ARQUITECTURA LTDA | 6 | 11 | 2 | 13 | 54 | 46 | 42 | 46 | 9 | 13 | 32 | 51 | 14 | 49 | 19 | 30 | 36 | 22 | 9 | 29 | 52 | 24 | 49 | 19 | 43 | 16 | 49 | 27 | 12 | 20 | 38 | 36 | 27 | 6 | 6 | 6 | 22 | 43 | 10 | 32 | 31 | 39 | 41 | 40 | 25 | 13 | 38 | 27 | 44 | 32 | 43 | 35 | 37 | 2 | 22 | 26 | 22/02/2019 |
| CONVICON S.A.S | 4 | 44 | 46 | 31 | 9 | 51 | 17 | 8 | 27 | 13 | 38 | 28 | 2 | 52 | 3 | 41 | 19 | 12 | 30 | 8 | 37 | 26 | 43 | 37 | 9 | 8 | 22 | 28 | 46 | 21 | 15 | 18 | 8 | 4 | 4 | 4 | 17 | 11 | 26 | 30 | 42 | 22 | 7 | 33 | 5 | 48 | 15 | 47 | 51 | 46 | 31 | 31 | 10 | 20 | 11 | 17 | 15/07/2022 |
| CORPORACION CULTURAL CASAQUEMADA | 4 | 37 | 0 | 56 | 43 | 0 | 12 | 45 | 9 | 34 | 39 | 20 | 4 | 42 | 1 | 14 | 36 | 42 | 1 | 54 | 43 | 48 | 15 | 46 | 14 | 42 | 25 | 2 | 39 | 47 | 6 | 48 | 17 | 4 | 4 | 4 | 32 | 45 | 27 | 6 | 34 | 26 | 13 | 51 | 45 | 56 | 10 | 46 | 8 | 5 | 45 | 55 | 18 | 26 | 52 | 44 | 14/04/2022 |
| CORSEING SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA | 8 | 49 | 17 | 39 | 11 | 51 | 7 | 30 | 20 | 50 | 56 | 39 | 8 | 30 | 7 | 31 | 13 | 34 | 32 | 13 | 31 | 37 | 16 | 3 | 42 | 35 | 44 | 50 | 51 | 20 | 25 | 27 | 1 | 8 | 8 | 8 | 26 | 47 | 42 | 16 | 52 | 2 | 53 | 24 | 56 | 32 | 37 | 33 | 12 | 19 | 50 | 56 | 20 | 40 | 0 | 47 | 12/05/2021 |
| CONJUNTO RESIDENCIAL CAMINOS DE ARRAYANES MANZANA 17 - PROPIEDAD HORIZ | 6 | 53 | 53 | 35 | 36 | 20 | 43 | 26 | 48 | 53 | 15 | 22 | 8 | 38 | 4 | 54 | 22 | 29 | 27 | 47 | 25 | 7 | 33 | 44 | 35 | 9 | 24 | 13 | 40 | 21 | 36 | 43 | 17 | 6 | 6 | 6 | 31 | 47 | 45 | 12 | 23 | 39 | 29 | 33 | 25 | 4 | 33 | 10 | 54 | 19 | 54 | 45 | 32 | 5 | 31 | 34 | 17/08/2022 |
| CROIL SERVICIOS E INGENIERIA SAS POSIEBLE FRAUDE | 8 | 37 | 12 | 25 | 17 | 2 | 3 | 5 | 8 | 56 | 3 | 6 | 7 | 14 | 54 | 36 | 38 | 7 | 4 | 1 | 53 | 52 | 11 | 46 | 3 | 39 | 17 | 27 | 1 | 46 | 34 | 40 | 15 | 8 | 8 | 8 | 5 | 27 | 20 | 48 | 7 | 24 | 46 | 5 | 22 | 12 | 34 | 15 | 9 | 38 | 2 | 32 | 7 | 47 | 34 | 27 | 29/08/2021 |
| CROMARCO SAS | 12 | 0 | 5 | 50 | 36 | 5 | 15 | 54 | 11 | 42 | 30 | 12 | 31 | 10 | 39 | 53 | 24 | 14 | 25 | 22 | 54 | 34 | 34 | 51 | 53 | 18 | 12 | 40 | 46 | 5 | 10 | 42 | 44 | 12 | 12 | 12 | 27 | 1 | 29 | 43 | 46 | 24 | 10 | 38 | 9 | 8 | 21 | 16 | 17 | 37 | 20 | 39 | 32 | 12 | 32 | 15 | 25/06/2019 |
| CS SANTAMARIA SAS | 4 | 54 | 14 | 43 | 17 | 35 | 38 | 27 | 45 | 23 | 20 | 19 | 23 | 23 | 24 | 43 | 23 | 17 | 46 | 43 | 7 | 26 | 13 | 38 | 17 | 41 | 33 | 22 | 36 | 3 | 11 | 38 | 17 | 4 | 4 | 4 | 26 | 16 | 22 | 26 | 10 | 4 | 23 | 40 | 45 | 1 | 4 | 44 | 48 | 23 | 46 | 49 | 38 | 43 | 37 | 6 | 25/01/2021 |
| CUBIERTAS Y SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S | 6 | 19 | 7 | 37 | 3 | 34 | 5 | 11 | 22 | 28 | 55 | 55 | 48 | 30 | 16 | 16 | 27 | 13 | 3 | 32 | 50 | 26 | 14 | 33 | 6 | 21 | 20 | 29 | 8 | 56 | 40 | 47 | 41 | 6 | 6 | 6 | 33 | 50 | 3 | 55 | 56 | 31 | 5 | 22 | 11 | 37 | 33 | 2 | 25 | 54 | 5 | 54 | 48 | 12 | 26 | 2 | 24/02/2021 |
| CUBRIMIENTOS INGENIERIA Y DISEÑO S.A.S. | 4 | 40 | 42 | 24 | 22 | 50 | 25 | 37 | 48 | 12 | 56 | 37 | 27 | 15 | 10 | 37 | 44 | 25 | 30 | 3 | 2 | 40 | 12 | 12 | 13 | 17 | 19 | 11 | 7 | 47 | 7 | 8 | 34 | 4 | 4 | 4 | 12 | 12 | 28 | 34 | 14 | 1 | 2 | 46 | 11 | 35 | 51 | 20 | 29 | 28 | 5 | 46 | 51 | 12 | 21 | 22 | 19/05/2020 |
| CYO INGENIERIA S.A.S | 4 | 23 | 20 | 28 | 0 | 43 | 56 | 11 | 42 | 21 | 24 | 43 | 13 | 33 | 39 | 15 | 24 | 6 | 20 | 30 | 11 | 34 | 10 | 41 | 52 | 13 | 21 | 44 | 54 | 36 | 29 | 29 | 4 | 4 | 4 | 4 | 51 | 52 | 34 | 26 | 21 | 51 | 17 | 25 | 44 | 22 | 29 | 54 | 45 | 46 | 35 | 26 | 35 | 9 | 5 | 4 | 15/03/2024 |
| D&A INGENIERIA SAS | 6 | 25 | 8 | 27 | 38 | 3 | 7 | 14 | 1 | 10 | 8 | 40 | 55 | 5 | 51 | 21 | 36 | 5 | 43 | 13 | 52 | 24 | 2 | 15 | 27 | 40 | 17 | 4 | 12 | 49 | 50 | 26 | 22 | 6 | 6 | 6 | 0 | 37 | 39 | 17 | 38 | 41 | 11 | 2 | 43 | 40 | 8 | 1 | 0 | 29 | 30 | 42 | 31 | 15 | 1 | 45 | 11/03/2023 |
| DIANA PET FOOD COLOMBIA S.A.S. | 6 | 33 | 2 | 41 | 31 | 18 | 24 | 52 | 3 | 41 | 33 | 56 | 23 | 29 | 9 | 30 | 6 | 0 | 8 | 22 | 31 | 19 | 46 | 26 | 7 | 24 | 24 | 27 | 0 | 49 | 45 | 3 | 7 | 6 | 6 | 6 | 41 | 53 | 12 | 2 | 12 | 32 | 38 | 10 | 36 | 5 | 13 | 27 | 55 | 26 | 22 | 16 | 13 | 16 | 41 | 23 | 23/07/2022 |
| DIARQCO CONSTRUCTORES SAS | 6 | 47 | 26 | 4 | 21 | 32 | 49 | 24 | 44 | 36 | 39 | 9 | 45 | 24 | 44 | 18 | 13 | 10 | 22 | 23 | 52 | 47 | 36 | 7 | 42 | 39 | 24 | 25 | 49 | 26 | 24 | 28 | 14 | 6 | 6 | 6 | 26 | 37 | 56 | 12 | 7 | 43 | 2 | 28 | 4 | 43 | 31 | 43 | 10 | 19 | 0 | 18 | 39 | 23 | 25 | 28 | 18/10/2019 |
| DIEGO FERNANDO AYALA LEON | 6 | 8 | 11 | 56 | 26 | 9 | 41 | 38 | 1 | 21 | 35 | 14 | 1 | 37 | 8 | 43 | 47 | 24 | 37 | 38 | 43 | 45 | 22 | 15 | 35 | 51 | 55 | 17 | 0 | 45 | 26 | 12 | 31 | 6 | 6 | 6 | 26 | 12 | 30 | 39 | 8 | 7 | 1 | 52 | 24 | 16 | 34 | 41 | 28 | 16 | 37 | 29 | 21 | 2 | 34 | 6 | 9/08/2022 |
| DIPALL COLOMBIA SAS | 4 | 28 | 18 | 34 | 17 | 42 | 17 | 20 | 13 | 22 | 16 | 47 | 50 | 32 | 38 | 30 | 42 | 34 | 52 | 48 | 53 | 48 | 39 | 25 | 21 | 11 | 42 | 40 | 42 | 3 | 28 | 27 | 11 | 4 | 4 | 4 | 50 | 29 | 0 | 56 | 48 | 26 | 16 | 14 | 56 | 38 | 17 | 16 | 51 | 46 | 34 | 8 | 17 | 3 | 52 | 6 | 24/01/2020 |
| DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DUINCO SAS | 4 | 50 | 53 | 33 | 27 | 37 | 19 | 36 | 50 | 49 | 20 | 49 | 16 | 45 | 41 | 30 | 5 | 45 | 39 | 2 | 41 | 32 | 17 | 17 | 20 | 10 | 10 | 8 | 15 | 2 | 13 | 39 | 36 | 4 | 4 | 4 | 18 | 21 | 14 | 34 | 34 | 55 | 54 | 6 | 55 | 6 | 35 | 51 | 8 | 41 | 2 | 50 | 19 | 44 | 30 | 33 | 19/12/2021 |
| DISMEC SAS | 4 | 56 | 18 | 55 | 23 | 16 | 9 | 4 | 48 | 53 | 6 | 9 | 38 | 11 | 44 | 37 | 54 | 27 | 22 | 44 | 28 | 14 | 32 | 3 | 3 | 45 | 34 | 47 | 36 | 1 | 30 | 48 | 31 | 4 | 4 | 4 | 34 | 29 | 22 | 15 | 5 | 10 | 37 | 12 | 10 | 16 | 28 | 10 | 17 | 41 | 29 | 47 | 13 | 23 | 15 | 2 | 7/01/2020 |
| DOORTEC S.A.S | 6 | 50 | 31 | 40 | 31 | 1 | 4 | 3 | 47 | 52 | 39 | 49 | 20 | 38 | 17 | 47 | 53 | 3 | 6 | 47 | 50 | 20 | 2 | 25 | 49 | 33 | 8 | 3 | 39 | 31 | 31 | 50 | 13 | 6 | 6 | 6 | 8 | 54 | 21 | 22 | 26 | 10 | 37 | 38 | 50 | 31 | 42 | 53 | 11 | 8 | 47 | 6 | 48 | 33 | 49 | 45 | 24/11/2019 |
| DPWATERING SAS | 4 | 51 | 18 | 3 | 30 | 33 | 20 | 21 | 28 | 52 | 8 | 44 | 18 | 7 | 53 | 1 | 5 | 48 | 18 | 7 | 33 | 20 | 7 | 41 | 54 | 36 | 53 | 17 | 56 | 33 | 18 | 36 | 38 | 4 | 4 | 4 | 51 | 15 | 45 | 49 | 47 | 42 | 19 | 5 | 50 | 26 | 26 | 38 | 47 | 16 | 22 | 16 | 5 | 28 | 7 | 15 | 14/03/2023 |
| DQ INVERSIONES S.A.S. | 6 | 14 | 34 | 6 | 34 | 0 | 39 | 43 | 9 | 39 | 35 | 26 | 4 | 33 | 0 | 5 | 56 | 28 | 7 | 46 | 9 | 43 | 40 | 30 | 11 | 54 | 7 | 28 | 29 | 23 | 49 | 4 | 22 | 6 | 6 | 6 | 52 | 9 | 41 | 41 | 23 | 56 | 55 | 31 | 27 | 20 | 55 | 4 | 24 | 52 | 8 | 45 | 14 | 9 | 14 | 36 | 25/08/2022 |
| ECONEVA SAS | 4 | 8 | 25 | 34 | 5 | 32 | 35 | 2 | 23 | 48 | 33 | 12 | 39 | 10 | 9 | 9 | 56 | 14 | 44 | 1 | 44 | 44 | 39 | 34 | 53 | 5 | 54 | 14 | 38 | 7 | 49 | 54 | 12 | 4 | 4 | 4 | 28 | 56 | 53 | 37 | 8 | 7 | 37 | 20 | 40 | 46 | 22 | 21 | 10 | 40 | 54 | 35 | 29 | 37 | 32 | 46 | 24/08/2022 |
| ELECTRA ELECTRONICA AVANZADA VANEGAS S A S | 6 | 42 | 53 | 19 | 12 | 6 | 2 | 47 | 51 | 41 | 13 | 52 | 19 | 49 | 41 | 55 | 41 | 42 | 2 | 33 | 0 | 46 | 9 | 47 | 34 | 34 | 37 | 7 | 8 | 44 | 42 | 19 | 56 | 6 | 6 | 6 | 51 | 46 | 15 | 42 | 1 | 44 | 50 | 35 | 22 | 13 | 32 | 25 | 9 | 52 | 32 | 51 | 40 | 45 | 35 | 9 | 5/03/2019 |
| ELECTROMONTAJES JC LIMITADA | 4 | 5 | 33 | 28 | 47 | 55 | 24 | 35 | 23 | 36 | 1 | 53 | 2 | 50 | 9 | 10 | 19 | 17 | 2 | 23 | 20 | 45 | 26 | 49 | 41 | 9 | 24 | 22 | 37 | 13 | 35 | 27 | 43 | 4 | 4 | 4 | 27 | 29 | 2 | 49 | 46 | 45 | 34 | 29 | 42 | 42 | 3 | 50 | 10 | 19 | 10 | 44 | 29 | 22 | 4 | 13 | 5/10/2023 |

| CLIENTE | PIEZAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FECHA SUMINISTRO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Base collar 330mm | BARANDA PARA ESCALERA DE PELDAÑO DE 3000MM X 2000 MM | Diagonal 700x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 1200x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Escalera de acceso 2.200 mm | ESCALERAS PELDAÑO ALUMINIO DE 3000MM X 2000 MM | Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm) | Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) | Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm) | Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm) | Ménsula de 0,75 metros | Plataforma 0.320 X 1.200 mm. | Plataforma 0.320 X1.400 mm. | Plataforma 0.320 X2.072 mm. | Plataforma 0.320 X 3.000 mm. | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm. | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm. | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm. | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm. | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm. | Rodapié de 1.400 mm | Rodapié de 2.072 mm | Rodapié Metalico de 1.400 mm | Rodapié de 3.000 mm | Rodapié Metalico de 3.000 mm | Rodapié de 0.75 mm | Rueda con tornillo nivelador ( 1200 kg) | Rueda con tornillo nivelador ( 800 kg) | Rueda Corta Sin Tornillo Nivelador 8" | Tornillo Nivelador Base pivotante 38 m.m.. | Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m.. | Vertical de 1.000 mm CON Espigo | Vertical de 1.000 mm SIN Espigo | Vertical de 1.500 mm CON Espigo | Vertical de 1.500 mm SIN Espigo | Vertical de 2.000 mm CON Espigo | Vertical de 2.000 mm SIN Espigo | Vertical de 3.000 mm CON Espigo | Vertical de 3.000 mm SIN Espigo | Vertical de 500 mm SIN Espigo | Viga puente de 1.400 mm. | Viga puente de 3.000 mm. | VIGA CELOSIA 48.3 X 3.3 X 6000 MM | Abrazadera fija a chanel Angulo 48.3 mm | Abrazadera Giratoria 48.3 mm | Abrazadera Arriostre 600mm x 48.3 mm | Abrazadera Arriostre 350mm x 48.3 mm | Abrazadera Espigo | Abrazadera fija 48.3 mm | Abrazadera con roseta | Abrazadera con Cuña | |
| ENERGIA Y DESARROLLO SOSTENIBLE S.A.S. | 6 | 44 | 55 | 5 | 4 | 54 | 26 | 4 | 1 | 22 | 45 | 5 | 5 | 5 | 4 | 46 | 44 | 48 | 19 | 31 | 19 | 26 | 9 | 12 | 53 | 39 | 33 | 56 | 46 | 3 | 17 | 40 | 31 | 6 | 6 | 6 | 55 | 50 | 30 | 0 | 42 | 49 | 8 | 9 | 46 | 26 | 47 | 8 | 50 | 42 | 10 | 31 | 51 | 8 | 24 | 6 | 18/10/2020 |
| ES J CRECER UNIDOS S A | 6 | 14 | 33 | 29 | 19 | 3 | 16 | 3 | 19 | 50 | 50 | 22 | 53 | 40 | 19 | 25 | 39 | 10 | 49 | 53 | 54 | 25 | 34 | 26 | 23 | 19 | 0 | 53 | 18 | 50 | 14 | 37 | 2 | 6 | 6 | 6 | 27 | 50 | 2 | 49 | 23 | 53 | 34 | 17 | 41 | 42 | 54 | 25 | 9 | 37 | 30 | 20 | 3 | 22 | 52 | 14 | 7/07/2020 |
| ESQUEMA MARMOL & MOSAICOS S.A.S. | 4 | 18 | 19 | 42 | 0 | 13 | 15 | 53 | 14 | 51 | 52 | 28 | 42 | 30 | 8 | 19 | 10 | 52 | 38 | 17 | 5 | 6 | 20 | 44 | 6 | 50 | 2 | 34 | 5 | 24 | 46 | 17 | 33 | 4 | 4 | 4 | 2 | 18 | 32 | 4 | 6 | 52 | 11 | 8 | 13 | 47 | 31 | 25 | 55 | 31 | 2 | 4 | 25 | 49 | 43 | 6 | 16/02/2021 |
| ESTRUCTURAS METALICAS VIMAGAL SAS | 8 | 18 | 31 | 0 | 28 | 4 | 41 | 2 | 5 | 44 | 10 | 38 | 6 | 35 | 22 | 2 | 32 | 4 | 16 | 23 | 33 | 4 | 36 | 5 | 13 | 34 | 19 | 36 | 43 | 46 | 9 | 18 | 22 | 8 | 8 | 8 | 46 | 4 | 43 | 36 | 11 | 41 | 49 | 30 | 4 | 16 | 17 | 44 | 9 | 21 | 13 | 11 | 6 | 20 | 39 | 11 | 13/05/2019 |
| EXAGOON ARQUITECTURA E INGENIERIA S A S | 12 | 46 | 26 | 56 | 32 | 0 | 45 | 12 | 23 | 45 | 46 | 26 | 31 | 34 | 13 | 25 | 10 | 35 | 38 | 5 | 34 | 23 | 39 | 14 | 1 | 49 | 36 | 54 | 53 | 56 | 22 | 13 | 48 | 12 | 12 | 12 | 35 | 53 | 21 | 41 | 10 | 11 | 38 | 45 | 46 | 39 | 42 | 22 | 34 | 41 | 46 | 46 | 12 | 44 | 11 | 38 | 14/09/2020 |
| FEMM S.A.S | 4 | 29 | 43 | 25 | 5 | 30 | 21 | 33 | 12 | 10 | 18 | 38 | 12 | 55 | 1 | 50 | 45 | 15 | 55 | 7 | 51 | 56 | 48 | 52 | 12 | 45 | 28 | 8 | 34 | 1 | 39 | 20 | 34 | 4 | 4 | 4 | 14 | 15 | 18 | 0 | 9 | 8 | 27 | 41 | 4 | 28 | 9 | 6 | 34 | 53 | 17 | 1 | 11 | 48 | 32 | 50 | 9/01/2020 |
| FLORES CATTLEYA S.A.S. | 6 | 7 | 22 | 10 | 33 | 30 | 44 | 54 | 40 | 13 | 35 | 37 | 9 | 41 | 3 | 32 | 24 | 39 | 26 | 8 | 34 | 28 | 20 | 4 | 36 | 46 | 20 | 18 | 2 | 55 | 21 | 38 | 1 | 6 | 6 | 6 | 16 | 5 | 26 | 37 | 25 | 52 | 33 | 30 | 51 | 20 | 13 | 47 | 1 | 55 | 43 | 27 | 34 | 39 | 33 | 45 | 30/10/2022 |
| FS CONSTRUCTORES SAS | 8 | 53 | 18 | 12 | 28 | 27 | 39 | 47 | 45 | 9 | 32 | 22 | 52 | 4 | 20 | 28 | 5 | 44 | 32 | 53 | 46 | 21 | 42 | 36 | 52 | 50 | 22 | 9 | 48 | 21 | 1 | 38 | 48 | 8 | 8 | 8 | 10 | 35 | 54 | 31 | 36 | 51 | 54 | 3 | 4 | 43 | 39 | 34 | 43 | 32 | 46 | 36 | 31 | 55 | 49 | 30 | 25/04/2023 |
| G&D PROYECTOS Y SOLUCIONES S.A.S | 6 | 51 | 25 | 23 | 5 | 52 | 9 | 12 | 23 | 40 | 33 | 46 | 17 | 13 | 10 | 51 | 9 | 35 | 6 | 27 | 50 | 31 | 46 | 14 | 4 | 11 | 30 | 26 | 16 | 22 | 44 | 2 | 21 | 6 | 6 | 6 | 32 | 37 | 54 | 16 | 52 | 42 | 17 | 21 | 52 | 23 | 48 | 2 | 31 | 46 | 55 | 20 | 19 | 46 | 24 | 55 | 22/11/2022 |
| GEOCIVILES S.A.S. | 4 | 48 | 12 | 30 | 49 | 25 | 53 | 8 | 23 | 34 | 19 | 9 | 21 | 8 | 47 | 26 | 44 | 53 | 26 | 14 | 25 | 19 | 44 | 54 | 42 | 50 | 43 | 41 | 30 | 36 | 39 | 43 | 5 | 4 | 4 | 4 | 9 | 51 | 49 | 38 | 14 | 11 | 51 | 11 | 22 | 19 | 22 | 2 | 8 | 7 | 7 | 43 | 34 | 51 | 15 | 24 | 3/03/2023 |
| GEOPOLIMEROS S.A.S | 8 | 28 | 43 | 35 | 19 | 25 | 38 | 44 | 23 | 31 | 10 | 56 | 1 | 50 | 22 | 54 | 53 | 50 | 39 | 53 | 43 | 32 | 49 | 12 | 14 | 28 | 33 | 23 | 12 | 41 | 13 | 26 | 39 | 8 | 8 | 8 | 27 | 29 | 29 | 20 | 28 | 30 | 15 | 20 | 44 | 14 | 56 | 5 | 35 | 28 | 20 | 51 | 42 | 32 | 9 | 24 | 27/03/2024 |
| GESTION RURAL Y URBANA S.A.S. | 4 | 11 | 46 | 49 | 23 | 22 | 46 | 51 | 29 | 55 | 37 | 9 | 25 | 52 | 9 | 28 | 1 | 29 | 40 | 27 | 48 | 40 | 4 | 4 | 23 | 42 | 27 | 5 | 7 | 43 | 31 | 28 | 42 | 4 | 4 | 4 | 28 | 11 | 21 | 48 | 23 | 10 | 0 | 42 | 51 | 2 | 12 | 31 | 25 | 22 | 15 | 35 | 22 | 7 | 46 | 17 | 9/03/2019 |
| GLOBAL CIW SAS | 8 | 27 | 23 | 9 | 32 | 38 | 1 | 39 | 40 | 43 | 32 | 8 | 11 | 55 | 10 | 18 | 18 | 2 | 21 | 55 | 50 | 50 | 30 | 20 | 21 | 35 | 55 | 55 | 7 | 43 | 56 | 1 | 38 | 8 | 8 | 8 | 24 | 23 | 49 | 4 | 44 | 0 | 31 | 29 | 7 | 1 | 18 | 2 | 17 | 29 | 50 | 6 | 14 | 49 | 48 | 41 | 8/08/2021 |
| GLOBAL COPECOR S.A.S | 6 | 28 | 24 | 30 | 4 | 34 | 53 | 25 | 11 | 37 | 35 | 56 | 43 | 18 | 18 | 12 | 54 | 51 | 20 | 37 | 54 | 4 | 19 | 26 | 54 | 33 | 27 | 35 | 51 | 10 | 17 | 54 | 20 | 6 | 6 | 6 | 34 | 46 | 17 | 1 | 8 | 36 | 3 | 42 | 54 | 40 | 28 | 20 | 2 | 9 | 13 | 3 | 36 | 24 | 37 | 5 | 31/01/2022 |
| GLOBAL INGENIERIA & MONTAJES SAS | 8 | 51 | 27 | 14 | 30 | 37 | 39 | 40 | 32 | 18 | 47 | 15 | 17 | 21 | 35 | 16 | 30 | 49 | 4 | 43 | 4 | 26 | 49 | 43 | 8 | 53 | 33 | 9 | 32 | 25 | 46 | 30 | 42 | 8 | 8 | 8 | 21 | 34 | 0 | 7 | 27 | 50 | 23 | 39 | 29 | 7 | 55 | 13 | 21 | 1 | 54 | 45 | 28 | 22 | 26 | 51 | 9/03/2021 |
| GLOBAL MOTOR S.A.S | 12 | 13 | 21 | 33 | 6 | 0 | 7 | 7 | 19 | 17 | 42 | 20 | 28 | 15 | 7 | 45 | 30 | 15 | 52 | 42 | 20 | 6 | 2 | 1 | 5 | 43 | 19 | 47 | 38 | 10 | 11 | 48 | 6 | 12 | 12 | 12 | 51 | 24 | 31 | 28 | 12 | 27 | 21 | 34 | 35 | 11 | 28 | 5 | 23 | 16 | 0 | 42 | 7 | 30 | 5 | 9 | 4/02/2020 |
| GRUPO CONSTRUCTOR INMOBILIARIO CONSTRUDECO S.A.S. | 4 | 6 | 11 | 28 | 30 | 44 | 44 | 6 | 1 | 44 | 11 | 13 | 54 | 40 | 44 | 4 | 56 | 49 | 49 | 48 | 2 | 19 | 47 | 44 | 31 | 11 | 33 | 53 | 0 | 3 | 41 | 56 | 50 | 4 | 4 | 4 | 28 | 44 | 44 | 13 | 11 | 0 | 28 | 53 | 14 | 11 | 14 | 50 | 1 | 56 | 26 | 47 | 30 | 1 | 52 | 45 | 4/11/2019 |
| GRUPO DMT INGENIERIA SAS | 6 | 1 | 40 | 29 | 15 | 1 | 39 | 11 | 16 | 17 | 24 | 35 | 32 | 32 | 19 | 30 | 45 | 26 | 17 | 33 | 9 | 49 | 41 | 55 | 10 | 39 | 38 | 34 | 23 | 42 | 5 | 17 | 52 | 6 | 6 | 6 | 6 | 49 | 36 | 18 | 44 | 41 | 2 | 49 | 21 | 2 | 7 | 15 | 28 | 38 | 9 | 1 | 0 | 47 | 24 | 42 | 23/04/2019 |
| GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE | 8 | 26 | 49 | 50 | 6 | 47 | 4 | 40 | 55 | 56 | 45 | 13 | 10 | 8 | 18 | 26 | 33 | 56 | 43 | 1 | 34 | 33 | 6 | 14 | 21 | 49 | 21 | 35 | 1 | 42 | 51 | 10 | 22 | 8 | 8 | 8 | 17 | 51 | 55 | 28 | 43 | 17 | 27 | 0 | 35 | 49 | 49 | 27 | 51 | 39 | 26 | 34 | 16 | 54 | 24 | 16 | 25/03/2021 |
| H&C INGENIERIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.S | 4 | 8 | 54 | 20 | 34 | 42 | 56 | 48 | 14 | 9 | 43 | 0 | 16 | 55 | 56 | 13 | 28 | 33 | 2 | 46 | 26 | 36 | 10 | 29 | 31 | 14 | 21 | 3 | 1 | 15 | 18 | 8 | 1 | 4 | 4 | 4 | 14 | 37 | 29 | 13 | 41 | 51 | 49 | 31 | 2 | 13 | 8 | 19 | 44 | 16 | 4 | 36 | 18 | 5 | 11 | 2 | 6/10/2020 |
| HERMA SOLUCIONES SAS | 8 | 0 | 25 | 20 | 37 | 33 | 33 | 2 | 52 | 0 | 42 | 10 | 41 | 43 | 40 | 36 | 37 | 38 | 51 | 19 | 45 | 27 | 8 | 56 | 53 | 46 | 38 | 17 | 17 | 44 | 8 | 2 | 6 | 8 | 8 | 8 | 53 | 48 | 0 | 1 | 10 | 39 | 14 | 9 | 13 | 47 | 53 | 36 | 0 | 6 | 51 | 51 | 2 | 15 | 23 | 37 | 11/09/2023 |
| IMI INGENIERIA MONTAJES Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL S.A.S. | 6 | 4 | 54 | 14 | 31 | 16 | 9 | 1 | 16 | 36 | 51 | 35 | 50 | 10 | 20 | 51 | 13 | 2 | 47 | 16 | 18 | 47 | 20 | 0 | 35 | 24 | 32 | 13 | 55 | 21 | 24 | 51 | 34 | 6 | 6 | 6 | 36 | 26 | 36 | 35 | 47 | 38 | 20 | 42 | 55 | 27 | 53 | 10 | 51 | 6 | 43 | 53 | 28 | 36 | 6 | 32 | 29/08/2019 |
| IMMECOL S.A.S. | 8 | 2 | 22 | 44 | 12 | 14 | 13 | 41 | 17 | 24 | 2 | 3 | 1 | 6 | 50 | 51 | 33 | 34 | 15 | 29 | 3 | 8 | 10 | 56 | 9 | 31 | 0 | 41 | 8 | 56 | 17 | 7 | 6 | 8 | 8 | 8 | 9 | 54 | 52 | 5 | 44 | 46 | 19 | 1 | 47 | 38 | 51 | 16 | 16 | 1 | 1 | 24 | 13 | 13 | 49 | 2 | 24/02/2023 |
| INDUSAP LTDA | 12 | 30 | 28 | 16 | 56 | 37 | 52 | 3 | 8 | 14 | 36 | 55 | 18 | 42 | 52 | 5 | 8 | 9 | 42 | 23 | 33 | 48 | 28 | 8 | 53 | 50 | 43 | 40 | 11 | 40 | 2 | 54 | 56 | 12 | 12 | 12 | 40 | 51 | 36 | 7 | 50 | 46 | 25 | 40 | 45 | 20 | 42 | 37 | 21 | 50 | 31 | 47 | 40 | 0 | 29 | 26 | 5/08/2023 |
| INDUSTRIA METALICAS PROMET S.A.S. | 4 | 35 | 10 | 51 | 16 | 7 | 44 | 28 | 25 | 26 | 16 | 45 | 6 | 30 | 48 | 49 | 42 | 2 | 33 | 28 | 0 | 30 | 7 | 41 | 47 | 41 | 0 | 21 | 18 | 29 | 15 | 35 | 44 | 4 | 4 | 4 | 18 | 2 | 28 | 18 | 53 | 29 | 12 | 6 | 42 | 29 | 44 | 55 | 5 | 6 | 44 | 31 | 10 | 52 | 14 | 1 | 30/04/2021 |
| INDUSTRIA PANIFICADORA EL COUNTRY LTDA | 6 | 0 | 22 | 40 | 29 | 30 | 1 | 50 | 16 | 45 | 5 | 1 | 48 | 55 | 46 | 25 | 12 | 41 | 38 | 42 | 47 | 33 | 8 | 48 | 45 | 41 | 13 | 56 | 34 | 49 | 33 | 21 | 7 | 6 | 6 | 6 | 25 | 44 | 20 | 49 | 32 | 50 | 17 | 30 | 30 | 41 | 6 | 5 | 39 | 4 | 7 | 34 | 46 | 53 | 18 | 20 | 27/03/2021 |
| INDUSTRIAL 180 SAS | 4 | 1 | 18 | 45 | 49 | 3 | 18 | 29 | 13 | 12 | 11 | 30 | 29 | 7 | 45 | 41 | 38 | 24 | 50 | 3 | 22 | 28 | 34 | 49 | 54 | 34 | 23 | 23 | 3 | 48 | 21 | 2 | 53 | 4 | 4 | 4 | 32 | 9 | 42 | 49 | 26 | 24 | 51 | 12 | 47 | 43 | 13 | 35 | 17 | 25 | 18 | 13 | 35 | 1 | 15 | 0 | 4/01/2023 |
| INDUSTRIAS CARDENAS FIRE SAS | 8 | 3 | 4 | 56 | 7 | 4 | 0 | 8 | 17 | 39 | 7 | 0 | 21 | 56 | 43 | 55 | 51 | 45 | 42 | 24 | 44 | 46 | 14 | 55 | 1 | 23 | 34 | 33 | 17 | 11 | 11 | 45 | 32 | 8 | 8 | 8 | 7 | 30 | 1 | 50 | 38 | 39 | 52 | 18 | 13 | 8 | 0 | 36 | 41 | 44 | 20 | 37 | 3 | 4 | 4 | 35 | 9/11/2021 |
| INGELECTRICOS COLOMBIA SAS | 6 | 50 | 16 | 54 | 55 | 44 | 3 | 53 | 16 | 45 | 24 | 0 | 38 | 42 | 3 | 0 | 32 | 17 | 10 | 33 | 45 | 0 | 47 | 9 | 36 | 21 | 22 | 4 | 3 | 20 | 20 | 56 | 0 | 6 | 6 | 6 | 46 | 4 | 51 | 17 | 38 | 39 | 20 | 43 | 50 | 44 | 25 | 50 | 52 | 46 | 26 | 28 | 7 | 44 | 7 | 17 | 31/07/2023 |
| INGENIERIA & CONSULTORIA ACUSTICA SAS | 8 | 25 | 30 | 33 | 13 | 26 | 15 | 47 | 43 | 34 | 38 | 19 | 9 | 1 | 50 | 56 | 2 | 36 | 0 | 43 | 3 | 0 | 7 | 35 | 10 | 22 | 2 | 1 | 32 | 20 | 49 | 29 | 26 | 8 | 8 | 8 | 38 | 37 | 13 | 21 | 11 | 14 | 21 | 37 | 8 | 40 | 47 | 51 | 7 | 53 | 41 | 23 | 53 | 2 | 50 | 18 | 16/01/2023 |
| INGENIERIA E INVERSIONES INDUSTRIALES S.A.S. | 12 | 21 | 36 | 14 | 55 | 12 | 43 | 8 | 19 | 45 | 10 | 51 | 37 | 28 | 38 | 35 | 47 | 46 | 28 | 3 | 6 | 43 | 23 | 53 | 7 | 30 | 39 | 38 | 9 | 10 | 7 | 1 | 14 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 26 | 49 | 29 | 9 | 44 | 1 | 28 | 21 | 1 | 37 | 49 | 47 | 6 | 29 | 26 | 37 | 2 | 7 | 5/09/2021 |
| INGENIERIA INFRAESTRUCTURA Y TELECOMUNICACIONES LTDA INFRATEL LTDA | 4 | 3 | 14 | 44 | 12 | 36 | 53 | 36 | 34 | 46 | 12 | 3 | 17 | 13 | 22 | 26 | 44 | 32 | 1 | 56 | 54 | 3 | 7 | 3 | 43 | 29 | 14 | 0 | 46 | 50 | 30 | 21 | 39 | 4 | 4 | 4 | 1 | 40 | 35 | 26 | 8 | 29 | 41 | 18 | 20 | 12 | 54 | 43 | 5 | 14 | 7 | 11 | 55 | 12 | 7 | 9 | 7/12/2020 |
| INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE COLOMBIA SAS | 6 | 47 | 41 | 30 | 56 | 10 | 13 | 12 | 10 | 46 | 29 | 10 | 29 | 34 | 11 | 27 | 41 | 13 | 17 | 25 | 42 | 53 | 11 | 33 | 54 | 1 | 1 | 43 | 20 | 5 | 35 | 24 | 9 | 6 | 6 | 6 | 9 | 10 | 52 | 0 | 48 | 32 | 52 | 12 | 4 | 32 | 52 | 21 | 32 | 23 | 4 | 56 | 37 | 10 | 33 | 23 | 16/10/2021 |
| INGENIERIA Y PROYECTOS CIVILES SAS | 4 | 55 | 39 | 44 | 43 | 36 | 33 | 13 | 53 | 16 | 16 | 11 | 23 | 53 | 41 | 38 | 44 | 33 | 46 | 25 | 30 | 11 | 37 | 26 | 38 | 10 | 33 | 23 | 26 | 45 | 23 | 20 | 7 | 4 | 4 | 4 | 7 | 30 | 8 | 3 | 4 | 4 | 20 | 40 | 4 | 22 | 22 | 51 | 46 | 21 | 43 | 14 | 23 | 15 | 42 | 38 | 29/06/2023 |
| INGENIERIAS Y MONTAJES DC SAS | 4 | 9 | 30 | 22 | 36 | 56 | 2 | 18 | 4 | 45 | 3 | 38 | 27 | 20 | 49 | 42 | 29 | 52 | 28 | 28 | 3 | 41 | 54 | 11 | 24 | 45 | 14 | 8 | 34 | 26 | 48 | 47 | 5 | 4 | 4 | 4 | 18 | 10 | 31 | 44 | 20 | 38 | 36 | 33 | 47 | 41 | 6 | 3 | 23 | 26 | 51 | 11 | 26 | 12 | 2 | 27 | 5/05/2023 |
| INGEOMAQ S.A.S. | 6 | 35 | 54 | 6 | 53 | 20 | 51 | 20 | 43 | 22 | 5 | 16 | 40 | 8 | 8 | 24 | 50 | 10 | 9 | 24 | 55 | 47 | 6 | 25 | 1 | 49 | 2 | 14 | 5 | 49 | 3 | 17 | 5 | 6 | 6 | 6 | 13 | 5 | 32 | 37 | 19 | 22 | 2 | 34 | 21 | 52 | 35 | 46 | 9 | 9 | 21 | 7 | 28 | 11 | 39 | 40 | 15/11/2023 |
| INGENIERIA & GESTION EN TELECOMUNICACIONES DE COLOMBIA LTDA | 6 | 33 | 48 | 48 | 6 | 0 | 38 | 47 | 34 | 35 | 37 | 44 | 26 | 42 | 14 | 13 | 54 | 56 | 0 | 29 | 50 | 18 | 18 | 36 | 56 | 1 | 7 | 54 | 34 | 28 | 52 | 28 | 51 | 6 | 6 | 6 | 19 | 22 | 5 | 36 | 7 | 54 | 2 | 21 | 40 | 4 | 33 | 14 | 14 | 44 | 45 | 2 | 9 | 55 | 29 | 47 | 25/05/2020 |
| INICIATIVAS ECOLOGICAS ALONSO S A S | 6 | 23 | 39 | 2 | 14 | 20 | 2 | 26 | 51 | 42 | 32 | 41 | 26 | 46 | 41 | 9 | 55 | 2 | 34 | 22 | 47 | 23 | 47 | 39 | 31 | 49 | 38 | 40 | 43 | 19 | 24 | 32 | 43 | 6 | 6 | 6 | 55 | 17 | 42 | 11 | 30 | 18 | 26 | 32 | 49 | 45 | 55 | 6 | 14 | 31 | 18 | 5 | 45 | 12 | 2 | 4 | 30/12/2022 |
| INMOBILIARIO & CONSTRUCCIONES S.A.S | 6 | 29 | 20 | 1 | 42 | 14 | 4 | 31 | 47 | 51 | 24 | 49 | 27 | 48 | 20 | 32 | 9 | 40 | 54 | 54 | 8 | 38 | 32 | 17 | 16 | 51 | 32 | 32 | 22 | 37 | 21 | 2 | 44 | 6 | 6 | 6 | 39 | 30 | 28 | 47 | 16 | 45 | 23 | 24 | 48 | 54 | 26 | 24 | 7 | 6 | 23 | 9 | 30 | 5 | 55 | 10 | 10/08/2022 |
| INMTEC SAS | 4 | 49 | 12 | 23 | 16 | 54 | 9 | 31 | 56 | 20 | 51 | 53 | 23 | 52 | 20 | 3 | 54 | 29 | 44 | 42 | 45 | 46 | 50 | 56 | 18 | 2 | 19 | 50 | 56 | 21 | 9 | 25 | 56 | 4 | 4 | 4 | 27 | 21 | 19 | 44 | 22 | 15 | 18 | 42 | 34 | 9 | 16 | 26 | 53 | 11 | 16 | 31 | 41 | 7 | 15 | 4 | 4/04/2019 |
| INVERNAC & CIA SAS | 4 | 5 | 48 | 22 | 7 | 38 | 30 | 37 | 54 | 27 | 31 | 20 | 25 | 0 | 48 | 35 | 19 | 43 | 12 | 52 | 35 | 22 | 50 | 38 | 47 | 34 | 35 | 42 | 4 | 25 | 35 | 26 | 9 | 4 | 4 | 4 | 42 | 3 | 2 | 11 | 7 | 55 | 44 | 55 | 21 | 44 | 5 | 16 | 49 | 27 | 33 | 19 | 16 | 45 | 29 | 31 | 8/03/2019 |
| INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS | 4 | 49 | 21 | 37 | 15 | 3 | 9 | 3 | 9 | 45 | 29 | 16 | 38 | 28 | 37 | 2 | 33 | 5 | 54 | 11 | 13 | 0 | 14 | 54 | 24 | 53 | 8 | 53 | 27 | 54 | 55 | 48 | 41 | 4 | 4 | 4 | 37 | 23 | 7 | 9 | 56 | 2 | 21 | 52 | 46 | 40 | 27 | 31 | 55 | 10 | 5 | 20 | 0 | 41 | 56 | 31 | 12/12/2020 |
| INGENIERIA Y SOLUCIONES INTEGRALES, PROYECTOS DE INGENIERIA S. A. S. | 6 | 40 | 46 | 28 | 39 | 31 | 25 | 51 | 3 | 8 | 26 | 55 | 38 | 53 | 13 | 27 | 36 | 43 | 15 | 9 | 51 | 9 | 35 | 11 | 42 | 6 | 17 | 34 | 34 | 23 | 31 | 16 | 45 | 6 | 6 | 6 | 26 | 25 | 34 | 11 | 54 | 16 | 20 | 38 | 50 | 26 | 31 | 18 | 21 | 18 | 18 | 5 | 21 | 34 | 13 | 7 | 4/06/2021 |
| J.R. MAKER SAS | 4 | 1 | 9 | 25 | 50 | 39 | 14 | 40 | 20 | 30 | 4 | 24 | 39 | 13 | 44 | 1 | 3 | 9 | 53 | 30 | 0 | 22 | 50 | 46 | 1 | 29 | 32 | 5 | 6 | 2 | 21 | 41 | 17 | 4 | 4 | 4 | 25 | 34 | 49 | 30 | 8 | 11 | 51 | 36 | 13 | 50 | 37 | 46 | 38 | 15 | 41 | 30 | 24 | 9 | 14 | 38 | 11/05/2023 |
| JB SERVICIOS INTEGRALES S.A.S | 6 | 38 | 30 | 27 | 17 | 55 | 17 | 0 | 24 | 19 | 15 | 47 | 39 | 13 | 22 | 35 | 38 | 53 | 44 | 20 | 8 | 15 | 21 | 18 | 14 | 15 | 50 | 50 | 53 | 3 | 13 | 49 | 9 | 6 | 6 | 6 | 28 | 15 | 20 | 50 | 56 | 34 | 37 | 19 | 51 | 14 | 43 | 25 | 0 | 30 | 51 | 56 | 36 | 9 | 13 | 51 | 23/12/2020 |
| JEANNETTE DAZA CASTILLO | 4 | 35 | 4 | 13 | 55 | 37 | 4 | 38 | 18 | 27 | 55 | 8 | 39 | 49 | 47 | 0 | 0 | 44 | 51 | 48 | 13 | 47 | 0 | 7 | 5 | 15 | 40 | 53 | 14 | 13 | 11 | 47 | 28 | 4 | 4 | 4 | 29 | 25 | 13 | 39 | 8 | 14 | 4 | 24 | 20 | 38 | 42 | 33 | 3 | 17 | 7 | 0 | 53 | 10 | 51 | 22 | 7/06/2020 |
| JHON JAVIER MARIN VARGAS | 6 | 16 | 13 | 33 | 38 | 33 | 22 | 8 | 43 | 31 | 5 | 28 | 10 | 11 | 37 | 15 | 11 | 12 | 7 | 19 | 53 | 6 | 16 | 50 | 32 | 38 | 54 | 4 | 32 | 38 | 17 | 23 | 56 | 6 | 6 | 6 | 23 | 13 | 7 | 56 | 8 | 52 | 39 | 51 | 40 | 21 | 52 | 45 | 3 | 17 | 24 | 29 | 1 | 17 | 41 | 33 | 31/08/2020 |
| JOSÉ ANIBAL RIOS LUGO | 4 | 9 | 10 | 34 | 41 | 49 | 38 | 32 | 22 | 49 | 31 | 13 | 23 | 11 | 49 | 1 | 39 | 56 | 35 | 24 | 39 | 42 | 36 | 51 | 24 | 40 | 46 | 33 | 20 | 37 | 51 | 11 | 12 | 4 | 4 | 4 | 0 | 52 | 53 | 1 | 9 | 14 | 26 | 35 | 36 | 55 | 7 | 27 | 22 | 31 | 22 | 50 | 50 | 40 | 31 | 2 | 2/12/2023 |
| KONCET SAS | 6 | 8 | 10 | 34 | 49 | 0 | 39 | 15 | 54 | 15 | 42 | 19 | 46 | 14 | 50 | 44 | 33 | 8 | 17 | 13 | 56 | 11 | 21 | 4 | 38 | 21 | 55 | 28 | 25 | 46 | 41 | 26 | 29 | 6 | 6 | 6 | 32 | 30 | 32 | 35 | 42 | 21 | 40 | 4 | 39 | 44 | 31 | 8 | 3 | 31 | 47 | 26 | 52 | 11 | 7 | 27 | 16/07/2022 |
| KREAMOS ARQUITECTURA SAS | 6 | 49 | 0 | 48 | 33 | 49 | 43 | 19 | 38 | 53 | 22 | 54 | 45 | 48 | 15 | 9 | 15 | 29 | 54 | 11 | 44 | 32 | 14 | 41 | 6 | 36 | 30 | 45 | 47 | 34 | 27 | 29 | 25 | 6 | 6 | 6 | 36 | 3 | 36 | 54 | 7 | 23 | 15 | 35 | 6 | 7 | 7 | 31 | 7 | 55 | 2 | 11 | 3 | 50 | 32 | 49 | 23/10/2022 |
| LA CASA DE LA CUBIERTA SAS | 4 | 32 | 16 | 8 | 51 | 9 | 13 | 22 | 47 | 38 | 28 | 49 | 17 | 46 | 22 | 50 | 9 | 11 | 47 | 16 | 49 | 46 | 49 | 22 | 7 | 23 | 12 | 25 | 52 | 17 | 15 | 15 | 33 | 4 | 4 | 4 | 24 | 36 | 31 | 33 | 4 | 27 | 26 | 18 | 10 | 24 | 31 | 26 | 5 | 28 | 37 | 22 | 26 | 16 | 7 | 38 | 17/02/2020 |
| LAMM INGENIEROS SAS | 4 | 38 | 4 | 27 | 23 | 21 | 3 | 55 | 53 | 54 | 50 | 43 | 44 | 48 | 51 | 41 | 5 | 15 | 14 | 9 | 13 | 56 | 31 | 4 | 43 | 11 | 21 | 32 | 12 | 50 | 0 | 5 | 42 | 4 | 4 | 4 | 55 | 30 | 28 | 23 | 48 | 34 | 21 | 54 | 1 | 13 | 44 | 29 | 20 | 46 | 5 | 51 | 24 | 45 | 41 | 49 | 7/05/2022 |
| LOGISTICS SERVICES ZF S.A.S. | 4 | 14 | 35 | 13 | 51 | 42 | 17 | 43 | 38 | 50 | 25 | 1 | 47 | 6 | 53 | 3 | 54 | 52 | 53 | 42 | 25 | 27 | 16 | 27 | 3 | 20 | 18 | 28 | 12 | 40 | 38 | 33 | 14 | 4 | 4 | 4 | 32 | 47 | 15 | 18 | 13 | 32 | 17 | 18 | 11 | 43 | 12 | 8 | 43 | 52 | 17 | 7 | 20 | 33 | 12 | 42 | 11/06/2019 |
| MABSA INGENIERIA SAS | 6 | 44 | 12 | 51 | 2 | 46 | 9 | 44 | 36 | 24 | 35 | 52 | 17 | 7 | 19 | 50 | 24 | 54 | 4 | 52 | 49 | 4 | 16 | 21 | 36 | 36 | 7 | 6 | 2 | 52 | 37 | 10 | 42 | 6 | 6 | 6 | 11 | 14 | 46 | 24 | 0 | 54 | 19 | 13 | 27 | 34 | 17 | 34 | 5 | 20 | 40 | 14 | 9 | 33 | 5 | 46 | 3/02/2019 |
| MANDRAKE COMPANY SAS | 6 | 55 | 46 | 17 | 35 | 48 | 40 | 33 | 13 | 26 | 22 | 28 | 26 | 6 | 1 | 32 | 25 | 5 | 46 | 37 | 50 | 39 | 19 | 37 | 36 | 6 | 54 | 24 | 17 | 50 | 36 | 12 | 41 | 6 | 6 | 6 | 49 | 40 | 53 | 29 | 30 | 2 | 40 | 18 | 46 | 23 | 55 | 32 | 10 | 34 | 19 | 10 | 28 | 8 | 55 | 47 | 19/07/2022 |
| MANTENIMIENTO, PODA Y JARDINERIA SAS | 6 | 53 | 30 | 20 | 32 | 13 | 51 | 26 | 13 | 38 | 42 | 1 | 49 | 5 | 50 | 19 | 43 | 16 | 10 | 28 | 26 | 18 | 4 | 43 | 29 | 35 | 18 | 25 | 25 | 32 | 19 | 23 | 7 | 6 | 6 | 6 | 34 | 46 | 31 | 23 | 31 | 22 | 42 | 7 | 22 | 6 | 32 | 26 | 23 | 46 | 10 | 42 | 0 | 20 | 40 | 54 | 19/03/2023 |
| MARIO ALVARADO SAS | 6 | 31 | 16 | 32 | 5 | 44 | 31 | 41 | 38 | 15 | 22 | 24 | 48 | 5 | 25 | 10 | 3 | 18 | 24 | 36 | 43 | 32 | 32 | 37 | 3 | 2 | 40 | 54 | 39 | 40 | 18 | 2 | 9 | 6 | 6 | 6 | 1 | 9 | 43 | 23 | 25 | 8 | 14 | 55 | 55 | 35 | 21 | 14 | 36 | 1 | 21 | 1 | 17 | 35 | 41 | 33 | 22/06/2020 |
| MARQUEZ DELGADILLO S.A.S | 4 | 20 | 42 | 31 | 52 | 18 | 23 | 35 | 7 | 54 | 2 | 31 | 9 | 34 | 17 | 51 | 39 | 7 | 56 | 37 | 38 | 34 | 46 | 38 | 11 | 34 | 46 | 42 | 39 | 41 | 3 | 26 | 46 | 4 | 4 | 4 | 56 | 9 | 47 | 1 | 3 | 8 | 4 | 8 | 3 | 54 | 11 | 18 | 46 | 9 | 15 | 49 | 24 | 37 | 12 | 19 | 14/01/2024 |
| MARTINEZ Y ASOCIADOS PROTECCION INTEGRAL S A S | 4 | 8 | 6 | 16 | 55 | 53 | 23 | 31 | 18 | 30 | 48 | 20 | 22 | 39 | 7 | 49 | 16 | 16 | 12 | 34 | 9 | 39 | 20 | 40 | 14 | 41 | 2 | 3 | 51 | 19 | 6 | 4 | 34 | 4 | 4 | 4 | 36 | 3 | 27 | 11 | 55 | 0 | 12 | 35 | 20 | 30 | 9 | 25 | 19 | 44 | 6 | 20 | 32 | 5 | 2 | 34 | 8/06/2020 |
| MATERIAL HANDLING TECHNOLOGIES SAS | 4 | 29 | 38 | 0 | 35 | 19 | 5 | 39 | 47 | 46 | 56 | 2 | 0 | 7 | 56 | 54 | 33 | 47 | 10 | 56 | 52 | 2 | 48 | 14 | 21 | 23 | 31 | 4 | 40 | 33 | 36 | 27 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 36 | 8 | 1 | 22 | 46 | 8 | 8 | 3 | 20 | 51 | 13 | 2 | 6 | 29 | 41 | 50 | 34 | 8 | 11 | 14/09/2022 |
| MATERIALES AGREGADOS, BASES, OBRAS Y HERRAMIENTAS S.A.S | 6 | 9 | 24 | 0 | 45 | 41 | 40 | 21 | 38 | 3 | 50 | 1 | 42 | 13 | 9 | 40 | 53 | 3 | 28 | 31 | 7 | 48 | 30 | 22 | 51 | 28 | 44 | 8 | 7 | 8 | 9 | 2 | 45 | 6 | 6 | 6 | 9 | 21 | 42 | 29 | 10 | 29 | 35 | 37 | 53 | 25 | 56 | 41 | 19 | 30 | 33 | 32 | 49 | 10 | 35 | 14 | 4/08/2020 |
| MDV LIGHTS S.A.S | 4 | 44 | 35 | 54 | 46 | 42 | 9 | 11 | 5 | 49 | 23 | 10 | 22 | 46 | 17 | 29 | 28 | 15 | 49 | 36 | 24 | 17 | 13 | 20 | 49 | 25 | 10 | 1 | 28 | 5 | 7 | 11 | 38 | 4 | 4 | 4 | 29 | 0 | 10 | 52 | 7 | 0 | 36 | 26 | 27 | 33 | 11 | 49 | 43 | 24 | 51 | 33 | 35 | 34 | 27 | 42 | 26/04/2020 |
| METAING INGENIEROS S.A.S. | 6 | 48 | 23 | 30 | 39 | 26 | 54 | 44 | 2 | 43 | 3 | 51 | 19 | 25 | 14 | 18 | 45 | 41 | 24 | 46 | 10 | 36 | 48 | 11 | 4 | 3 | 30 | 18 | 25 | 48 | 17 | 3 | 39 | 6 | 6 | 6 | 9 | 2 | 21 | 15 | 25 | 29 | 53 | 26 | 35 | 45 | 34 | 38 | 7 | 1 | 19 | 41 | 18 | 24 | 4 | 27 | 29/08/2021 |
| METAL CONDUCTOS SAS | 4 | 27 | 25 | 27 | 2 | 36 | 51 | 51 | 21 | 43 | 53 | 17 | 52 | 42 | 17 | 53 | 26 | 49 | 9 | 12 | 16 | 45 | 8 | 33 | 54 | 35 | 8 | 54 | 36 | 56 | 20 | 2 | 15 | 4 | 4 | 4 | 7 | 4 | 17 | 35 | 22 | 17 | 23 | 24 | 48 | 25 | 24 | 13 | 12 | 9 | 1 | 24 | 8 | 6 | 2 | 14 | 9/09/2022 |
| METALICAS Y CIVILES SOTO SAS | 6 | 49 | 44 | 40 | 20 | 40 | 37 | 14 | 33 | 7 | 25 | 37 | 2 | 48 | 0 | 46 | 7 | 51 | 35 | 27 | 6 | 36 | 27 | 56 | 42 | 15 | 52 | 7 | 40 | 25 | 6 | 9 | 46 | 6 | 6 | 6 | 45 | 24 | 37 | 28 | 47 | 27 | 0 | 2 | 7 | 56 | 31 | 53 | 36 | 53 | 31 | 37 | 45 | 15 | 2 | 53 | 12/05/2022 |
| METALIZA S.A.S | 4 | 20 | 48 | 30 | 31 | 48 | 50 | 14 | 48 | 28 | 14 | 54 | 12 | 46 | 42 | 53 | 53 | 24 | 39 | 47 | 5 | 47 | 15 | 55 | 50 | 1 | 34 | 47 | 24 | 45 | 45 | 24 | 41 | 4 | 4 | 4 | 31 | 38 | 52 | 28 | 25 | 53 | 28 | 21 | 24 | 33 | 14 | 53 | 55 | 4 | 23 | 0 | 4 | 19 | 30 | 36 | 15/02/2020 |
| MG CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS | 6 | 48 | 36 | 25 | 34 | 27 | 0 | 21 | 46 | 47 | 1 | 6 | 39 | 27 | 18 | 1 | 38 | 12 | 35 | 19 | 7 | 44 | 10 | 56 | 34 | 42 | 11 | 19 | 23 | 45 | 16 | 56 | 4 | 6 | 6 | 6 | 46 | 42 | 27 | 40 | 8 | 31 | 3 | 23 | 33 | 17 | 16 | 43 | 40 | 5 | 17 | 16 | 21 | 13 | 19 | 56 | 27/05/2020 |
| MINIMA ARQUITECTOS S A S | 6 | 29 | 6 | 32 | 2 | 54 | 8 | 48 | 31 | 2 | 14 | 50 | 30 | 29 | 3 | 21 | 18 | 49 | 51 | 16 | 6 | 20 | 56 | 34 | 22 | 16 | 21 | 28 | 45 | 43 | 24 | 44 | 15 | 6 | 6 | 6 | 41 | 21 | 29 | 11 | 7 | 2 | 2 | 6 | 18 | 42 | 33 | 31 | 25 | 19 | 3 | 23 | 1 | 17 | 11 | 3 | 22/11/2023 |
| MONTECSO S.A.S. | 4 | 24 | 28 | 3 | 36 | 20 | 19 | 44 | 7 | 53 | 16 | 23 | 50 | 22 | 12 | 22 | 42 | 54 | 53 | 29 | 36 | 43 | 35 | 55 | 50 | 30 | 11 | 24 | 11 | 54 | 43 | 41 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 8 | 22 | 49 | 29 | 18 | 15 | 1 | 12 | 28 | 37 | 40 | 40 | 37 | 10 | 52 | 31 | 44 | 41 | 30 | 16/01/2021 |
| MULTIACCESOS S.A.S | 4 | 47 | 41 | 4 | 2 | 51 | 40 | 1 | 21 | 56 | 40 | 36 | 29 | 47 | 35 | 52 | 15 | 54 | 13 | 56 | 9 | 48 | 36 | 49 | 18 | 17 | 50 | 23 | 14 | 24 | 41 | 9 | 50 | 4 | 4 | 4 | 54 | 22 | 49 | 32 | 33 | 27 | 15 | 39 | 37 | 5 | 20 | 19 | 7 | 6 | 53 | 12 | 45 | 5 | 1 | 36 | 23/02/2024 |
| NICOING S.A | 4 | 12 | 4 | 22 | 28 | 34 | 7 | 15 | 45 | 20 | 23 | 46 | 32 | 21 | 54 | 16 | 23 | 48 | 43 | 4 | 45 | 50 | 14 | 30 | 44 | 9 | 46 | 19 | 2 | 31 | 52 | 49 | 17 | 4 | 4 | 4 | 32 | 53 | 55 | 16 | 31 | 11 | 28 | 31 | 1 | 27 | 55 | 34 | 2 | 16 | 46 | 48 | 21 | 27 | 49 | 20 | 15/03/2024 |
| NIKE COLOMBIANA S A | 6 | 44 | 51 | 26 | 9 | 36 | 14 | 49 | 40 | 53 | 4 | 4 | 35 | 50 | 6 | 51 | 12 | 0 | 20 | 15 | 26 | 52 | 15 | 41 | 35 | 22 | 29 | 4 | 14 | 14 | 51 | 55 | 24 | 6 | 6 | 6 | 19 | 48 | 6 | 56 | 56 | 9 | 11 | 12 | 23 | 41 | 13 | 52 | 34 | 56 | 39 | 8 | 11 | 54 | 41 | 35 | 28/11/2019 |
| NUTIVA ALIMENTOS S.A.S. | 6 | 1 | 28 | 13 | 44 | 44 | 20 | 34 | 40 | 34 | 49 | 31 | 45 | 8 | 16 | 37 | 49 | 4 | 45 | 39 | 31 | 46 | 24 | 36 | 50 | 40 | 2 | 2 | 48 | 6 | 33 | 24 | 0 | 6 | 6 | 6 | 0 | 56 | 29 | 13 | 30 | 43 | 3 | 56 | 48 | 21 | 20 | 36 | 36 | 56 | 4 | 28 | 52 | 24 | 30 | 20 | 18/10/2022 |
| OFFIARCHIVOS OFICINAS MODULARES Y ARCHIVOS RODANTES S.A.S. | 6 | 29 | 0 | 54 | 6 | 47 | 53 | 26 | 45 | 33 | 3 | 24 | 22 | 41 | 16 | 47 | 19 | 19 | 31 | 43 | 23 | 7 | 52 | 51 | 54 | 5 | 22 | 55 | 47 | 47 | 13 | 38 | 9 | 6 | 6 | 6 | 32 | 41 | 13 | 34 | 12 | 15 | 53 | 21 | 21 | 52 | 36 | 18 | 1 | 3 | 15 | 40 | 13 | 4 | 19 | 7 | 8/01/2020 |
| ONIX ONE SAS | 6 | 50 | 29 | 13 | 53 | 36 | 26 | 30 | 2 | 9 | 53 | 9 | 28 | 29 | 16 | 56 | 24 | 24 | 46 | 24 | 54 | 4 | 9 | 36 | 3 | 20 | 36 | 45 | 35 | 11 | 18 | 19 | 5 | 6 | 6 | 6 | 13 | 39 | 4 | 34 | 36 | 29 | 8 | 38 | 4 | 56 | 14 | 15 | 15 | 54 | 33 | 16 | 53 | 38 | 19 | 36 | 8/03/2021 |
| OPERACION LOGISTICA JDF S.A.S. | 4 | 7 | 10 | 29 | 9 | 37 | 38 | 32 | 25 | 50 | 2 | 24 | 16 | 25 | 51 | 26 | 42 | 50 | 44 | 39 | 39 | 35 | 29 | 22 | 35 | 47 | 36 | 56 | 14 | 37 | 44 | 45 | 12 | 4 | 4 | 4 | 5 | 49 | 4 | 33 | 32 | 11 | 40 | 35 | 44 | 16 | 16 | 54 | 51 | 7 | 25 | 40 | 2 | 45 | 37 | 36 | 25/08/2020 |
| OPUS INGENIERIA S.A.S. | 4 | 17 | 32 | 17 | 4 | 37 | 12 | 10 | 47 | 12 | 16 | 39 | 55 | 24 | 51 | 33 | 43 | 14 | 26 | 12 | 39 | 16 | 38 | 39 | 39 | 37 | 35 | 53 | 47 | 41 | 16 | 6 | 41 | 4 | 4 | 4 | 24 | 32 | 53 | 53 | 55 | 39 | 23 | 35 | 9 | 8 | 47 | 7 | 29 | 7 | 16 | 22 | 40 | 24 | 17 | 46 | 19/02/2019 |
| OWL VISION SAS | 4 | 3 | 42 | 11 | 39 | 37 | 38 | 31 | 41 | 24 | 29 | 17 | 38 | 39 | 37 | 5 | 31 | 41 | 34 | 1 | 50 | 31 | 9 | 34 | 47 | 15 | 19 | 13 | 4 | 26 | 19 | 7 | 23 | 4 | 4 | 4 | 50 | 5 | 26 | 27 | 13 | 19 | 7 | 48 | 43 | 33 | 13 | 46 | 23 | 56 | 21 | 40 | 12 | 21 | 31 | 17 | 10/01/2021 |
| PAPELES Y CORRUGADOS ANDINA S.A | 6 | 31 | 18 | 37 | 32 | 25 | 33 | 13 | 7 | 9 | 47 | 47 | 45 | 9 | 22 | 20 | 15 | 32 | 30 | 3 | 2 | 47 | 40 | 50 | 11 | 18 | 25 | 5 | 34 | 45 | 56 | 13 | 51 | 6 | 6 | 6 | 41 | 51 | 25 | 4 | 10 | 49 | 17 | 27 | 43 | 38 | 18 | 49 | 6 | 21 | 2 | 52 | 47 | 37 | 40 | 47 | 6/05/2019 |
| PRO YNGENIERIA S.A.S. | 4 | 0 | 27 | 46 | 52 | 35 | 29 | 16 | 42 | 39 | 43 | 18 | 32 | 45 | 28 | 39 | 17 | 28 | 20 | 43 | 28 | 39 | 44 | 40 | 12 | 49 | 32 | 2 | 33 | 24 | 32 | 38 | 7 | 4 | 4 | 4 | 20 | 23 | 50 | 19 | 41 | 37 | 43 | 17 | 23 | 17 | 49 | 54 | 15 | 25 | 6 | 53 | 21 | 52 | 15 | 28 | 13/10/2022 |
| PROINTECON S.A.S | 6 | 17 | 8 | 19 | 7 | 53 | 21 | 37 | 11 | 51 | 9 | 47 | 49 | 14 | 33 | 48 | 34 | 11 | 33 | 36 | 39 | 28 | 46 | 11 | 29 | 13 | 42 | 56 | 54 | 47 | 55 | 46 | 32 | 6 | 6 | 6 | 7 | 11 | 8 | 34 | 2 | 10 | 15 | 42 | 21 | 15 | 25 | 56 | 26 | 29 | 2 | 44 | 2 | 27 | 45 | 41 | 18/03/2024 |
| PROYECTOS MONTAJES Y CONSTRUCCIONES S A PROMOCON S A | 4 | 35 | 41 | 2 | 5 | 55 | 22 | 31 | 1 | 13 | 30 | 56 | 1 | 34 | 45 | 33 | 47 | 19 | 15 | 41 | 54 | 46 | 25 | 23 | 4 | 42 | 25 | 7 | 27 | 31 | 24 | 47 | 4 | 4 | 4 | 4 | 20 | 4 | 49 | 54 | 15 | 19 | 4 | 41 | 4 | 1 | 6 | 36 | 4 | 9 | 45 | 44 | 49 | 44 | 19 | 3 | 28/09/2021 |
| PRO-SISTEMAS AQUA S.A.S | 6 | 30 | 48 | 21 | 7 | 53 | 27 | 17 | 18 | 53 | 39 | 53 | 54 | 14 | 48 | 0 | 13 | 53 | 47 | 44 | 40 | 11 | 4 | 37 | 33 | 27 | 1 | 53 | 13 | 18 | 17 | 22 | 47 | 6 | 6 | 6 | 40 | 38 | 50 | 1 | 56 | 24 | 37 | 46 | 26 | 39 | 44 | 52 | 1 | 55 | 32 | 18 | 47 | 33 | 39 | 41 | 11/11/2023 |

Construyequipos
Brindamos seguridad
900495497-5

| CLIENTE | PIEZAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FECHA SUMINISTRO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Base collar 330mm | BARANDA PARA ESCALERA DE PELDAÑO DE 3000MM X 2000 MM | Diagonal 700x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 1200x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | Escalera de acceso 2.200 mm | ESCALERAS PELDAÑO ALUMINIO DE 3000MM X 2000 MM | Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm) | Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) | Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm) | Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm) | Ménsula de 0,75 metros | Plataforma 0.320 X 1.200 mm. | Plataforma 0.320 X1.400 mm. | Plataforma 0.320 X2.072 mm. | Plataforma 0.320 X 3.000 mm. | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm. | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm. | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm. | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm. | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm. | Rodapié de 1.400 mm | Rodapié de 2.072 mm | Rodapié Metalico de 1.400 mm | Rodapié de 3.000 mm | Rodapié Metalico de 3.000 mm | Rodapie de 0.75 mm | Rueda con tornillo nivelador ( 1200 kg) | Rueda con tornillo nivelador ( 800 kg) | Rueda Corta Sin Tornillo Nivelador 8" | Tornillo Nivelador Base pivotante 38 m.m.. | Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m.. | Vertical de 1.000 mm CON Espigo | Vertical de 1.000 mm SIN Espigo | Vertical de 1.500 mm CON Espigo | Vertical de 1.500 mm SIN Espigo | Vertical de 2.000 mm CON Espigo | Vertical de 2.000 mm SIN Espigo | Vertical de 3.000 mm CON Espigo | Vertical de 3.000 mm SIN Espigo | Vertical de 500 mm SIN Espigo | Viga puente de 1.400 mm. | Viga puente de 3.000 mm. | VIGA CELOSIA 48.3 X 3.3 X 6000 MM | Abrazadera fija a chanel Angulo 48.3 mm | Abrazadera Giratoria 48.3 mm | Abrazadera Arriostre 600mm x 48.3 mm | Abrazadera Arriostre 350mm x 48.3 mm | Abrazadera Espigo | Abrazadera fija 48.3 mm | Abrazadera con roseta | Abrazadera con Cuña | |
| PUREWATER COLOMBIA S.A.S | 4 | 1 | 4 | 53 | 26 | 33 | 40 | 39 | 9 | 33 | 6 | 32 | 41 | 30 | 14 | 33 | 43 | 31 | 22 | 56 | 19 | 37 | 38 | 49 | 18 | 50 | 18 | 25 | 6 | 52 | 38 | 54 | 14 | 4 | 4 | 4 | 40 | 15 | 53 | 22 | 38 | 23 | 34 | 5 | 22 | 34 | 27 | 9 | 55 | 50 | 36 | 52 | 55 | 3 | 11 | 46 | 26/01/2021 |
| REFRALINE COLOMBIA S.A.S. | 6 | 15 | 14 | 56 | 26 | 22 | 49 | 49 | 56 | 2 | 17 | 47 | 25 | 11 | 30 | 8 | 33 | 42 | 9 | 43 | 45 | 26 | 27 | 21 | 18 | 29 | 21 | 55 | 11 | 21 | 31 | 33 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 24 | 32 | 20 | 33 | 27 | 43 | 1 | 39 | 46 | 26 | 17 | 18 | 34 | 47 | 20 | 36 | 55 | 23 | 9 | 5/08/2019 |
| REFRIMONTAJE PEÑARANDA SAS | 6 | 26 | 42 | 53 | 31 | 34 | 2 | 47 | 41 | 9 | 38 | 47 | 41 | 8 | 36 | 14 | 13 | 19 | 51 | 17 | 27 | 54 | 55 | 47 | 55 | 5 | 8 | 21 | 54 | 54 | 13 | 50 | 46 | 6 | 6 | 6 | 5 | 29 | 3 | 21 | 17 | 49 | 28 | 29 | 50 | 36 | 54 | 24 | 42 | 20 | 56 | 25 | 41 | 6 | 36 | 17 | 12/11/2019 |
| RICARDO PIÑA ARQUITECTOS ASOCIADOS S A S | 4 | 26 | 3 | 13 | 35 | 25 | 5 | 56 | 9 | 42 | 27 | 56 | 50 | 21 | 10 | 29 | 5 | 13 | 3 | 24 | 49 | 26 | 50 | 29 | 16 | 18 | 41 | 11 | 56 | 14 | 4 | 52 | 41 | 4 | 4 | 4 | 31 | 47 | 36 | 43 | 2 | 47 | 16 | 41 | 54 | 24 | 55 | 29 | 31 | 54 | 20 | 6 | 40 | 50 | 11 | 29 | 6/01/2022 |
| ROMAQUIN SAS | 12 | 47 | 32 | 9 | 27 | 17 | 6 | 45 | 33 | 31 | 20 | 50 | 13 | 26 | 14 | 7 | 10 | 45 | 24 | 23 | 1 | 39 | 26 | 3 | 33 | 46 | 42 | 3 | 3 | 13 | 40 | 34 | 47 | 12 | 12 | 12 | 53 | 43 | 11 | 22 | 0 | 50 | 27 | 45 | 14 | 34 | 3 | 7 | 33 | 15 | 17 | 30 | 15 | 45 | 29 | 9 | 22/08/2019 |
| S & S INGENERIA CIVIL SAS | 4 | 12 | 27 | 22 | 21 | 16 | 26 | 42 | 4 | 34 | 8 | 32 | 40 | 18 | 42 | 3 | 44 | 41 | 35 | 36 | 48 | 1 | 0 | 26 | 9 | 5 | 15 | 20 | 54 | 40 | 33 | 5 | 51 | 4 | 4 | 4 | 47 | 9 | 2 | 8 | 28 | 25 | 2 | 45 | 56 | 55 | 40 | 29 | 41 | 42 | 51 | 52 | 26 | 27 | 45 | 56 | 18/03/2022 |
| SERVICIOS CARVAJAL S.A.S. | 6 | 24 | 23 | 55 | 38 | 45 | 29 | 38 | 5 | 44 | 2 | 49 | 9 | 34 | 0 | 25 | 49 | 38 | 35 | 54 | 24 | 3 | 19 | 41 | 51 | 15 | 2 | 24 | 36 | 5 | 28 | 24 | 2 | 6 | 6 | 6 | 20 | 56 | 8 | 43 | 52 | 31 | 21 | 6 | 49 | 39 | 19 | 1 | 2 | 5 | 39 | 36 | 24 | 26 | 10 | 23 | 14/12/2020 |
| SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y PROYECTOS INDUSTRIALES SAS | 8 | 46 | 53 | 9 | 4 | 47 | 22 | 18 | 39 | 24 | 30 | 53 | 12 | 32 | 0 | 4 | 7 | 4 | 55 | 34 | 44 | 2 | 35 | 44 | 50 | 5 | 27 | 29 | 38 | 9 | 21 | 13 | 54 | 8 | 8 | 8 | 24 | 46 | 0 | 23 | 18 | 3 | 28 | 28 | 52 | 5 | 38 | 51 | 52 | 26 | 20 | 32 | 30 | 54 | 21 | 1 | 18/09/2020 |
| SERVICIOS INDUSTRIALES SUMAPAZ COLOMBIA SAS. | 6 | 42 | 18 | 36 | 13 | 25 | 36 | 25 | 49 | 32 | 30 | 23 | 31 | 2 | 9 | 25 | 16 | 56 | 30 | 52 | 43 | 44 | 43 | 53 | 23 | 19 | 12 | 13 | 18 | 36 | 0 | 33 | 27 | 6 | 6 | 6 | 18 | 0 | 15 | 4 | 44 | 2 | 44 | 54 | 25 | 41 | 42 | 21 | 42 | 21 | 16 | 19 | 8 | 21 | 37 | 19 | 1/05/2019 |
| SERVIEQUIPOS CONSTRUMAR | 8 | 21 | 52 | 21 | 14 | 21 | 27 | 46 | 53 | 35 | 49 | 4 | 8 | 27 | 34 | 4 | 37 | 51 | 23 | 0 | 52 | 0 | 55 | 36 | 55 | 44 | 49 | 24 | 41 | 45 | 26 | 42 | 44 | 8 | 8 | 8 | 52 | 26 | 49 | 26 | 38 | 40 | 48 | 23 | 8 | 27 | 11 | 46 | 7 | 2 | 13 | 18 | 0 | 38 | 31 | 21 | 21/05/2020 |
| SERVIMONTAJES YS SAS | 4 | 24 | 49 | 46 | 53 | 10 | 23 | 30 | 28 | 0 | 2 | 49 | 30 | 44 | 41 | 35 | 56 | 46 | 26 | 34 | 8 | 48 | 54 | 16 | 56 | 26 | 53 | 17 | 38 | 38 | 13 | 55 | 3 | 4 | 4 | 4 | 6 | 41 | 40 | 50 | 0 | 13 | 49 | 15 | 30 | 1 | 48 | 3 | 20 | 39 | 53 | 22 | 30 | 35 | 46 | 43 | 11/10/2023 |
| SERVIPRES SOLUCIONES EMPRESARIALES SAS | 8 | 20 | 3 | 43 | 47 | 14 | 6 | 23 | 36 | 15 | 13 | 45 | 33 | 10 | 5 | 13 | 23 | 54 | 0 | 29 | 53 | 25 | 16 | 42 | 52 | 56 | 40 | 31 | 9 | 45 | 17 | 4 | 20 | 8 | 8 | 8 | 13 | 14 | 19 | 34 | 47 | 24 | 12 | 14 | 55 | 10 | 51 | 3 | 26 | 54 | 30 | 31 | 19 | 10 | 44 | 31 | 11/12/2023 |
| SETEGMID SAS | 6 | 41 | 7 | 1 | 31 | 41 | 46 | 3 | 25 | 9 | 54 | 55 | 45 | 33 | 21 | 28 | 3 | 30 | 55 | 43 | 37 | 10 | 55 | 45 | 4 | 47 | 45 | 51 | 22 | 15 | 34 | 49 | 35 | 6 | 6 | 6 | 4 | 43 | 51 | 36 | 41 | 35 | 19 | 24 | 56 | 51 | 53 | 51 | 39 | 19 | 20 | 53 | 29 | 15 | 10 | 38 | 21/09/2021 |
| SISCO ARQUITECTURA Y DISEÑO S.A.S | 8 | 20 | 18 | 45 | 9 | 31 | 24 | 47 | 17 | 8 | 16 | 7 | 39 | 43 | 38 | 33 | 49 | 52 | 20 | 44 | 40 | 31 | 4 | 18 | 56 | 38 | 43 | 45 | 54 | 24 | 10 | 21 | 32 | 8 | 8 | 8 | 11 | 33 | 35 | 52 | 9 | 39 | 40 | 0 | 21 | 51 | 33 | 44 | 45 | 49 | 43 | 52 | 16 | 45 | 13 | 9 | 21/09/2019 |
| SM DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SAS | 12 | 35 | 28 | 36 | 16 | 13 | 37 | 30 | 34 | 44 | 7 | 45 | 29 | 24 | 16 | 8 | 1 | 18 | 55 | 24 | 47 | 11 | 14 | 6 | 19 | 16 | 36 | 40 | 0 | 14 | 42 | 55 | 44 | 12 | 12 | 12 | 32 | 51 | 48 | 31 | 26 | 24 | 38 | 25 | 35 | 49 | 21 | 45 | 34 | 25 | 52 | 36 | 2 | 12 | 32 | 38 | 12/07/2023 |
| SOLAR DISEÑO & CONSTRUCCION SAS | 4 | 54 | 37 | 48 | 5 | 45 | 20 | 6 | 52 | 51 | 11 | 0 | 38 | 43 | 17 | 12 | 40 | 35 | 56 | 8 | 38 | 2 | 32 | 46 | 17 | 5 | 50 | 53 | 24 | 43 | 12 | 28 | 46 | 4 | 4 | 4 | 5 | 7 | 7 | 38 | 12 | 55 | 12 | 14 | 26 | 4 | 32 | 0 | 32 | 54 | 44 | 36 | 31 | 10 | 26 | 38 | 16/07/2021 |
| SOLDADURAS Y PROCESOS S&P SAS | 6 | 40 | 48 | 7 | 47 | 34 | 8 | 19 | 23 | 43 | 45 | 5 | 1 | 0 | 43 | 44 | 52 | 11 | 9 | 0 | 7 | 24 | 15 | 36 | 34 | 42 | 23 | 49 | 17 | 49 | 42 | 32 | 54 | 6 | 6 | 6 | 26 | 12 | 6 | 10 | 56 | 34 | 46 | 54 | 5 | 6 | 9 | 40 | 51 | 7 | 53 | 2 | 49 | 54 | 30 | 44 | 10/10/2021 |
| SOLUCIONES TECNOLOGICAS MCC S.A.S | 8 | 55 | 54 | 6 | 8 | 26 | 13 | 1 | 19 | 12 | 40 | 46 | 29 | 3 | 30 | 2 | 39 | 17 | 28 | 37 | 48 | 0 | 56 | 32 | 27 | 11 | 45 | 37 | 50 | 14 | 19 | 52 | 37 | 8 | 8 | 8 | 20 | 26 | 29 | 24 | 39 | 2 | 23 | 7 | 56 | 40 | 34 | 14 | 18 | 33 | 36 | 35 | 25 | 41 | 18 | 18 | 6/10/2023 |
| SOLUCIONES TECNOLOGICAS Y MANTENIMIENTO SAS | 6 | 36 | 35 | 12 | 6 | 46 | 1 | 7 | 18 | 45 | 28 | 4 | 19 | 28 | 3 | 49 | 24 | 4 | 16 | 40 | 35 | 45 | 3 | 11 | 48 | 33 | 2 | 31 | 17 | 26 | 51 | 32 | 9 | 6 | 6 | 6 | 34 | 48 | 1 | 44 | 55 | 4 | 41 | 10 | 43 | 21 | 53 | 28 | 36 | 31 | 2 | 10 | 7 | 23 | 36 | 51 | 29/05/2020 |
| STEEL AND ENERGY COLOMBIA S.A.S | 8 | 48 | 51 | 14 | 33 | 41 | 28 | 48 | 51 | 55 | 42 | 23 | 9 | 43 | 33 | 3 | 52 | 33 | 39 | 19 | 1 | 14 | 12 | 53 | 56 | 45 | 48 | 33 | 20 | 8 | 8 | 53 | 18 | 8 | 8 | 8 | 14 | 33 | 41 | 22 | 14 | 6 | 14 | 0 | 39 | 11 | 25 | 19 | 0 | 43 | 35 | 56 | 16 | 42 | 45 | 36 | 8/03/2023 |
| TEAM PEST CONTROL SAS | 12 | 34 | 25 | 8 | 53 | 4 | 44 | 41 | 44 | 46 | 28 | 19 | 15 | 23 | 32 | 28 | 42 | 35 | 17 | 44 | 24 | 11 | 43 | 53 | 41 | 55 | 49 | 16 | 3 | 28 | 46 | 14 | 12 | 12 | 12 | 12 | 28 | 14 | 9 | 36 | 24 | 32 | 2 | 37 | 28 | 52 | 46 | 34 | 50 | 39 | 48 | 6 | 7 | 41 | 50 | 45 | 17/04/2023 |
| TECNICOS ELECTROMECANICOS PEREZ CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS S.A.S | 4 | 56 | 24 | 26 | 4 | 34 | 43 | 11 | 28 | 52 | 21 | 9 | 13 | 33 | 19 | 32 | 13 | 8 | 6 | 9 | 6 | 47 | 24 | 5 | 52 | 37 | 13 | 48 | 50 | 24 | 51 | 24 | 0 | 4 | 4 | 4 | 53 | 29 | 45 | 12 | 10 | 42 | 10 | 25 | 40 | 37 | 5 | 23 | 21 | 30 | 32 | 42 | 28 | 47 | 46 | 32 | 13/02/2021 |
| THE PUB S. A. S. | 6 | 33 | 2 | 20 | 29 | 3 | 17 | 6 | 45 | 55 | 55 | 15 | 21 | 49 | 13 | 46 | 52 | 14 | 40 | 14 | 36 | 3 | 54 | 10 | 33 | 46 | 20 | 47 | 22 | 17 | 0 | 45 | 3 | 6 | 6 | 6 | 16 | 35 | 39 | 5 | 15 | 9 | 46 | 37 | 32 | 5 | 22 | 40 | 23 | 56 | 33 | 34 | 5 | 5 | 41 | 4 | 3/04/2019 |
| TRANSDINAMIC S.A.S. | 4 | 25 | 4 | 3 | 56 | 52 | 10 | 14 | 52 | 21 | 2 | 56 | 10 | 2 | 48 | 51 | 10 | 43 | 47 | 4 | 56 | 23 | 48 | 19 | 21 | 54 | 50 | 17 | 30 | 2 | 55 | 54 | 18 | 4 | 4 | 4 | 43 | 5 | 45 | 40 | 31 | 53 | 1 | 49 | 13 | 4 | 4 | 11 | 34 | 6 | 40 | 21 | 54 | 29 | 34 | 46 | 26/10/2020 |
| UNIDAD SANITARIA DE FUMIGACIONES SAS | 4 | 0 | 54 | 49 | 34 | 54 | 29 | 24 | 44 | 31 | 12 | 28 | 12 | 36 | 1 | 55 | 7 | 14 | 11 | 26 | 44 | 17 | 51 | 28 | 14 | 13 | 45 | 37 | 21 | 35 | 53 | 20 | 10 | 4 | 4 | 4 | 9 | 48 | 7 | 42 | 44 | 9 | 12 | 14 | 9 | 1 | 43 | 11 | 52 | 34 | 31 | 41 | 27 | 25 | 12 | 23 | 10/07/2019 |
| VICTOR RAMIREZ ZABALA | 6 | 38 | 6 | 0 | 36 | 2 | 12 | 23 | 31 | 41 | 0 | 47 | 41 | 36 | 50 | 39 | 18 | 6 | 11 | 30 | 25 | 2 | 42 | 25 | 56 | 14 | 17 | 14 | 21 | 30 | 38 | 27 | 14 | 6 | 6 | 6 | 47 | 49 | 49 | 38 | 26 | 36 | 35 | 32 | 55 | 11 | 35 | 38 | 48 | 50 | 19 | 9 | 5 | 32 | 50 | 15 | 11/10/2019 |
| VIDRIOS DAZA Y CONSTRUCCIONES S.A.S | 6 | 37 | 16 | 36 | 47 | 43 | 42 | 47 | 51 | 20 | 50 | 51 | 12 | 9 | 45 | 47 | 2 | 53 | 30 | 34 | 52 | 33 | 54 | 43 | 44 | 23 | 37 | 23 | 8 | 31 | 46 | 6 | 19 | 6 | 6 | 6 | 52 | 43 | 55 | 17 | 32 | 33 | 21 | 1 | 39 | 47 | 36 | 27 | 52 | 50 | 40 | 53 | 44 | 19 | 10 | 37 | 7/03/2020 |
| ZETA 2 ARQUITECTURA, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S | 6 | 13 | 26 | 20 | 25 | 19 | 3 | 3 | 49 | 26 | 51 | 54 | 0 | 16 | 31 | 14 | 7 | 3 | 5 | 26 | 42 | 0 | 43 | 4 | 0 | 55 | 27 | 41 | 37 | 15 | 43 | 42 | 47 | 6 | 6 | 6 | 24 | 27 | 21 | 12 | 8 | 39 | 13 | 46 | 14 | 19 | 8 | 40 | 39 | 52 | 44 | 19 | 32 | 43 | 10 | 9 | 14/09/2019 |

FIRMA SUPERVISOR: Arbei Ruiz

FIRMA RESPONSABLE: [signature]

Construyequipos
Brindamos seguridad
NIT: 900495497 (5)

| CONSTRUYEQUIPOS | FORMATO DE MANTENIMIENTO ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO | Codigo: FO-CONST-40 |
|---|---|---|
| | | Fecha de edición: 05/02/2018 |
| | | Versión: 01 |
| ELABORADO POR: Depto Tecnico Cocmercial | | Controlado: |

**PERIOCIDAD DE MANTENIMIENTO: ANUAL**

**RESPONSABLE DEL MANTENIMIENT** COORDINADOR ALMACEN

**TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO**

**FECHA :** AGOSTO 29 DE 2019

**LUGAR EN DONDE SE EFECTUA LA INSPECCION:_TOCANCIPÁ - PQ IND FLEXIBODEGAS, CONSTRUYEQUIPOS SAS**

**ANEXO FOTOGRAFICO SI NO X**

| ELEMENTO INSPECCIONADO | CANTIDAD | CRITERIO A EVALUAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CUÑAS ANTIPERDIDA | | | REMACHES | | | ESTADO DE LA SOLDARURA | | | ESTADO DE PLATINAS PARA SOPORTE | | | GALVANIZADO EN BUEN ESTADO | | | FRENO FUNCIONANDO CORRECTAMENTE | | | ROSCA EN BUEN ESTADO | | | BISAGRAS PARA MADERA | | | SUPERFICIE DE MADERA EN BUENAS CONDICIONES | | | BISAGRA EN BUENAS CONDICIONES | | | PASADOR DE SEGURIDAD | | | ESBELTEZ EN LA TUBERIA EN BUENAS CONDICIONES | | | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | OBSERVACIONES |
| | | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | | | |
| Base collar 330mm | 150 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| BARANDA PARA ESCALERA DE PELDAÑO DE 3000MM X 2000 MM | 80 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 700x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 90 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 20 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 1200x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 100 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 120 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 100 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Escalera de acceso 2.200 mm | 20 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| ESCALERAS PELDAÑO ALUMINIO DE 3000MM X 2000 MM | 150 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 750 mm (48 ,3x3,25mm) | 180 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) | 250 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm) | 150 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm) | 130 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Ménsula de 0,75 metros | 145 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X 1.200 mm. | 105 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X1.400 mm. | 105 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X2.072 mm. | 45 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X 3.000 mm. | 60 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. | 80 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm. | 30 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm. | 40 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm. | 50 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm. | 20 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm. | 40 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 1.400 mm | 40 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 2.072 mm | 38 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié Metalico de 1.400 mm | 35 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 3.000 mm | 80 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié Metalico de 3.000 mm | 80 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 0.75 mm | 120 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rueda con tornillo nivelador ( 1200 kg) | 56 |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Rueda con tornillo nivelador ( 800 kg) | 56 |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Rueda Corta Sin Tornillo Nivelador 8" | 56 |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Tornillo Nivelador Base pivotante 38 m.m. | 250 |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m. | 250 |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.000 mm CON Espigo | 34 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.000 mm SIN Espigo | 46 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.500 mm CON Espigo | 46 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.500 mm SIN Espigo | 48 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 2.000 mm CON Espigo | 50 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 2.000 mm SIN Espigo | 35 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 3.000 mm CON Espigo | 35 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 3.000 mm SIN Espigo | 30 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 500 mm SIN Espigo | 50 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Viga puente de 1.400 mm | 250 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Viga puente de 3.000 mm | 250 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| VIGA CELOSIA 48.3 X 3.3 X 6000 MM | 2 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera fija a chanel Angulo 48.3 mm | 80 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Giratoria 48.3 mm | 50 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Arriostre 600mm x 48.3 mm | 40 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Arriostre 350mm x 48.3 mm | 50 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Espigo | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera fija 48.3 mm | 40 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera con roseta | 50 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera con Cuña | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |

**OBSERVACIONES**

Arbei Ruz Morales

**FIRMA INSPECTOR:**

**FIRMA RESPONSABLE:**

Construyequipos
Brindamos seguridad
NIT. 900 125497-5

| CONSTRUYEQUIPOS Brindamos seguridad | FORMATO DE MANTENIMIENTO ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO | Codigo: FO-CONST-40 |
|---|---|---|
| | | Fecha de edición: 05/02/2018 |
| | | Versión: 01 |
| ELABORADO POR: Depto Tecnico Cocmercial. | | Controlado: |

**PERIOCIDAD DE MANTENIMIENTO: ANUAL**

**RESPONDABLE DEL MANTENIMIENTO** COORDINADOR ALMACEN

**TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO**

**FECHA :** AGOSTO 27 DE 2020

**LUGAR EN DONDE SE EFECTUA LA INSPECCION:_TOCANCIPÁ - PQ IND FLEXIBODEGAS, CONSTRUYEQUIPOS SAS**

**ANEXO FOTOGRAFICO SI NO X**

**CRITERIO A EVALUAR**

| ELEMENTO INSPECCIONADO | CANTIDAD | CUÑAS ANTIPERDIDA | | | REMACHES | | | ESTADO DE LA SOLDARURA | | | ESTADO DE PLATINAS PARA SOPORTE | | | GALVANIZADO EN BUEN ESTADO | | | FRENO FUNCIONANDO CORRECTAMENTE | | | ROSCA EN BUEN ESTADO | | | BISAGRAS PARA MADERA | | | SUPERFICIE DE MADERA EN BUENAS CONDICIONES | | | BISAGRA EN BUENAS CONDICIONES | | | PASADOR DE SEGURIDAD | | | ESBELTEZ EN LA TUBERIA EN BUENAS CONDICIONES | | | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | | | |
| Base collar 330mm | 150 | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| BARANDA PARA ESCALERA DE PELDAÑO DE 3000MM X 2000 MM | 80 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Diagonal 700x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 90 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 20 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Diagonal 1200x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 100 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 120 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 100 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 60 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Escalera de acceso 2.200 mm | 20 | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| ESCALERAS PELDAÑO ALUMINIO DE 3000MM X 2000 MM | 350 | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm) | 180 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) | 250 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm) | 150 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm) | 130 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Ménsula de 0,75 metros | 145 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X 1.200 mm. | 105 | | | X | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X1.400 mm. | 105 | | | X | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X2 072 mm. | 45 | | | X | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Plataforma 0 320 X 3.000 mm. | 60 | | | X | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. | 80 | | | X | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm. | 30 | | | X | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm. | 40 | | | X | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm. | 50 | | | X | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm. | 20 | | | X | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm. | 40 | | | X | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Rodapié de 1.400 mm | 40 | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Rodapié de 2.072 mm | 38 | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Rodapié Metalico de 1.400 mm | 38 | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Rodapié de 3.000 mm | 80 | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Rodapié Metalico de 3.000 mm | 80 | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Rodapié de 0.75 mm | 120 | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Rueda con tornillo nivelador ( 1200 kg) | 56 | | | X | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Rueda con tornillo nivelador ( 800 kg) | 56 | | | X | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Rueda Corta Sin Tornillo Nivelador 8" | 56 | | | X | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Tornillo Nivelador Base pivotante 38 m.m. | 250 | | | X | | | X | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m.. | 250 | | | X | | | X | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.000 mm CON Espigo | 34 | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | | X | | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.000 mm SIN Espigo | 46 | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | | X | | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.500 mm CON Espigo | 46 | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | | X | | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.500 mm SIN Espigo | 46 | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | | X | | LIMPIEZA |
| Vertical de 2.000 mm CON Espigo | 50 | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | | X | | LIMPIEZA |
| Vertical de 2.000 mm SIN Espigo | 35 | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | | X | | LIMPIEZA |
| Vertical de 3.000 mm CON Espigo | 35 | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | | X | | LIMPIEZA |
| Vertical de 3.000 mm SIN Espigo | 30 | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | | X | | LIMPIEZA |
| Vertical de 500 mm SIN Espigo | 50 | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | | X | | LIMPIEZA |
| Viga puente de 1.400 mm | 250 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Viga puente de 3.000 mm. | 250 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| VIGA CELOSIA 48.3 X 3.3 X 6000 MM | 2 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | | X | | LIMPIEZA |
| Abrazadera fija a chanel Angulo 48.3 mm | 60 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Abrazadera Giratoria 48.3 mm | 50 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Abrazadera Arriostre 600mm x 48.3 mm | 40 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Abrazadera Arriostre 350mm x 48.3 mm | 50 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Abrazadera Espigo | 60 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Abrazadera fija 48.3 mm | 40 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Abrazadera con roseta | 50 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |
| Abrazadera con Cuña | 60 | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | X | | LIMPIEZA |

**OBSERVACIONES**

FIRMA INSPECTOR: Arba Ruiz

FIRMA RESPONSABLE:

Construyequipos
Brindamos seguridad
NIT. 900495497-[illegible]

| CONSTRUEQUIPOS Brindamos seguridad | FORMATO DE MANTENIMIENTO ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO | Codigo: FO-CONST-40<br>Fecha de edición: 05/02/2018<br>Versión: 01 |
|---|---|---|
| ELABORADO POR: Depto Tecnico Cocmercial. | | Controlado: |

**PERIOCIDAD DE MANTENIMIENTO: ANUAL**

**RESPONDABLE DEL MANTENIMIENTO**: COORDINADOR ALMACEN

**TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO**

**FECHA :** AGOSTO 20 DE 2021

**LUGAR EN DONDE SE EFECTUA LA INSPECCION:_TOCANCIPÁ - PQ IND FLEXIBODEGAS, CONSTRUYEQUIPOS SAS**

**ANEXO FOTOGRAFICO SI NO X**

**CRITERIO A EVALUAR**

| ELEMENTO INSPECCIONADO | CANTIDAD | CUÑAS ANTIPERDIDA | | | REMACHES | | | ESTADO DE LA SOLDARURA | | | ESTADO DE PLATINAS PARA SOPORTE | | | GALVANIZADO EN BUEN ESTADO | | | FRENO FUNCIONANDO CORRECTAMENTE | | | ROSCA EN BUEN ESTADO | | | BISAGRAS PARA MADERA | | | SUPERFICIE DE MADERA EN BUENAS CONDICIONES | | | BISAGRA EN BUENAS CONDICIONES | | | PASADOR DE SEGURIDAD | | | ESBELTEZ EN LA TUBERIA EN BUENAS CONDICIONES | | | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | | | |
| Base collar 330mm | 150 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| BARANDA PARA ESCALERA DE PELDAÑO DE 3000MM X 2000 MM | 80 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 700x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 90 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 20 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 1200x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 100 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 120 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 100 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Escalera de acceso 2.200 mm | 20 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| ESCALERAS PELDAÑO ALUMINIO DE 3000MM X 2000 MM | 150 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm) | 180 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) | 250 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm) | 150 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm) | 130 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Ménsula de 0,75 metros | 145 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X 1.200 mm. | 105 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X1.400 mm. | 105 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X2 072 mm. | 45 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X 3.000 mm. | 60 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. | 80 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm. | 30 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm. | 40 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm. | 50 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm. | 20 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm. | 40 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 1.400 mm | 40 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 2.072 mm | 38 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié Metalico de 1.400 mm | 38 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 3.000 mm | 80 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié Metalico de 3.000 mm | 80 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 0.75 mm | 120 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rueda con tornillo nivelador ( 1200 kg) | 56 |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Rueda con tornillo nivelador ( 800 kg) | 56 |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Rueda Corta Sin Tornillo Nivelador 8" | 56 |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Tornillo Nivelador Base pivotante 38 m m. | 250 |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m. | 250 |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.000 mm CON Espigo | 34 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.000 mm SIN Espigo | 46 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.500 mm CON Espigo | 46 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.500 mm SIN Espigo | 46 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 2.000 mm CON Espigo | 50 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 2.000 mm SIN Espigo | 35 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 3.000 mm CON Espigo | 35 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 3.000 mm SIN Espigo | 30 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 500 mm SIN Espigo | 50 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Viga puente de 1.400 mm. | 250 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Viga puente de 3.000 mm. | 250 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| VIGA CELOSIA 48.3 X 3.3 X 6000 MM | 2 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera fija a chanel Angulo 48.3 mm | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Giratoria 48.3 mm | 50 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Arriostre 600mm x 48.3 mm | 40 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Arriostre 350mm x 48.3 mm | 50 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Espigo | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera fija 48.3 mm | 40 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera con roseta | 50 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera con Cuña | 80 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |

**OBSERVACIONES**

**FIRMA INSPECTOR:** Arbe Ruiz

**FIRMA RESPONSABLE:**

Construyequipos
Brindamos seguridad
NIT: 900495497-5

| CONSTRUYEQUIPOS Brindamos Seguridad | FORMATO DE MANTENIMIENTO ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO | Codigo: FO-CONST-40<br>Fecha de edición: 05/02/2018<br>Versión: 01<br>Controlado: |
|---|---|---|

ELABORADO POR: Depto Tecnico Cocmercial.

**PERIOCIDAD DE MANTENIMIENTO: ANUAL**

**RESPONDABLE DEL MANTENIMIENTO** COORDINADOR ALMACEN

**TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO**

**FECHA :** Septiembre 30 DE 2022

**LUGAR EN DONDE SE EFECTUA LA INSPECCION:_TOCANCIPÁ - PQ IND FLEXIBODEGAS, CONSTRUYEQUIPOS SAS**

**ANEXO FOTOGRAFICO SI NO X**

**CRITERIO A EVALUAR**

| ELEMENTO INSPECCIONADO | CANTIDAD | CUÑAS ANTIPERDIDA | | | REMACHES | | | ESTADO DE LA SOLDARURA | | | ESTADO DE PLATINAS PARA SOPORTE | | | GALVANIZADO EN BUEN ESTADO | | | FRENO FUNCIONANDO CORRECTAMENTE | | | ROSCA EN BUEN ESTADO | | | BISAGRAS PARA MADERA | | | SUPERFICIE DE MADERA EN BUENAS CONDICIONES | | | BISAGRA EN BUENAS CONDICIONES | | | PASADOR DE SEGURIDAD | | | ESBELTEZ EN LA TUBERIA EN BUENAS CONDICIONES | | | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | | | |
| Base collar 330mm | 150 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| BARANDA PARA ESCALERA DE PELDAÑO DE 3000MM X 2000 MM | 80 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 700x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 90 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 20 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 1200x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 100 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 120 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 100 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Escalera de acceso 2.200 mm | 20 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| ESCALERAS PELDAÑO ALUMINIO DE 3000MM X 2000 MM | 150 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm) | 180 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) | 250 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm) | 150 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm) | 130 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Ménsula de 0,75 metros | 145 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X 1.200 mm. | 105 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X1.400 mm. | 105 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X2.072 mm. | 45 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X 3.000 mm. | 60 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. | 80 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm. | 30 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm. | 40 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm. | 50 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm. | 20 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm. | 40 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 1.400 mm | 40 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 2.072 mm | 38 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié Metalico de 1.400 mm | 38 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 3.000 mm | 80 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié Metalico de 3.000 mm | 80 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 0.75 mm | 120 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rueda con tornillo nivelador ( 1200 kg) | 56 |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Rueda con tornillo nivelador ( 800 kg) | 56 |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Rueda Corta Sin Tornillo Nivelador 8" | 56 |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Tornillo Nivelador Base pivotante 38 m.m.. | 250 |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m.. | 250 |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.000 mm CON Espigo | 34 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.000 mm SIN Espigo | 46 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.500 mm CON Espigo | 46 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.500 mm SIN Espigo | 46 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 2.000 mm CON Espigo | 50 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 2.000 mm SIN Espigo | 35 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 3.000 mm CON Espigo | 35 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 3.000 mm SIN Espigo | 30 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 500 mm SIN Espigo | 50 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Viga puente de 1.400 mm. | 250 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Viga puente de 3.000 mm. | 250 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| VIGA CELOSIA 48.3 X 3.3 X 6000 MM | 2 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera fija a chanel Angulo 48.3 mm | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Giratoria 48.3 mm | 50 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Arriostre 600mm x 48.3 mm | 40 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Arriostre 350mm x 48.3 mm | 50 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Espigo | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera fija 48.3 mm | 40 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera con roseta | 50 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera con Cuña | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |

**OBSERVACIONES**

**FIRMA INSPECTOR:** Arbei Ruiz

**FIRMA RESPONSABLE:**

Construyequipos
Brindamos seguridad
NIT: 900495497-5

CONSTRUYEQUIPOS Brindamos Seguridad

**FORMATO DE MANTENIMIENTO ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO**

Codigo: FO-CONST-40
Fecha de edición: 05/02/2018
Versión: 01
Controlado:

ELABORADO POR: Depto Tecnico Cocmercial.

**PERIOCIDAD DE MANTENIMIENTO: ANUAL**

**RESPONDABLE DEL MANTENIMIENTO**: COORDINADOR ALMACEN

**TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO**

**FECHA :** Septiembre 20 DE 2023

**LUGAR EN DONDE SE EFECTUA LA INSPECCION:_TOCANCIPÁ - PQ IND FLEXIBODEGAS, CONSTRUYEQUIPOS SAS**

**ANEXO FOTOGRAFICO SI NO X**

| ELEMENTO INSPECCIONADO | CANTIDAD | CRITERIO A EVALUAR: CUÑAS ANTIPERDIDA | | | REMACHES | | | ESTADO DE LA SOLDARURA | | | ESTADO DE PLATINAS PARA SOPORTE | | | GALVANIZADO EN BUEN ESTADO | | | FRENO FUNCIONANDO CORRECTAMENTE | | | ROSCA EN BUEN ESTADO | | | BISAGRAS PARA MADERA | | | SUPERFICIE DE MADERA EN BUENAS CONDICIONES | | | BISAGRA EN BUENAS CONDICIONES | | | PASADOR DE SEGURIDAD | | | ESBELTEZ EN LA TUBERIA EN BUENAS CONDICIONES | | | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | SI | NO | N/A | | | |
| Base collar 330mm | 150 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| BARANDA PARA ESCALERA DE PELDAÑO DE 3000MM X 2000 MM | 80 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 700x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 90 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 20 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 1200x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 100 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 120 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 100 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Escalera de acceso 2.200 mm | 20 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| ESCALERAS PELDAÑO ALUMINIO DE 3000MM X 2000 MM | 150 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm) | 180 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) | 250 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm) | 150 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm) | 130 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Ménsula de 0,75 metros | 145 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X 1.200 mm. | 105 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X1.400 mm. | 105 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X2.072 mm. | 45 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma 0.320 X 3.000 mm. | 60 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. | 80 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm. | 30 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm. | 40 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm. | 50 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm. | 20 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm. | 40 |  |  | X | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 1.400 mm | 40 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 2.072 mm | 38 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié Metalico de 1.400 mm | 38 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 3.000 mm | 80 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié Metalico de 3.000 mm | 80 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rodapié de 0.75 mm | 120 |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Rueda con tornillo nivelador ( 1200 kg) | 56 |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Rueda con tornillo nivelador ( 800 kg) | 56 |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Rueda Corta Sin Tornillo Nivelador 8" | 56 |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA Y ENGRASE DE RODAMIENTOS |
| Tornillo Nivelador Base pivotante 38 m.m.. | 250 |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m.. | 250 |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.000 mm CON Espigo | 34 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.000 mm SIN Espigo | 46 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.500 mm CON Espigo | 46 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 1.500 mm SIN Espigo | 46 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 2.000 mm CON Espigo | 50 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 2.000 mm SIN Espigo | 35 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 3.000 mm CON Espigo | 35 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 3.000 mm SIN Espigo | 30 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Vertical de 500 mm SIN Esoigo | 50 |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Viga puente de 1.400 mm. | 250 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Viga puente de 3.000 mm. | 250 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| VIGA CELOSIA 48.3 X 3.3 X 6000 MM | 2 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera fija a chanel Angulo 48.3 mm | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Giratoria 48.3 mm | 50 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Arriostre 600mm x 48.3 mm | 40 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Arriostre 350mm x 48.3 mm | 50 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera Espigo | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera fija 48.3 mm | 40 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera con roseta | 50 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |
| Abrazadera con Cuña | 60 | X |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |  | X | X |  | LIMPIEZA |

**OBSERVACIONES**

Arber Ruiz

**FIRMA INSPECTOR:**

**FIRMA RESPONSABLE:**

Construyequipos
Brindamos seguridad
NIT: 900495497-5

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

**INFORME INSPECCION VISUAL DE EQUIPO**

**ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO**

**Fecha de Inspección:** 02 de septiembre de 2019

Dando cumplimiento con lo establecido en la normativa actual en donde se establece que una vez adquiridos los equipos (Andamio multidireccional certificado) se debe realizar una inspección anual a los mismos validando así las condiciones de idoneidad para su Uso, se adelantó la inspección Visual - Técnica de Andamios Multidireccionales Certificados. Este informe consta de trece (13) páginas




**ARBEI RUIZ MORALES**
INGENIERO TECNICO-COMERCIAL
CONSTRUYEQUIPOS SAS

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

Se inspeccionaron las siguientes cantidades y componentes del sistema AMD

| ELEMENTO | UNIDAD | CODIGO |
|---|---|---|
| Base collar 330mm | 100 | **AMD.BCLL.0,25** |
| Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 250 | **AMD.DIG.1400** |
| Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 30 | **AMD.DIG.2072** |
| Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 160 | **AMD.DIG.3000** |
| Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 80 | **AMD.DIG.750** |
| Escalera de acceso 2.200 mm | 50 | **AMD.ESC.2200** |
| Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) | 1.000 | **AMD.HZ.1400** |
| Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm) | 200 | **AMD.HZ.2072** |
| Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm) | 500 | **AMD.HZ.3000** |
| Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm) | 750 | **AMD.HZ.750** |
| Pin de seguridad | 100 | **AMD.PPS.0,25** |
| Plataforma 0.320 X 3.000 mm. | 200 | **AMD.PLT.3000** |
| Plataforma 0.320 X1.400 mm. | 100 | **AMD.PLT.1400** |
| Plataforma 0.320 X2.072 mm. | 80 | **AMD.PLT.2072** |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. | 50 | **AMD.PLT ES.1400** |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm. | 30 | **AMD.PLT ES.2072** |
| Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm. | 80 | **AMD.PLT ES.3000** |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm. | 40 | **AMD.PLT ESM.1400** |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm. | 100 | **AMD.PLT ESM.2072** |
| Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm. | 120 | **AMD.PLT ESM.3000** |
| Rodapié de 1.400 mm | 50 | **AMD.RDP.1400** |
| Rodapié de 3.000 mm | 80 | **AMD.RDP.3000** |
| Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m.. | 200 | **AMD.TN.0,60** |
| Vertical de 1.000 mm CON Espigo | 30 | **AMD.VT.CE.1000** |
| Vertical de 1.000 mm SIN Espigo | 20 | **AMD.VT.SE.1000** |
| Vertical de 2.000 mm CON Espigo | 300 | **AMD.VT.CE.2000** |
| Vertical de 3.000 mm CON Espigo | 150 | **AMD.VT.CE.3000** |

## Base collar 330mm

Elemento de iniciación en el armado del andamio, sirve para arriostrar entre horizontales y diagonales la estructura en un primer nivel, lo que garantiza una base de inicio a una altura adecuada para los usuarios, se coloca encima del torillo nivelador dispuesto a recibir el vertical de inicio.



## Resultado

Roseta en buen estado, no presenta fisuras ni deformaciones considerables, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

**Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm)**
**Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm)**
**Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm)**
**Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm)**

Elemento constitutivo para arriostramiento, la disposición es diagonalmente para amarrar la estructura y de una rigidez verticalmente. Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado en caliente de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, tiene dos terminales o cabezales móviles o giratorias soldados a la tubería, dicha terminal cazan perfectamente en los orificios más grandes de la roseta, dándole un ajuste perfecto.



## Resultado

Terminales y Cuñas Funcionando Correctamente, remaches en buen estado, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

## Escalera de acceso 2.200 mm

Escalera de peldaños elaborada tubería rectangular de acero estructural de alta calidad galvanizado en el extremo superior tiene ganchos de anclaje y en la parte inferior patines antideslizantes, la disposición en internamente a las plataformas escotillas.



## Resultado

Ganchos para soporte en buen estado, los peldaños no presentan deformación considerable, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

**Horizontal 1400 mm (48,3 x 3,25 mm)**
**Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm)**
**Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm)**
**Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm)**

Pieza con doble finalidad: dotar a la estructura del correspondiente armado estructural y servir de protección como barandilla. Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado en caliente de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, tiene dos terminales o cabezales soldados a la tubería, dicha terminal cazan perfectamente en los orificios más pequeños de la roseta, dándole un ajuste perfecto.



## Resultado

Terminales y Cuñas Funcionando Correctamente, soldadura en buen estado en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

## Pin de seguridad

Accesorio de seguridad ya que este elemento permite unir por medio de pasante las perforaciones de entre verticales con y sin espigo, lo que hace crecer en altura amarrando los elementos verticales estos aseguran tubería de 48.3 mm.



## Resultado

No presenta corrosión ni deterioro considerable, no presenta deformidad en su geometría. Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

**Plataforma 0.320 X 3.000 mm.**
**Plataforma 0.320 X1.400 mm.**
**Plataforma 0.320 X2.072 mm.**

Elemento de seguridad de gran importancia el propósito es de reemplazar los tradicionales planchones de madera; estas plataformas son elaboradas en lamina de acero galvanizadas en calor, con superficie punzonadas hacia abajo y hacia arriba lo que permite que sea antideslizante y tenga desagüe soportan cargas y tienen un gancho el cual se acopla a la tubería de 48.3 mm y un pin de seguridad debajo que permite que las plataformas no se desplacen en ningún sentido.



## Resultado

Ganchos para soporte en buen estado, soldadura en buen estado, superficie de la plataforma en buenas condiciones, pasador de seguridad en buen estado, elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

**Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm.**
**Plataforma Escotilla, Metálica Al de 0.610 X 1.400 mm.**
**Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm.**
**Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm.**
**Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm.**
**Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm.**
**Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm.**

La estructura de la plataforma es en acero estructural rectangular galvanizado en calor, la lámina de acabado es en Alfajor de aluminio de alta calidad antideslizante, esta plataforma tiene una escotilla la que permite el acceso interno de las personas de un nivel a otro con total seguridad. Estas plataformas tienen incorporado un travesaño de soporte de la escalera, tienen ganchos en sus extremos y pin de seguro para que no se desplace hacia ninguna dirección.



## Resultado

Ganchos para soporte en buen estado, soldadura en buen estado, superficie de la plataforma en buenas condiciones, pasador de seguridad en buen estado, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

**Rodapié de 1.400 mm**
**Rodapié de 3.000 mm**

Elemento de seguridad de gran importancia en el andamio tienen la finalidad de evitar caídas a que detiene la caída de elementos de trabajo, están diseñados para que casen dentro de las cuñas de los horizontales con un sistema de clik; estos elementos están elaborados en madera inmunizada de 15 cm de ancho y 3 cm de espesor, pino con puntas en lamina de acero con sistema de machihembrada.



**Resultado**

Lamina para soporte en buen estado, remaches en buen estado, superficie en buenas condiciones, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

## Rueda con tornillo nivelador (800 kg)

La rueda del Sistema de Andamio certificado AMD de Construyequipos es una rueda certificada, con capacidad de carga de 800 KG, elaborada en polipropileno de alta densidad, tiene freno de seguridad en acero de alta calidad, especialmente diseñada para torres móviles, esta es una rueda que cuenta con un tornillo nivelador lo que permite ajustarla o nivelarla.



## Resultado

Freno funcionando correctamente, roscado y polipropileno en buen estado, Tornillo que soporta el sistema de rodamiento en buen estado, soldadura en buen estado en general no presenta corrosión ni deterioro considerable. Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

## Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m

Este elemento permite una adecuada nivelación y distribución de cargas al terreno o al soporte del andamio, se usa en terrenos desnivelados, se logra infinidad de regulaciones en altura dado su tubería roscada galvanizada.



## Resultado

Roscado en buen estado, soldadura en buen estado, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable. Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

**Vertical de 1.000 mm CON Espigo**
**Vertical de 1.000 mm SIN Espigo**
**Vertical de 2.000 mm CON Espigo**
**Vertical de 3.000 mm CON Espigo**

Son elementos de capacidad portante de carga con la que el andamio va ganando altura. En ellos se acoplan el resto de piezas, como horizontales, diagonales y plataformas.

Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, a lo largo del mismo se sitúan rosetas soldadas cada 50cm, con sistema de o conexiones lo que permite un gran variedad en ángulos; existen 2 tipos de verticales con espigo (para crecer en altura uno sobre otro) y sin espigo (terminación)



## Resultado

Roseta en buen estado, no presenta fisuras ni deformaciones considerables, espigo en buen estado, esbeltez de la tubería en buenas condiciones, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

CONSTRUYEQUIPOS SAS
NIT 900495497-5

# INFORME INSPECCION VISUAL DE EQUIPO

# ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO

Fecha de Inspección: 3 Septiembre del 2020

Dando cumplimiento con lo establecido en la normativa actual en donde se establece que una vez adquiridos los equipos (Andamio multidireccional certificado) se debe realizar una inspección anual a los mismos validando así las condiciones de idoneidad para su Uso, se adelantó la inspección Visual - Técnica de Andamios Multidireccionales Certificados. Este informe consta de trece (13) páginas




ARBEI RUIZ MORALES
INGENIERO TECNICO-COMERCIAL
CONSTRUYEQUIPOS SAS

Se inspeccionaron las siguientes cantidades y componentes del sistema AMD

| CODIGO | DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO | CANTIDAD | Peso unitario (Kg) | Peso total (Kg) |
|---|---|---|---|---|
| AMD.BCLL.330 | Base collar 330mm | 32 | 2,40 | 76,80 |
| AMD.ESC.2200 | Escalera de acceso 2.200 mm | 24 | 10,60 | 254,40 |
| AMD.DIG.1400 | Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 43 | 10,00 | 430,00 |
| AMD.HZ.1400 | Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) | 70 | 6,00 | 420,00 |
| AMD.PPS.0,25 | Pin de seguridad | 72 | 0,20 | 14,40 |
| AMD.PLT ES.1400 | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. | 28 | 21,00 | 588,00 |
| AMD.PLT.1400 | Plataforma 0.320 X1.400 mm. | 38 | 13,00 | 494,00 |
| AMD.RDP MET.1400 | Rodapié Metalico de 1.400 mm | 12 | 5,30 | 63,60 |
| AMD.RDP.1400 | Rodapié de 1.400 mm | 22 | 4,60 | 101,20 |
| AMD.VT.SE.1000 | Vertical de 1.000 mm SIN Espigo | 20 | 4,50 | 90,00 |
| AMD.RDA.800 | Rueda con tornillo nivelador ( 800 kg) | 10 | 11,60 | 116,00 |
| AMD.TN.0,60 | Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m.. | 16 | 3,60 | 57,60 |
| AMD.VT.CE.2000 | Vertical de 2.000 mm CON Espigo | 65 | 10,40 | 676,00 |

## Base collar 330mm

Elemento de iniciación en el armado del andamio, sirve para arriostrar entre horizontales y diagonales la estructura en un primer nivel, lo que garantiza una base de inicio a una altura adecuada para los usuarios, se coloca encima del torillo nivelador dispuesto a recibir el vertical de inicio.







Resultado

Roseta en buen estado, no presenta fisuras ni deformaciones considerables, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso. Se recomienda limpieza general

Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm)

Elemento constitutivo para arriostramiento, la disposición es diagonalmente para amarrar la estructura y de una rigidez verticalmente. Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado en caliente de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, tiene dos terminales o cabezales móviles o giratorias soldados a la tubería, dicha terminal cazan perfectamente en los orificios más grandes de la roseta, dándole un ajuste perfecto.



Resultado

Terminales y Cuñas Funcionando Correctamente, remaches en buen estado, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

## Escalera de acceso 2.200 mm

Escalera de peldaños elaborada tubería rectangular de acero estructural de alta calidad galvanizado en el extremo superior tiene ganchos de anclaje y en la parte inferior patines antideslizantes, la disposición en internamente a las plataformas escotillas.



## Resultado

Ganchos para soporte en buen estado, los peldaños no presentan deformación considerable, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

Horizontal 1400 mm (48,3 x 3,25 mm)

Pieza con doble finalidad: dotar a la estructura del correspondiente armado estructural y servir de protección como barandilla. Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado en caliente de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, tiene dos terminales o cabezales soldados a la tubería, dicha terminal caza perfectamente en los orificios más pequeños de la roseta, dándole un ajuste perfecto.



Resultado

Terminales y Cuñas Funcionando Correctamente, soldadura en buen estado en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

## Pin de seguridad

Accesorio de seguridad ya que este elemento permite unir por medio de pasante las perforaciones de entre verticales con y sin espigo, lo que hace crecer en altura amarrando los elementos verticales estos aseguran tubería de 48.3 mm.

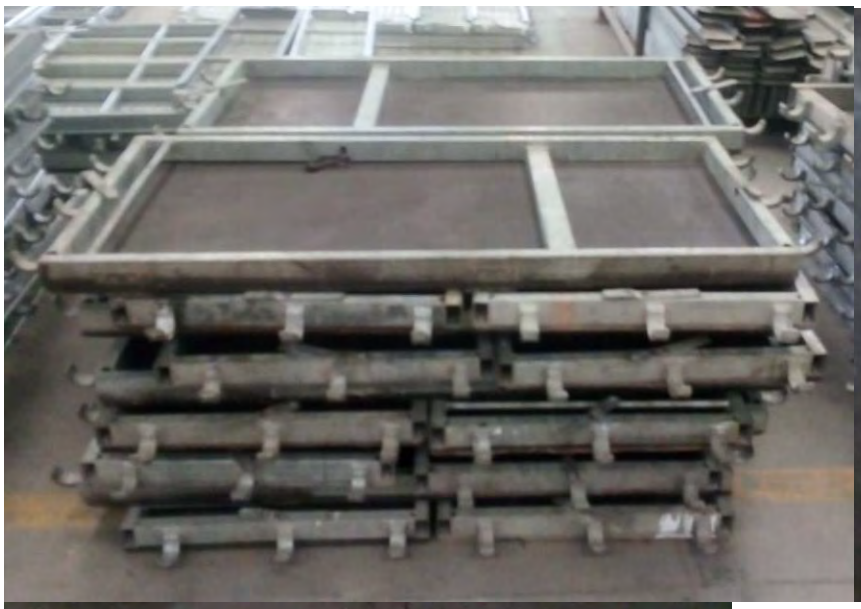


## Resultado

No presenta corrosión ni deterioro considerable, no presenta deformidad en su geometría. Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

Plataforma Escotilla, Fenólico de 0.610 X 1.400 mm.

La estructura de la plataforma es en acero estructural rectangular galvanizado en calor, la lámina de acabado es en Alfajor de aluminio de alta calidad antideslizante, esta plataforma tiene una escotilla la que permite el acceso interno de las personas de un nivel a otro con total seguridad. Estas plataformas tienen incorporado un travesaño de soporte de la escalera, tienen ganchos en sus extremos y pin de seguro para que no se desplace hacia ninguna dirección.







Resultado

Ganchos para soporte en buen estado, soldadura en buen estado, superficie de la plataforma en buenas condiciones, pasador de seguridad en buen estado, bisagras en buen estado , elemento en buenas condiciones físicas para su uso. limpieza normal

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

## Plataforma 0.320 X1.400 mm

Elemento de seguridad de gran importancia el propósito es de reemplazar los tradicionales planchones de madera; estas plataformas son elaboradas en lamina de acero galvanizadas en calor, con superficie punzonadas hacia abajo y hacia arriba lo que permite que sea antideslizante y tenga desagüe soportan cargas y tienen un gancho el cual se acopla a la tubería de 48.3 mm y un pin de seguridad debajo que permite que las plataformas no se desplacen en ningún sentido.







## Resultado

Ganchos para soporte en buen estado, soldadura en buen estado, superficie de la plataforma en buenas condiciones, pasador de seguridad en buen estado, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

Rodapié de 1.400 mm

Elemento de seguridad de gran importancia en el andamio tienen la finalidad de evitar caídas a que detiene la caída de elementos de trabajo, están diseñados para que casen dentro de las cuñas de los horizontales con un sistema de clik; estos elementos están elaborados en madera inmunizada de 15 cm de ancho y 3 cm de espesor, pino con puntas en lamina de acero con sistema de machihembrada.





Resultado

Lamina para soporte en buen estado, remaches en buen estado, superficie en buenas condiciones, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

## Rueda con tornillo nivelador (800 kg)

La rueda del Sistema de Andamio certificado AMD de Construyequipos es una rueda certificada, con capacidad de carga de 800 KG, elaborada en polipropileno de alta densidad, tiene freno de seguridad en acero de alta calidad, especialmente diseñada para torres móviles, esta es una rueda que cuenta con un tornillo nivelador lo que permite ajustarla o nivelarla.



## Resultado

Freno funcionando correctamente, roscado y polipropileno en buen estado, Tornillo que soporta el sistema de rodamiento en buen estado, soldadura en buen estado en general no presenta corrosión ni deterioro considerable. Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

## Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m

Este elemento permite una adecuada nivelación y distribución de cargas al terreno o al soporte del andamio, se usa en terrenos desnivelados, se logra infinidad de regulaciones en altura dado su tubería roscada galvanizada.





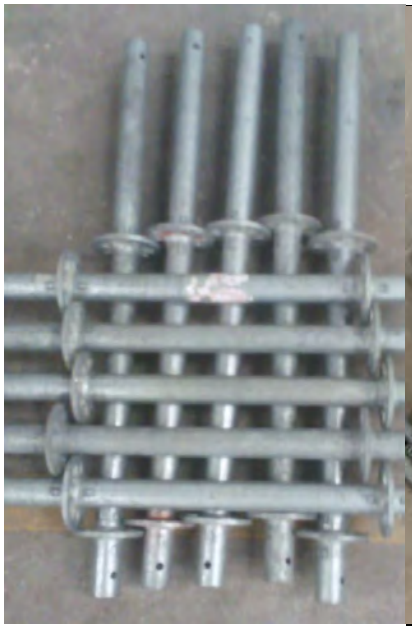
## Resultado

Roscado en buen estado, soldadura en buen estado, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable. Elemento en buenas condiciones físicas para su uso se realiza mantenimiento preventivo anti corrosión

Vertical de 1.000 mm CON Espigo
Vertical de 1.000 mm SIN Espigo
Vertical de 2.000 mm CON Espigo

Son elementos de capacidad portante de carga con la que el andamio va ganando altura. En ellos se acoplan el resto de piezas, como horizontales, diagonales y plataformas.

Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, a lo largo del mismo se sitúan rosetas soldadas cada 50cm, con sistema de o conexiones lo que permite un gran variedad en ángulos; existen 2 tipos de verticales con espigo (para crecer en altura uno sobre otro) y sin espigo (terminación)





Resultado

Roseta en buen estado, no presenta fisuras ni deformaciones considerables, espigo en buen estado, esbeltez de la tubería en buenas condiciones, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

CONSTRUYEQUIPOS SAS
NIT 900495497-5

# INFORME INSPECCION VISUAL DE EQUIPO

## ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO

Fecha de Inspección: Viernes 03 de Septiembre del 2021

Dando cumplimiento con lo establecido en la normativa actual en donde se establece que una vez adquiridos los equipos (Andamio multidireccional certificado) se debe realizar una inspección anual a los mismos validando así las condiciones de idoneidad para su Uso, se adelantó la inspección Visual - Técnica de Andamios Multidireccionales Certificados. Este informe consta de trece (13) páginas




ARBEI RUIZ MORALES
INGENIERO TECNICO-COMERCIAL
CONSTRUYEQUIPOS SAS

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

Se inspeccionaron las siguientes cantidades y componentes del sistema AMD

| CODIGO | DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO | CANTIDAD |
|---|---|---|
| AMD.BCLL.330 | Base collar 330mm | 150 |
| AMD.DIG.1400 | Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 120 |
| AMD.DIG.2072 | Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 100 |
| AMD.DIG.3000 | Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 60 |
| AMD.DIG.750 | Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 230 |
| AMD.ESC.2200 | Escalera de acceso 2.200 mm | 20 |
| AMD.HZ.1400 | Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) | 250 |
| AMD.HZ.2072 | Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm) | 150 |
| AMD.HZ.3000 | Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm) | 130 |
| AMD.HZ.750 | Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm) | 180 |
| AMD.PPS.0,25 | Pin de seguridad | 90 |
| AMD.PLT.3000 | Plataforma 0.320 X 3.000 mm. | 60 |
| AMD.PLT.1400 | Plataforma 0.320 X1.400 mm. | 105 |
| AMD.PLT.2072 | Plataforma 0.320 X2.072 mm. | 45 |
| AMD.PLT ES.1400 | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. | 80 |
| AMD.PLT ES.2072 | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm. | 30 |
| AMD.PLT ES.3000 | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm. | 40 |
| AMD.PLT ESM.1400 | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm. | 50 |
| AMD.PLT ESM.2072 | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm. | 20 |
| AMD.PLT ESM.3000 | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm. | 40 |
| AMD.RDP.750 | Rodapié de 0.75 mm | 120 |
| AMD.RDP.1400 | Rodapié de 1.400 mm | 40 |
| AMD.RDP.2072 | Rodapié de 2.072 mm | 38 |
| AMD.RDP.3000 | Rodapié de 3.000 mm | 80 |
| AMD.RDA.800 | Rueda con tornillo nivelador ( 800 kg) | 56 |
| AMD.TN.0,60 | Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m.. | 250 |
| AMD.VT.CE.1000 | Vertical de 1.000 mm CON Espigo | 34 |
| AMD.VT.SE.1000 | Vertical de 1.000 mm SIN Espigo | 46 |
| AMD.VT.CE.2000 | Vertical de 2.000 mm CON Espigo | 50 |
| AMD.VT.SE.2000 | Vertical de 2.000 mm SIN Espigo | 35 |
| AMD.VT.SE.3000 | Vertical de 3.000 mm SIN Espigo | 30 |
| AMD.VT.CE.3000 | Vertical de 3.000 mm CON Espigo | 12 |

## Base collar 330mm

Elemento de iniciación en el armado del andamio, sirve para arriostrar entre horizontales y diagonales la estructura en un primer nivel, lo que garantiza una base de inicio a una altura adecuada para los usuarios, se coloca encima del torillo nivelador dispuesto a recibir el vertical de inicio.





## Resultado

Roseta en buen estado, no presenta fisuras ni deformaciones considerables, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso. Se recomienda limpieza general

Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm)
Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm)
Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm)
Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm)

Elemento constitutivo para arriostramiento, la disposición es diagonalmente para amarrar la estructura y de una rigidez verticalmente. Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado en caliente de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, tiene dos terminales o cabezales móviles o giratorias soldados a la tubería, dicha terminal cazan perfectamente en los orificios más grandes de la roseta, dándole un ajuste perfecto.



Resultado

Terminales y Cuñas Funcionando Correctamente, remaches en buen estado, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

## Escalera de acceso 2.200 mm

Escalera de peldaños elaborada tubería rectangular de acero estructural de alta calidad galvanizado en el extremo superior tiene ganchos de anclaje y en la parte inferior patines antideslizantes, la disposición en internamente a las plataformas escotillas.





## Resultado

Ganchos para soporte en buen estado, los peldaños no presentan deformación considerable, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

Horizontal 3000 mm (48,3 x 3,25 mm)
Horizontal 2072 mm (48,3 x 3,25 mm)
Horizontal 1400 mm (48,3 x 3,25 mm)
Horizontal 750 mm (48,3 x 3,25 mm)

Pieza con doble finalidad: dotar a la estructura del correspondiente armado estructural y servir de protección como barandilla. Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado en caliente de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, tiene dos terminales o cabezales soldados a la tubería, dicha terminal caza perfectamente en los orificios más pequeños de la roseta, dándole un ajuste perfecto.



Resultado

Terminales y Cuñas Funcionando Correctamente, soldadura en buen estado en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

## Pin de seguridad

Accesorio de seguridad ya que este elemento permite unir por medio de pasante las perforaciones de entre verticales con y sin espigo, lo que hace crecer en altura amarrando los elementos verticales estos aseguran tubería de 48.3 mm.



## Resultado

No presenta corrosión ni deterioro considerable, no presenta deformidad en su geometría. Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

Plataforma Escotilla, Fenólico de 0.610 X 3.000 mm.
Plataforma Escotilla, Fenólico de 0.610 X 2.072 mm.
Plataforma Escotilla, Aluminio de 0.610 X 2.072 mm.
Plataforma Escotilla, Aluminio de 0.610 X 1.400 mm.

La estructura de la plataforma es en acero estructural rectangular galvanizado en calor, la lámina de acabado es en Alfajor de aluminio de alta calidad antideslizante, esta plataforma tiene una escotilla la que permite el acceso interno de las personas de un nivel a otro con total seguridad. Estas plataformas tienen incorporado un travesaño de soporte de la escalera, tienen ganchos en sus extremos y pin de seguro para que no se desplace hacia ninguna dirección.



## Resultado

Ganchos para soporte en buen estado, soldadura en buen estado, superficie de la plataforma en buenas condiciones, pasador de seguridad en buen estado, bisagras en buen estado , elemento en buenas condiciones físicas para su uso. limpieza normal

Plataforma 0.320 X3.000 mm
Plataforma 0.320 X2.720 mm
Plataforma 0.320 X1.400 mm

Elemento de seguridad de gran importancia el propósito es de reemplazar los tradicionales planchones de madera; estas plataformas son elaboradas en lamina de acero galvanizadas en calor, con superficie punzonadas hacia abajo y hacia arriba lo que permite que sea antideslizante y tenga desagüe soportan cargas y tienen un gancho el cual se acopla a la tubería de 48.3 mm y un pin de seguridad debajo que permite que las plataformas no se desplacen en ningún sentido.





Resultado

Ganchos para soporte en buen estado, soldadura en buen estado, superficie de la plataforma en buenas condiciones, pasador de seguridad en buen estado, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

Rodapié de 3.000 mm
Rodapié de 2.072 mm
Rodapié de 1.400 mm
Rodapié de 750 mm

Elemento de seguridad de gran importancia en el andamio tienen la finalidad de evitar caídas a que detiene la caída de elementos de trabajo, están diseñados para que casen dentro de las cuñas de los horizontales con un sistema de clik; estos elementos están elaborados en madera inmunizada de 15 cm de ancho y 3 cm de espesor, pino con puntas en lamina de acero con sistema de machihembrada.



Resultado

Lamina para soporte en buen estado, remaches en buen estado, superficie en buenas condiciones, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

## Rueda con tornillo nivelador (800 kg)

La rueda del Sistema de Andamio certificado AMD de Construyequipos es una rueda certificada, con capacidad de carga de 800 KG, elaborada en polipropileno de alta densidad, tiene freno de seguridad en acero de alta calidad, especialmente diseñada para torres móviles, esta es una rueda que cuenta con un tornillo nivelador lo que permite ajustarla o nivelarla.



## Resultado

Freno funcionando correctamente, roscado y polipropileno en buen estado, Tornillo que soporta el sistema de rodamiento en buen estado, soldadura en buen estado en general no presenta corrosión ni deterioro considerable. Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

## Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m

Este elemento permite una adecuada nivelación y distribución de cargas al terreno o al soporte del andamio, se usa en terrenos desnivelados, se logra infinidad de regulaciones en altura dado su tubería roscada galvanizada.



## Resultado

Roscado en buen estado, soldadura en buen estado, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable. Elemento en buenas condiciones físicas para su uso se realiza mantenimiento preventivo anti corrosión

Vertical de 1.000 mm CON Espigo
Vertical de 1.000 mm SIN Espigo
Vertical de 2.000 mm CON Espigo
Vertical de 3.000 mm CON Espigo

Son elementos de capacidad portante de carga con la que el andamio va ganando altura. En ellos se acoplan el resto de piezas, como horizontales, diagonales y plataformas.

Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, a lo largo del mismo se sitúan rosetas soldadas cada 50cm, con sistema de o conexiones lo que permite un gran variedad en ángulos; existen 2 tipos de verticales con espigo (para crecer en altura uno sobre otro) y sin espigo (terminación)



Resultado

Roseta en buen estado, no presenta fisuras ni deformaciones considerables, espigo en buen estado, esbeltez de la tubería en buenas condiciones, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

**CONSTRUYEQUIPOS SAS**
**NIT 900495497-5**

**INFORME INSPECCION VISUAL DE EQUIPO**

**ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO**

**Fecha de Inspección:** 04 de septiembre del 2022

Dando cumplimiento con lo establecido en la normativa 1409 de 2012 en donde se establece que una vez adquiridos los equipos (Andamio multidireccional certificado) se debe realizar la apertura de la hoja de vida y anexar una inspección anual a los mismos, en donde se valide las condiciones de idoneidad para su Uso, se adelantó la inspección Visual - Técnica de Andamios Multidireccionales Certificados. Este informe consta de trece (13) páginas.

Asimismo, dicha inspección se realiza dando cumplimiento a lo establecido y modificado por la resolución 4272 de 2021 y a la hoja de vida con apertura del 2018, en la cual se relacionan todos los elementos de nuestra fabricación que cumplen con las condiciones de idoneidad para uso según la certificación CO18.00073 CERTIFICADO DE CONFORMIDAD. Asi, se anexan las inspecciones anuales realizadas a la totalidad del equipo de nuestra fabricación a partir de la generación de la hoja de vida.




**ARBEI RUIZ MORALES**
INGENIERO TECNICO-COMERCIAL
CONSTRUYEQUIPOS SAS

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

Se inspeccionaron las siguientes cantidades y componentes del sistema AMD

| CODIGO | DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO | CANTIDAD |
|---|---|---|
| AMD.BCLL.330 | Base collar 330mm | 150 |
| AMD.DIG.1400 | Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 120 |
| AMD.DIG.2072 | Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 100 |
| AMD.DIG.3000 | Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 60 |
| AMD.DIG.750 | Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm) | 230 |
| AMD.ESC.2200 | Escalera de acceso 2.200 mm | 20 |
| AMD.HZ.1400 | Horizontal 1400 mm (48 ,3x3,25mm) | 250 |
| AMD.HZ.2072 | Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm) | 150 |
| AMD.HZ.3000 | Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm) | 130 |
| AMD.HZ.750 | Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm) | 180 |
| AMD.PPS.0,25 | Pin de seguridad | 90 |
| AMD.PLT.3000 | Plataforma 0.320 X 3.000 mm. | 60 |
| AMD.PLT.1400 | Plataforma 0.320 X1.400 mm. | 105 |
| AMD.PLT.2072 | Plataforma 0.320 X2.072 mm. | 45 |
| AMD.PLT ES.1400 | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm. | 80 |
| AMD.PLT ES.2072 | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm. | 30 |
| AMD.PLT ES.3000 | Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm. | 40 |
| AMD.PLT ESM.1400 | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm. | 50 |
| AMD.PLT ESM.2072 | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm. | 20 |
| AMD.PLT ESM.3000 | Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm. | 40 |
| AMD.RDP.750 | Rodapié de 0.75 mm | 120 |
| AMD.RDP.1400 | Rodapié de 1.400 mm | 40 |
| AMD.RDP.2072 | Rodapié de 2.072 mm | 38 |
| AMD.RDP.3000 | Rodapié de 3.000 mm | 80 |
| AMD.RDA.800 | Rueda con tornillo nivelador ( 800 kg) | 56 |
| AMD.TN.0,60 | Tornillo Nivelador Base Plana 38 m.m.. | 250 |
| AMD.VT.CE.1000 | Vertical de 1.000 mm CON Espigo | 34 |
| AMD.VT.SE.1000 | Vertical de 1.000 mm SIN Espigo | 46 |
| AMD.VT.CE.2000 | Vertical de 2.000 mm CON Espigo | 50 |
| AMD.VT.SE.2000 | Vertical de 2.000 mm SIN Espigo | 35 |
| AMD.VT.SE.3000 | Vertical de 3.000 mm SIN Espigo | 30 |
| AMD.VT.CE.3000 | Vertical de 3.000 mm CON Espigo | 12 |

## Base collar 330mm

Elemento de iniciación en el armado del andamio, sirve para arriostrar entre horizontales y diagonales la estructura en un primer nivel, lo que garantiza una base de inicio a una altura adecuada para los usuarios, se coloca encima del torillo nivelador dispuesto a recibir el vertical de inicio.





## Resultado

Roseta en buen estado, no presenta fisuras ni deformaciones considerables, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

**Diagonal 1400x2000 mm (48 ,3x3,25mm)**
**Diagonal 2072x2000 mm (48 ,3x3,25mm)**
**Diagonal 3000x2000 mm (48 ,3x3,25mm)**
**Diagonal 750x2000 mm (48 ,3x3,25mm)**

Elemento constitutivo para arriostramiento, la disposición es diagonalmente para amarrar la estructura y de una rigidez verticalmente. Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado en caliente de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, tiene dos terminales o cabezales móviles o giratorias soldados a la tubería, dicha terminal cazan perfectamente en los orificios más grandes de la roseta, dándole un ajuste perfecto.

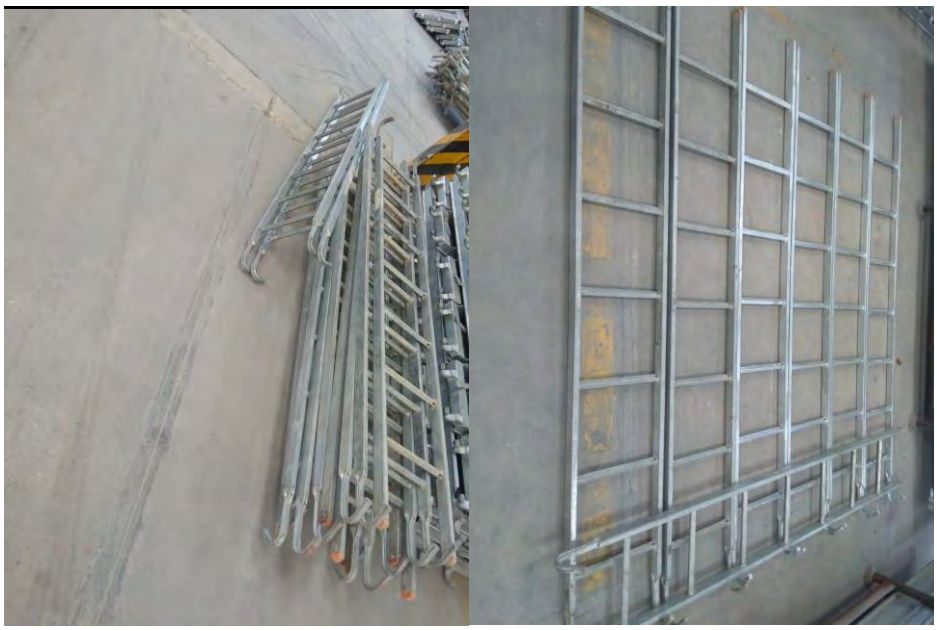


## Resultado

Terminales y Cuñas Funcionando Correctamente, remaches en buen estado, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

## Escalera de acceso 2.200 mm

Escalera de peldaños elaborada tubería rectangular de acero estructural de alta calidad galvanizado en el extremo superior tiene ganchos de anclaje y en la parte inferior patines antideslizantes, la disposición en internamente a las plataformas escotillas.



## Resultado

Ganchos para soporte en buen estado, los peldaños no presentan deformación considerable, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

**Horizontal 1400 mm (48,3 x 3,25 mm)**
**Horizontal 2072 mm (48 ,3x3,25mm)**
**Horizontal 3000 mm (48 ,3x3,25mm)**
**Horizontal 750 mm. (48 ,3x3,25mm)**

Pieza con doble finalidad: dotar a la estructura del correspondiente armado estructural y servir de protección como barandilla. Este elemento está elaborado con tubería de acero estructural galvanizado en caliente de alta calidad con 48,3 mm de diámetro, tiene dos terminales o cabezales soldados a la tubería, dicha terminal cazan perfectamente en los orificios más pequeños de la roseta, dándole un ajuste perfecto.



## Resultado

Terminales y Cuñas Funcionando Correctamente, soldadura en buen estado en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

## Pin de seguridad

Accesorio de seguridad ya que este elemento permite unir por medio de pasante las perforaciones de entre verticales con y sin espigo, lo que hace crecer en altura amarrando los elementos verticales estos aseguran tubería de 48.3 mm.



## Resultado

No presenta corrosión ni deterioro considerable, no presenta deformidad en su geometría. Elemento en buenas condiciones físicas para su uso

**Plataforma 0.320 X 3.000 mm.**
**Plataforma 0.320 X1.400 mm.**
**Plataforma 0.320 X2.072 mm.**

Elemento de seguridad de gran importancia el propósito es de reemplazar los tradicionales planchones de madera; estas plataformas son elaboradas en lamina de acero galvanizadas en calor, con superficie punzonadas hacia abajo y hacia arriba lo que permite que sea antideslizante y tenga desagüe soportan cargas y tienen un gancho el cual se acopla a la tubería de 48.3 mm y un pin de seguridad debajo que permite que las plataformas no se desplacen en ningún sentido.



## Resultado

Ganchos para soporte en buen estado, soldadura en buen estado, superficie de la plataforma en buenas condiciones, pasador de seguridad en buen estado, elemento en buenas condiciones físicas para su uso.

CONSTRUYEQUIPOS
Brindamos Seguridad

**Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 1.400 mm.**
**Plataforma Escotilla, Metálica Al de 0.610 X 1.400 mm.**
**Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 2.072 mm.**
**Plataforma Escotilla, Fenolico de 0.610 X 3.000 mm.**
**Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 1.400 mm.**
**Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 2.072 mm.**
**Plataforma Escotilla, Metalica Al de 0.610 X 3.000 mm.**

La estructura de la plataforma es en acero estructural rectangular galvanizado en calor, la lámina de acabado es en Alfajor de aluminio de alta calidad antideslizante, esta plataforma tiene una escotilla la que permite el acceso interno de las personas de un nivel a otro con total seguridad. Estas plataformas tienen incorporado un travesaño de soporte de la escalera, tienen ganchos en sus extremos y pin de seguro para que no se desplace hacia ninguna dirección.



## Resultado

Ganchos para soporte en buen estado, soldadura en buen estado, superficie de la plataforma en buenas condiciones, pasador de seguridad en buen estado, en general no presenta corrosión ni deterioro considerable, Elemento en buenas condiciones físicas para su uso