

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No:	007-26	Cliente	Mimapo Crown Norte
Inicio actividad:		Finalización:	
Fecha:	16-04-26	Fecha:	16-04-26
Hora:	9:00	Hora:	5:00pm
Lugar:	Crown Norte		
Descripción de la actividad:			
Adecuaciones civiles - Instalación de estructura en perfil de aluminio y metal			
Herramientas a utilizar:			
Plataforma elevadora, Herramientas para el trabajo			
No. de personas autorizadas:	5	Altura aproximada de TA (m):	2-10

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta	☐	Escalera móvil	☐	Escalera fija	☒	Andamio	☐	Man lif	☐	Pretales	☐
----------------	--------------------------	----------------	--------------------------	---------------	-------------------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Casco tipo II	☒	Barbuquejo	☒	Botas de seguridad	☒
Arnés de seguridad	☒	Eslinga posicionamiento	☒	Eslinga de detención	☒
Eslinga de restricción	☐	Tie-off	☐	Arrestador de caída	☐
Otro	☐	¿Cuál?			

4. ANCLAJE

Fijo	☒	Móvil	☐	Descripción:
------	-------------------------------------	-------	--------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantiza la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricos energizados ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			✓	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	✓			
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama de cálculo	
Variables	Valores	Antes de la Caída	Después de la Caída
A: Altura del trabajador	1.20 m		Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80m
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		Altura del trabajador ... Factor de seguridad 0.60cm
D: Distancia de caída	2.40		
F= Distancia de Caída Libre	2.40	$D = A + B + C$	$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021		Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	
1	Juan L. A.	CC	1116790132	2	✓	Juan L. A.
2	CARLOS GOMEZ	CC	1116782010	1	✓	CARLOS GOMEZ
3	Javier E. Diaz	CC	1116779108	1	✓	Javier E. Diaz
4	Edilberto Lobo	CC	1116782010	1	✓	Edilberto Lobo
5	DORIAN MORALES	CC	1116782010	1	✓	DORIAN MORALES

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos:
CARLOS ALBERTO GOMEZ RIVERA

Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116782010

Firma:
CARLOS RIVERA

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos:
Juan L. A.

Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116790132

Firma:
Juan L. A.

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: <u>007-26</u>	Cliente: <u>Municip Crapo Norte</u>
Inicio actividad: Fecha: <u>17/04/26</u> Hora: <u>9:30</u>	Finalización: Fecha: <u>17/04/26</u> Hora: <u>5:00pm</u>
Lugar: <u>Crapo Norte</u>	
Descripción de la actividad: <u>Instalación de estructura en Perfil de Aluminio y metal</u>	
Herramientas a utilizar: <u>Pluma, alfileres, tornillos, tuercas, fijes, etc.</u>	
No. de personas autorizadas: <u>4</u>	Altura aproximada de TA (m): <u>2-10</u>

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐ Escalera móvil ☐ Escalera fija ☒ Andamio ☐ Man lif ☐ Pretales ☐

3. PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Casco tipo II ☒	Barbuquejo ☒	Botas de seguridad ☒
Arnés de seguridad ☒	Eslinga posicionamiento ☒	Eslinga de detención ☒
Eslinga de restricción ☐	Tie-off ☐	Arrestador de caída ☐
Otro ☐ ¿Cuál?		

4. ANCLAJE

Fijo ☒ Móvil ☐ Descripción:

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Sí	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	Sí	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricos energizados ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			✓	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	✓			
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama de Cálculo	
Variables	Valores		Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m
A: Altura del trabajador	1.75		Antes de la Caída
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		Después de la Caída
C: Absorbedor de choque	1.80 m		Altura del trabajador
E: Factor de seguridad	0.60 cm		Factor de seguridad 0.60cm
D: Distancia de caída	4.8		Distancia de Caída libre
F= Distancia de Caída Libre	3.8	$D = A + B + C$	$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021		Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente / Vencida	
1	Juan Luis Díaz	CC	1116790137	3	✓	Juan Luis Díaz
2	Juan Enrique Díaz	CC	1116116105	2	✓	Juan Díaz
3	Dorina Tijeras	CC	17974330	1	✓	Dorina Tijeras
4	Eduber Lobo	CC	111600800	4	—	Eduber Lobo
5						

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos: Juan Enrique Díaz Morales

Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116116105

Firma: Juan Díaz

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: Juan Luis Díaz

Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116790137

Firma: Juan Luis Díaz

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No:	097-26	Cliente:	Municipio de Crovo Norte
Inicio actividad:		Finalización:	
Fecha:	20/04/26	Fecha:	20/04/26
Hora:	9:00	Hora:	5:00pm
Lugar:	Crovo Norte		
Descripción de la actividad:	Instalación Sistema de generación de Energía		
Herramientas a utilizar:	Hacha, Serrucho, Martillo, Morsa, Llave, etc.		
No. de personas autorizadas:	4	Altura aproximada de TA (m):	8-10

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐ Escalera móvil ☐ Escalera fija ☒ Andamio ☐ Man lif ☐ Pretales ☐

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II ☒
 Arnés de seguridad ☒
 Eslinga de restricción ☐
 Otro ☐

¿Cuál?

Barbuquejo ☒
 Eslinga posicionamiento ☒
 Tie-off ☐

Botas de seguridad ☒
 Eslinga de detención ☒
 Arrestador de caída ☐

4. ANCLAJE

Fijo ☒

Móvil ☐

Descripción:

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

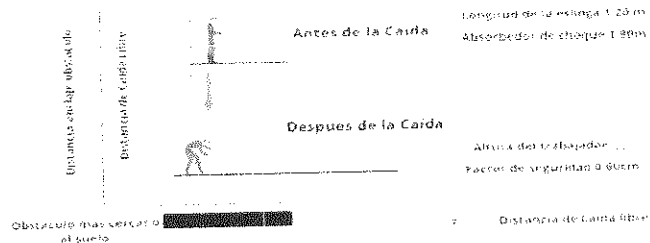
No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	Si	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	L			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	L			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			L	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	✓			
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE
Requerimiento de claridad de caída libre

Variables	Valores
A: Altura del trabajador	1.20 m
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m
C: Absorbedor de choque	1.80 m
E: Factor de seguridad	0.60 cm
D: Distancia de caída	4.8
F= Distancia de Caída Libre	2.8



$$D = A + B + C$$

$$F = D * E$$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021		Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	
1	José Luis A.	CC	1.116.740.123	3	✓	José Luis A.
2	Taller Enrique Díaz	CC	111674108	3	✓	Taller Díaz
3	Dorinda Higuera	CC	17574330	1	✓	Dorinda Higuera
4	CARLOS GOMEZ	CC	1116783010	1	✓	CARLOS RIVERA
5	Edelberto Lobo	CC	1.116.740.123	3	✓	Edelberto Lobo

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO
Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos:	
Taller Enrique Díaz Monsalvo	
Documento de identidad	
Tipo: CC	No: 111674108
Firma:	
Taller Díaz	

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos:	
Alejandro Acosta	
Documento de identidad	
Tipo: CC	No: 1.116.899.217
Firma:	
Alejandro Acosta	

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No:	<u>OC7-26</u>	Cliente:	<u>Municipio, Crau Norte</u>
Inicio actividad:		Finalización:	
Fecha: <u>21/04/26</u>	Hora: <u>8:00am</u>	Fecha: <u>21/04/26</u>	Hora: <u>5:00pm</u>
Lugar:	<u>Crau Norte</u>		
Descripción de la actividad:			
<u>Instalación de sistema de generación de energía</u>			
Herramientas a utilizar:			
<u>Placa, elabimilador, Herr. fijas, multímetro</u>			
No. de personas autorizadas:	<u>4</u>	Altura aproximada de TA (m):	<u>8-10</u>

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐ Escalera móvil ☒ Escalera fija ☐ Andamio ☐ Man lif ☐ Pretales ☐

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II ☒
Arnés de seguridad ☒
Eslinga de restricción ☐
Otro ☐

☒
☒
☐
☐ ¿Cuál?

Barbuquejo ☒
Eslinga posicionamiento ☒
Tie-off ☐

☒
☒
☐

Botas de seguridad ☒
Eslinga de detención ☒
Arrestador de caída ☐

☒
☒
☐

4. ANCLAJE

Fijo ☒ Móvil ☐ Descripción:

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Sí	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	Sí	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			✓	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	✓			
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama	
Variables	Valores	Antes de la Caída	Después de la Caída
A: Altura del trabajador	1.25		Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		Altura del trabajador Factor de seguridad 6 a 8 m
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.5		
F: Distancia de Caída Libre	2.8	$D = A + B + C$	$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	Javier Díaz	CC	1116790133	3	✓		Javier Díaz
2	Javier Díaz	CC	1116790133	1	✓		Javier Díaz
3	Carlos Gómez	CC	11544330	1	✓		Carlos Gómez
4	CARLOS GOMEZ	CC	1116790133	1	✓		CARLOS GOMEZ
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos: Javier González Díaz M.
Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116790133
Firma: Javier Díaz

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: Javier Díaz
Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116790133
Firma: Javier Díaz

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: <u>0107-26</u>	Cliente: <u>Municipio Craus Norte</u>
Inicio actividad: Fecha: <u>30/04/26</u> Hora: <u>1.50 am</u>	Finalización: Fecha: <u>30/04/26</u> Hora: <u>5 pm</u>
Lugar: <u>Craus Norte</u>	
Descripción de la actividad: <u>Instalación de Red de Sistema de Generación</u>	
Herramientas a utilizar: <u>HERRAMIENTAS MANUALES</u>	
No. de personas autorizadas: <u>Tres</u>	Altura aproximada de TA (m): <u>8/10 cm</u>

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta	☐	Escalera móvil	☒	Escalera fija	☐	Andamio	☐	Man lif	☐	Pretales	☐
----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II	☒	Barbuquejo	☒	Botas de seguridad	☒
Arnés de seguridad	☒	Eslinga posicionamiento	☒	Eslinga de detención	☐
Eslinga de restricción	☐	Tie-off	☒	Arrestador de caída	☐
Otro	☐	¿Cuál?			

4. ANCLAJE

Fijo	☒	Móvil	☐	Descripción:
------	-------------------------------------	-------	--------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Sí	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricos energizados ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			✓	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	✓			
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama de Caida Libre	
Variables	Valores	Antes de la Caida	Después de la Caida
A: Altura del trabajador	1.70		Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		Altura del trabajador
C: Absorbedor de choque	1.80 m		Factor de seguridad 0.60m
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.1		
F= Distancia de Caída Libre	1.8	$D = A + B + C$	$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	DORIAN MYRACI	CC	17594330	2	✓		DORIAN MYRACI
2	Camilo Rivera	CC	8.76.99007	4.	✓		Camilo Rivera
3	CARLOS RIVERA	CC	1116783010	1	✓		CARLOS RIVERA
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos:
CARLOS ALBERTO GOMEZ RIVERA

Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116783010

Firma:
CARLOS RIVERA

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos:
DORIAN MYRACI

Documento de identidad
Tipo: CC No: 17594330

Firma: **DORIAN MYRACI**

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: <u>007-26</u>	Cliente: <u>Craw North</u>
Inicio actividad: Fecha: <u>24-04-2026</u> Hora: <u>9:00 AM</u>	Finalización: Fecha: <u>24-04-2026</u> Hora: <u>5:00pm</u>
Lugar: <u>Craw North</u>	
Descripción de la actividad: <u>Instalación de Redes del sistema de Generación</u>	
Herramientas a utilizar: <u>HERRAMIENTAS - HONDAS</u>	
No. de personas autorizadas: <u>4</u>	Altura aproximada de TA (m): <u>8-10 m.</u>

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐ Escalera móvil ☒ Escalera fija ☐ Andamio ☐ Man lif ☐ Pretales ☐

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II ☒	Barbuquejo ☒	Botas de seguridad ☒
Arnés de seguridad ☒	Eslinga posicionamiento ☒	Eslinga de detención ☐
Eslinga de restricción ☐	Tie-off ☒	Arrestador de caída ☐
Otro ☐ ¿Cuál?		

4. ANCLAJE

Fijo ☒ Móvil ☐ Descripción:

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Sí	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permiten portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	Sí	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?				
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	✓			
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Variables		Valores
		A: Altura del trabajador		1.70
		B: Extensión de la Eslinga		1.20 m
		C: Absorbedor de choque		1.80 m
		E: Factor de seguridad		0.60 cm
		D: Distancia de caída		4.7
		F: Distancia de Caída Libre		2.8
		$D = A + B + C$		$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021		Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	
1	Dorinda Hysner	CC	17594330	2	-	Dorinda Hysner
2	Jorge Luis Díaz	CC	1116740137	4	-	Jorge Luis Díaz
3	Juan Enrique Díaz	CC	7116746108	1	-	Juan Díaz
4	CARLOS RIVERA	CC	1116783010	7	-	CARLOS RIVERA
5						

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos:
Juan Enrique Díaz Mansalle
Documento de identidad
Tipo: CC No: 7116746108
Firma:
Juan Díaz

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos:
Leonard Acosta
Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116809111
Firma:
Leonard Acosta

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 004-26	Cliente: Cran Norte
Inicio actividad: Fecha: 27.04.2026 Hora: 7:30	Finalización: Fecha: 27.04.2026 Hora: 1:00 pm
Lugar: Cran Norte	
Descripción de la actividad: Instalación Red de Sistema de Generación y Perfilado en Aluminio y Estructura Metálica	
Herramientas a utilizar: cable - llave inglesa - alicates	
No. de personas autorizadas: 3	Altura aproximada de TA (m): 8 - 10 m

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐	Escalera móvil ☒	Escalera fija ☐	Andamio ☐	Man lif ☐	Pretales ☐
---	--	--	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II ☒	Barbuquejo ☒	Botas de seguridad ☒
Arnés de seguridad ☒	Eslinga posicionamiento ☒	Eslinga de detención ☒
Eslinga de restricción ☒	Tie-off ☒	Arrestador de caída ☒
Otro ☐	¿Cuál? ☐	

4. ANCLAJE

Fijo ☒	Móvil ☐	Descripción:
--	--------------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Sí	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permiten portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	Sí	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?				
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?				
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?				
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?				
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?				
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?				
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?				

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama de caída libre	
Variables	Valores	Antes de la Caída	Después de la Caída
A: Altura del trabajador	1.20	Longitud de la eslinga: 1.20 m Absorbedor de choque: 1.80 m	Longitud de la eslinga: 1.20 m Absorbedor de choque: 1.80 m
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.2		
F: Distancia de Caída Libre	7.2	$D = A + B + C$ $F = D * E$	

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	Juan L. P.	CC	1116790120	1	✓		
2	Javier E. Diaz	CC	11762116108	2			
3	Edubex Lobo	CC	1116790120	3			
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado. 2. Coordinador de TA. 3. Ayudante de seguridad. 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos: Juan L. P.

Documento de identidad

Tipo: CC No: 1116790120

Firma: Juan L. P.

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: Javier E. Diaz

Documento de identidad

Tipo: CC No: 11762116108

Firma: Javier E. Diaz

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 007-26	Cliente: Cravo Norte
Inicio actividad: Fecha: 04/05-2026 Hora: 7:30	Finalización: Fecha: 04/05-2026 Hora: 5:00pm
Lugar: Cravo Norte	
Descripción de la actividad: Instalación sistema de generación de energía	
Herramientas a utilizar: Herramientas manuales, Planimetría - Alfiler	
No. de personas autorizadas: Cuatro	Altura aproximada de TA (m): 8 a 10

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐ Escalera móvil ☒ Escalera fija ☐ Andamio ☐ Man lif ☐ Pretales ☐

3. PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Casco tipo II ☒
Arnés de seguridad ☒
Eslinga de restricción ☐
Otro ☐ ¿Cuál?

Barbuquejo ☒
Eslinga posicionamiento ☒
Tie-off ☒

Botas de seguridad ☒
Eslinga de detención ☐
Arrestador de caída ☐

4. ANCLAJE

Fijo ☒ Móvil ☐ Descripción:

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	SI	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	Si	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	☒	☐	☐	
2	En cercanía a instalaciones eléctricos energizados ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	☒	☐	☐	
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?	☐	☐	☒	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	☒	☐	☐	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐	☐	
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	☒	☐	☐	
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	☒	☐	☐	

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama de Cálculo	
Variables	Valores	Antes de la Caída	Después de la Caída
A: Altura del trabajador	1.70	Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m	Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.1		
F= Distancia de Caída Libre	1.8	$D = A + B + C$	$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	Diego Ayala	CC	17594350	1	-	-	Diego Ayala
2	CARLOS GOMEZ	CC	1116783010	2	☒	-	CARLOS RIVERA
3	Edison Lobo	CC	1116783010	4	-	-	Edison Lobo
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizada, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos: Diego Ayala

Documento de identidad: CC No: 17594350

Firma: Diego Ayala

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: CARLOS ALBERTO GOMEZ RIVERA

Documento de identidad: CC No: 1116783010

Firma: CARLOS RIVERA

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 007 sh 2026	Cliente: Croubano
Inicio actividad: Fecha: 05 05 26 Hora: 8:00 am	Finalización: Fecha: 05 05 26 Hora: 5:00 pm
Lugar: Gran Norte	
Descripción de la actividad: Instalación Estructura en Perfil de Aluminio	
Herramientas a utilizar: Herramientas Menores	
No. de personas autorizadas: CUATRO	Altura aproximada de TA (m): 8 a 10 m

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐ Escalera móvil ☒ Escalera fija ☐ Andamio ☐ Man lif ☐ Pretales ☐

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II ☒	Barbuquejo ☒	Botas de seguridad ☒
Arnés de seguridad ☒	Eslinga posicionamiento ☒	Eslinga de detención ☐
Eslinga de restricción ☐	Tie-off ☒	Arrestador de caída ☐
Otro ☐ ¿Cuál?		

4. ANCLAJE

Fijo ☒ Móvil ☐ Descripción:

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Sí	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	Si	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricos energizados ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			✓	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	✓			
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama de Caída Libre	
Variables	Valores	Antes de la Caída: Longitud de la eslinga 1.20 m, Absorbedor de choque 1.80 m Después de la Caída: Altura del trabajador, Factor de seguridad 0.60 cm Obstáculo más cercano al suelo Distancia de Caída Libre	$D = A + B + C$ $F = D * E$
A: Altura del trabajador	1.70		
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.7		
F: Distancia de Caída Libre	1.8		

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad			Cap. Resolución 4272/2021		Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	DORIAN MIJANGEL	CC	17594330	2	✓		DORIAN MIJANGEL
2	Juan Carlos Rivera	CC	1116783010	1	✓		Juan Carlos Rivera
3	CARLOS GOMEZ	CC	1116783010	1	✓		CARLOS RIVERA
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos:
CARLOS ALBERTO GOMEZ RIVERA

Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116783010

Firma:
CARLOS RIVERA

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos:
DORIAN MIJANGEL

Documento de identidad
Tipo: CC No: 17594330

Firma: DORIAN MIJANGEL

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: <u>007 de 2026</u>	Cliente: <u>Gravo Norte</u>
Inicio actividad: Fecha: <u>06-05-26</u> Hora: <u>8:00am</u>	Finalización: Fecha: <u>06-05-26</u> Hora: <u>5:00pm</u>
Lugar: <u>Gravo Norte</u>	
Descripción de la actividad: <u>Instalación Sistema Generador de energía</u>	
Herramientas a utilizar: <u>HERRAMIENTAS MENORES. dieta - llave mixta</u>	
No. de personas autorizadas: <u>CUATRO</u>	Altura aproximada de TA (m): <u>8-110</u>

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta	☐	Escalera móvil	☒	Escalera fija	☐	Andamio	☐	Man lif	☐	Pretales	☐
----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II	☒	Barbuquejo	☒	Botas de seguridad	☒
Arnés de seguridad	☒	Eslinga posicionamiento	☒	Eslinga de detención	☐
Eslinga de restricción	☐	Tie-off	☒	Arrestador de caída	☐
Otro	☐	¿Cuál?			

4. ANCLAJE

Fijo	☒	Móvil	☐	Descripción:
------	-------------------------------------	-------	--------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Sí	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	Si	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricos energizados ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			✓	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	✓			
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama de caída libre	
Variables	Valores	Antes de la Caída	Después de la Caída
A: Altura del trabajador	1.70		Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.1		
F= Distancia de Caída Libre	1.8	$D = A + B + C$	
		$F = D * E$	

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	Dorina Milanes	CC	17594330	2	✓		Dorina Milanes
2	Edula Lora	CC	1116783010	3	✓		Edula Lora
3	CARLOS GOMEZ	CC	1116783010	1	✓		CARLOS RIVERA
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO
Supervisor y/o lider de trabajo

Nombres y apellidos:
CARLOS ALBEIRO GOMEZ RIVERA
 Documento de identidad
 Tipo: CC No: 1116783010
 Firma:
CARLOS RIVERA

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos:
Dorina Milanes
 Documento de identidad
 Tipo: CC No: 17594330
 Firma: **Dorina Milanes**

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 007-26	Cliente: Crowo Norte
Inicio actividad: Fecha: 11 05 26. Hora: 08:48.	Finalización: Fecha: 11 05 26. Hora: 8:00pm
Lugar: Crowo Norte	
Descripción de la actividad: Instalación Red de Sistema de Generación Energía	
Herramientas a utilizar: Alicates, Destornilladores.	
No. de personas autorizadas: 2	Altura aproximada de TA (m): 8/10

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐	Escalera móvil ☒	Escalera fija ☐	Andamio ☐	Man lif ☐	Pretales ☐
---	--	--	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II ☒	Barbuquejo ☒	Botas de seguridad ☒
Arnés de seguridad ☒	Eslinga posicionamiento ☒	Eslinga de detención ☐
Eslinga de restricción ☐	Tie-off ☒	Arrestador de caída ☐
Otro ☐ ¿Cuál?		

4. ANCLAJE

Fijo ☒	Móvil ☐	Descripción:
--	--------------------------------	--------------

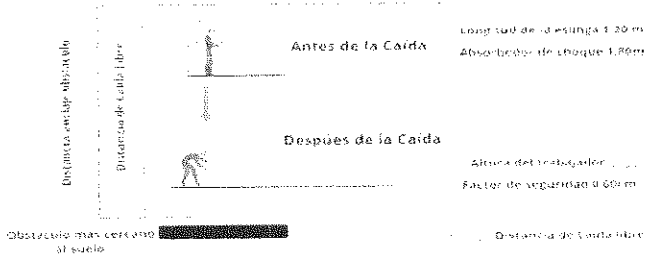
5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Sí	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	Sí	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?	X		X	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	✓			
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre			
Variables	Valores		
A: Altura del trabajador	1.70	 Antes de la Caída: Longitud de la eslinga 1.20 m, Absorbedor de choque 1.80 m. Después de la Caída: Altura del trabajador, Factor de seguridad a 60 m. Obstáculo más cercano al suelo. Distancia de Caída Libre: $D = A + B + C$ Factor de Seguridad: $F = D * E$	
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.1		
F: Distancia de Caída Libre	1.6		

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	DORIAN MIJANG	CC	17594330	2	-		DORIAN MIJANG
2	CARLOS GOMEZ	CC	1116783010	1	✓		CARLOS RIVERA
3							
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO
Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos:
CARLOS ALBERTO GOMEZ RIVERA

Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116783010

Firma:
CARLOS RIVERA

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos:
DORIAN MIJANG

Documento de identidad
Tipo: CC No: 17594330

Firma: DORIAN MIJANG

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: <u>0.07-26</u>	Cliente: <u>Crao Nalt</u>
Inicio actividad: Fecha: <u>12 05 26</u> Hora: <u>8:00 am</u>	Finalización: Fecha: <u>12 05 26</u> Hora: <u>5:00 pm</u>
Lugar: <u>Crao Nalt</u>	
Descripción de la actividad: <u>Instalacion Redes del sistema fotovoltaico</u>	
Herramientas a utilizar: <u>ALICATE DESTORNILLADORES.</u>	
No. de personas autorizadas: <u>46</u>	Altura aproximada de TA (m): <u>8 A 10 m.</u>

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐	Escalera móvil ☒	Escalera fija ☐	Andamio ☐	Man lif ☐	Pretales ☐
---	--	--	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

3. PROTECCION CONTRA CAIDAS

Casco tipo II ☒	Barbuquejo ☒	Botas de seguridad ☒
Arnés de seguridad ☒	Eslinga posicionamiento ☒	Eslinga de detención ☐
Eslinga de restricción ☐	Tie-off ☐	Arrestador de caída ☐
Otro ☐ ¿Cuál?		

4. ANCLAJE

Fijo ☒	Móvil ☐	Descripción:
--	--------------------------------	--------------

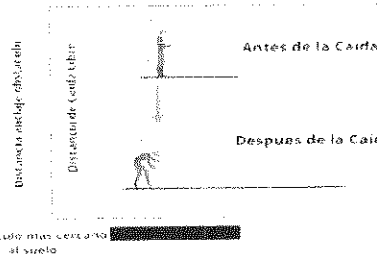
5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Sí	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			✓	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	✓			
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre			
Variables	Valores		
A: Altura del trabajador	1.70	$D = A + B + C$	
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.1		
F= Distancia de Caída Libre	1.6	$F = D * E$	

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	DORIAN MORALES	CC	17594330	1	✓		DORIAN MORALES
2	Edelberto Lora	CC	106444119	1	✓		Edelberto Lora
3	DEWID A DIAZ	CC	7-1745	1	✓		DEWID A DIAZ
4	Edelberto Lora	CC	1/16 7097	3	✓		Edelberto Lora
5	CARLOS GOMEZ	CC	1116783010	2	✓		CARLOS RIVERA

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos:
DORIAN MORALES

Documento de identidad
Tipo: CC No: 17594330

Firma: DORIAN MORALES

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos:
CARLOS ALBERTO GOMEZ RIVERA

Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116783010

Firma: CARLOS RIVERA

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: <u>007-26</u>	Cliente: <u>1. Cruz Ruiz</u>
Inicio actividad: Fecha: <u>13 05 26</u> Hora: <u>08-16</u>	Finalización: Fecha: <u>13 05 26</u> Hora: <u>5:00 pm</u>
Lugar: <u>Cruce Norte</u>	
Descripción de la actividad: <u>Instalación del sistema fotovoltaico</u>	
Herramientas a utilizar: <u>ALICATE DESTORNILLADORES - LLAVES - ERAGONALES</u>	
No. de personas autorizadas: <u>5</u>	Altura aproximada de TA (m): <u>8-10 m</u>

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐	Escalera móvil ☐	☒ Escalera fija ☐	Andamio ☐	Man lif ☐	Pretales ☐
---	---	--	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II ☒	Barbuquejo ☒	Botas de seguridad ☒
Arnés de seguridad ☒	Eslinga posicionamiento ☒	Eslinga de detención ☐
Eslinga de restricción ☐	Tie-off ☐	Arrestador de caída ☐
Otro ☐ ¿Cuál?		

4. ANCLAJE

Fijo ☒	Móvil ☐	Descripción:
--	--------------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

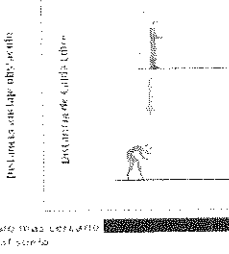
No	Requisito	Sí	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	Sí	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	☒	☐	☐	
2	En cercanía a instalaciones eléctricos energizados ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	☒	☐	☐	
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?	☐	☐	☒	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	☒	☐	☐	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐	☐	
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	☒	☐	☐	
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	☒	☐	☐	

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Variables		Valores
		A: Altura del trabajador		1.70
		B: Extensión de la Eslinga		1.20 m
		C: Absorbedor de choque		1.80 m
		E: Factor de seguridad		0.60 cm
		D: Distancia de caída		4.1
		F= Distancia de Caída Libre		1.6



Antes de la Caída: Longitud de la eslinga 1.20 m, Absorbentes de choque 1.80 m

Después de la Caída: Altura del trabajador, Factor de seguridad 0.60 m

Distancia de Caída Libre: $D = A + B + C$

Distancia de Caída Libre: $F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	DORIAN Mijares	CC	17594330	2	-		DORIAN Mijares
2	DEWIE A DIAZ	CC	779944	4	-		DEWIE DIAZ
3	CARLOS GOMEZ	CC	1116783010	1	☒		CARLOS RIVERA
4	YOLIE GOMEZ	CC	1.16783010	-	-		YOLIE GOMEZ
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO
Supervisor y/o lider de trabajo

Nombres y apellidos: **CARLOS ALBEIRO GOMEZ RIVERA**

Documento de identidad

Tipo: **CC** No: **1116783010**

Firma: **CARLOS RIVERA**

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: **DORIAN Mijares**

Documento de identidad

Tipo: **CC** No: **17594330**

Firma: **DORIAN Mijares**

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: <u>007-26</u>	Cliente: <u>Municipio Cravo</u>
Inicio actividad: Fecha: <u>14 05 26</u> Hora: <u>08-52</u>	Finalización: Fecha: <u>14 05 26</u> Hora: <u>5:00 PM</u>
Lugar: <u>Cravo Norte</u>	
Descripción de la actividad: <u>Instalación Redes sistema telefónico</u>	
Herramientas a utilizar: <u>ALICATE DESTORNILLADORES LLAVES HEXAGONALES</u>	
No. de personas autorizadas: <u>3</u>	Altura aproximada de TA (m): <u>8-10</u>

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐	Escalera móvil ☒	Escalera fija ☐	Andamio ☐	Man lif ☐	Pretales ☐
---	--	--	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Casco tipo II ☒	Barbuquejo ☒	Botas de seguridad ☒
Arnés de seguridad ☒	Eslinga posicionamiento ☒	Eslinga de detención ☐
Eslinga de restricción ☐	Tie-off ☐	Arrestador de caída ☐
Otro ☐ ¿Cuál?		

4. ANCLAJE

Fijo ☒	Móvil ☐	Descripción:
--	--------------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Sí	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	Si	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricos energizados ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			✓	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	✓			
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama	
Variables	Valores		
A: Altura del trabajador	1.70		Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m Altura del trabajador Factor de seguridad 0.60 m Distancia de caída libre
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 m		
D: Distancia de caída	4.1		
F: Distancia de Caída Libre	1.6	$D = A + B + C$	
		$F = D + E$	

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021		Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	
1	Dorian Myrca	CC	17594330	1	✓	Dorian Myrca
2	Carlos Gómez	CC	1116783010	2	✓	Carlos Rivera
3	José Luis A	CC	1116783010	3	✓	José Luis A
4	Diana A. Díaz	CC	1970472	4	✓	Diana Díaz
5						

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos:
Dorian Myrca

Documento de identidad
Tipo: CC No: 17594330

Firma: Dorian Myrca

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos:
CARLOS ALBERTO GÓMEZ RIVERA

Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116783010

Firma: CARLOS RIVERA

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 007 de 2026	Cliente: Municipio Cuevo Nulke
Inicio actividad: Fecha: 18 05 26 Hora: 3:30	Finalización: Fecha: 18 05 2026 Hora: 5:00 PM
Lugar: Alcoldia	
Descripción de la actividad: Instalación Pasarela Metálica Sistema de Generación y Red de Generación	
Herramientas a utilizar: Equipo altura, Herramienta menor	
No. de personas autorizadas: 5	Altura aproximada de TA (m): 3 m

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta	☐	Escalera móvil	☒	Escalera fija	☐	Andamio	☐	Man lif	☐	Pretales	☐
----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II	☒	Barbuquejo	☒	Botas de seguridad	☒
Arnés de seguridad	☒	Eslinga posicionamiento	☒	Eslinga de detención	☐
Eslinga de restricción	☐	Tie-off	☒	Arrestador de caída	☐
Otro	☐	¿Cuál?			

4. ANCLAJE

Fijo	☒	Móvil	☐	Descripción:
------	-------------------------------------	-------	--------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNIK S.A.S

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			✓	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?			✓	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama de Caída Libre	
Variables	Valores		Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80m
A: Altura del trabajador	1.70		
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		Altura del trabajador _____ Factor de seguridad 0.60cm
D: Distancia de caída	4.7		
F= Distancia de Caída Libre	2.82	$D = A + B + C$	$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	Jairo Canas	CC	97104439	4	-	-	Jairo Canas
2	José Luis A. Rueda	CC	1.116.790.137	1	-	-	José Luis A. Rueda
3	CARLOS GOMEZ RIVERA	CC	1.116.783.010	1	-	-	CARLOS RIVERA
4	JULIO RIVERA	CC	1.116.780.938	3	-	-	JULIO RIVERA
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos: **DEWID DIAZ**

Documento de identidad: **CC No: 7.534.051**

Firma: **DEWID DIAZ**

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: **ALEJANDRO ACOSTA**

Documento de identidad: **CC No: 1116.809.214**

Firma: **ACOSTA**

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNIA S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 009 - al 2026	Cliente: Municipio Cusco Norte
Inicio actividad: Fecha: 19 05 2026 Hora:	Finalización: Fecha: 19 05 2026 Hora: 4:35 pm
Lugar: Alcaldeia	
Descripción de la actividad: Instalación parcela metolica Instalación de sistema de generación de energía	
Herramientas a utilizar: Escaleras, Equipo Protección contra caídas, Herramienta mano.	
No. de personas autorizadas: 5	Altura aproximada de TA (m): 3 m

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta	☐	Escalera móvil	☒	Escalera fija	☐	Andamio	☐	Man lif	☐	Pretales	☐
----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II ☒ Arnés de seguridad ☒ Eslinga de restricción ☐ Otro ☐ ¿Cuál?	Barbuquejo ☒ Eslinga posicionamiento ☒ Tie-off ☒	Botas de seguridad ☒ Eslinga de detención ☐ Arrestador de caída ☐
--	--	---

4. ANCLAJE

Fijo ☒	Móvil ☐	Descripción:
--	--------------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperativa del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	☒	☐	☐	
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	☒	☐	☐	
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?	☐	☐	☒	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	☐	☐	☒	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐	☐	
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	☒	☐	☐	
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	☒	☐	☐	

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama de Caída Libre	
Variables	Valores		Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m
A: Altura del trabajador	1.76		
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.7		
F= Distancia de Caída Libre	2.80	$D = A + B + C$	$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	JOSÉ LUIS AVALOS	CC	1.116.790.134	1	-	-	José Luis
2	CARLOS ALBERTO GARCÍA	CC	1.116.793.260	1	-	-	CARLOS GARCÍA
3	JULIO TALLA	CC	1.116.780.938	4	-	-	Julio
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos: DEWID DIAZ

Documento de identidad

Tipo: CC No: 7.574.051

Firma: DEWID DIAZ

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: Alexandra Acosta

Documento de identidad

Tipo: CC No: 1116.809.214

Firma: Alexandra Acosta

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 007. de 2026	Cliente: Municipio Ciudad Nueva
Inicio actividad: Fecha: 20/05/26 Hora: 7:30	Finalización: Fecha: 20/05/26 Hora: 5:00
Lugar: Alcaldía	
Descripción de la actividad: Instalación pasarela - Instalación de estructura y sistema de generación de energía	
Herramientas a utilizar: Herramientas manuales, Escalera, EPCC	
No. de personas autorizadas: 5	Altura aproximada de TA (m): 4. m.7

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐ Escalera móvil ☒ Escalera fija ☐ Andamio ☐ Man lif ☐ Patales ☐

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II
Arnés de seguridad
Eslinga de restricción
Otro

☒
☒
☒
☐

¿Cuál?

Barbuquejo
Eslinga posicionamiento
Tie-off

☒
☒
☐

Botas de seguridad
Eslinga de detención
Arrestador de caída

☒
☐
☐

4. ANCLAJE

Fijo ☒

Móvil ☐

Descripción:

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	SI	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 007 2 2026	Cliente: Municipio Crao Nul.
Inicio actividad: Fecha: 21 05 2026 Hora: 7.30	Finalización: Fecha: 21 05 2026 Hora: 5.00
Lugar: Crao Nul.	
Descripción de la actividad: Instalación y Pintado de pasarela Melchior Instalación de estructura y sistema de Generación biogás	
Herramientas a utilizar: EPPC, Herramientas manuales, Escalera	
No. de personas autorizadas: 5	Altura aproximada de TA (m): 4 m

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐	Escalera móvil ☒	Escalera fija ☐	Andamio ☐	Man lif ☐	Pretales ☐
---	--	--	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

3. PROTECCION CONTRA CAIDAS

Casco tipo II ☒	Barbuquejo ☒	Botas de seguridad ☒
Arnés de seguridad ☒	Eslinga posicionamiento ☒	Eslinga de detención ☐
Eslinga de restricción ☒	Tie-off ☒	Arrestador de caída ☐
Otro ☐ ¿Cuál?		

4. ANCLAJE

Fijo ☒	Móvil ☐	Descripción:
--	--------------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 007. de 2026	Cliente: M (CIPLO) Ciro Alca
Inicio actividad: Fecha: 22 05 2026 Hora: 7:30	Finalización: Fecha: 23 05 2026 Hora: 5:00 PM
Lugar: Ciro Alca	
Descripción de la actividad: aplicación de esmalte a pasarela instalación de estructura y sistema de generación de energía	
Herramientas a utilizar: Escalera, EPCC, Personalmente nuevo.	
No. de personas autorizadas: 5	Altura aproximada de TA (m): 4 m

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta	☐	Escalera móvil	☒	Escalera fija	☐	Andamio	☐	Man lif	☐	Pretales	☐
----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II	☒	Barbuquejo	☒	Botas de seguridad	☒
Arnés de seguridad	☒	Eslinga posicionamiento	☒	Eslinga de detención	☐
Eslinga de restricción	☐	Tie-off	☒	Arrestador de caída	☐
Otro	☐ ¿Cuál?				

4. ANCLAJE

Fijo	☐	Móvil	☐	Descripción:
------	--------------------------	-------	--------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Sí	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALT AIR TECNİK S.A.S

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperatorial del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	X			
2	En cercanía a instalaciones eléctricos energizados ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	X			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			X	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?			X	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	X			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	X			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	X			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama de Cálculo	
Variables	Valores	Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m Altura del trabajador _____ Factor de seguridad 0.60cm Obstáculo más cercano al suelo _____ Distancia de Caída Libre = _____	
A: Altura del trabajador	1.20		
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.2		
F= Distancia de Caída Libre	2.80	$D = A + B + C$	$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	CARLOS ALBERTO GOMEZ	CC	1.116.783.010	1	-	-	CARLOS RIVERA
2	RODRIGO MIJANG	CC	1.754.733.0	1	-	-	RODRIGO MIJANG
3	JOSE LUIS ANDA	CC	1.116.790.134	1	-	-	JOSE LUIS ANDA
4	JULIO PAVILLA	CC	1.116.780.938	4	-	-	JULIO PAVILLA
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo	
Nombres y apellidos:	DEWIA DIAZ
Documento de identidad	
Tipo: CC. No:	3.541.051
Firma:	DEWIA DIAZ

Coordinador de trabajo en alturas	
Nombres y apellidos:	Alejandra Acosta
Documento de identidad	
Tipo: CC. No:	1.116.809.214
Firma:	Alejandra Acosta

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNIA S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 0002 del 2026	Cliente: Municipio Ciudad Nueva
Inicio actividad:	Finalización:
Fecha: 25 05 2026 Hora: 7:30	Fecha: 26/05/2026 Hora: 5:00 PM
Lugar: Ciudad Nueva	
Descripción de la actividad: Instalación de estructura y sistema de Generación de energía	
Herramientas a utilizar: Herramienta mano, E.P.C.C., Grúa	
No. de personas autorizadas: 5	Altura aproximada de TA (m): 4 m

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta	☐	Escalera móvil	☒	Escalera fija	☐	Andamio	☐	Man lif	☐	Pretales	☐
----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II	☒	Barbuquejo	☒	Botas de seguridad	☒
Arnés de seguridad	☒	Eslinga posicionamiento	☒	Eslinga de detención	☐
Eslinga de restricción	☒	Tie-off	☒	Arrestador de caída	☐
Otro	☐ ¿Cuál?				

4. ANCLAJE

Fijo	☐	Móvil	☒	Descripción:
------	--------------------------	-------	-------------------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	X			
2	En cercanía a instalaciones eléctricos energizados ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	X			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			X	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?			X	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	X			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	X			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	X			

7. CALCULO DE CAÍDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama de Caída Libre	
Variables	Valores		Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m Altura del trabajador _____ Factor de seguridad 0.60 cm
A: Altura del trabajador	1.30		
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	2.80		
F= Distancia de Caída Libre	2.80	$D = A + B + C$	$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	JULIO PAVILLA	CC	1.116.780.938	4	-	-	
2	JORGE L. A.	CC	1.116.790.137	1	-	-	
3	CARLOS GOMEZ	CC	1.116.783.010	1	-	-	
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021): 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos: DEWIA DIAZ

Documento de identidad

Tipo: CC. No: 7541.051

Firma: DEWIA DIAZ

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: Alejandra Acosta

Documento de identidad

Tipo: CC. No: 1116.809.214

Firma: A. Acosta

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALT AIR TECNİK S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 007 A 2021 Cliente: Comuna Maipo
 Inicio actividad: 27/05/2021 Hora: 1:30 Finalización: 28/05/2021 Hora: 5:00 PM
 Lugar: Comuna Maipo
 Descripción de la actividad: Instalación de cableado y sistema de Generación Solar
 Herramientas a utilizar: Alumbrado, cables, cables, etc.
 No. de personas autorizadas: 8 Altura aproximada de TA (m): 4 m

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Cañón caudal ☐ Escalera móvil ☒ Escalera fija ☐ Andamio ☐ Man lif ☐ Protalos ☐

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Cable tipo II ☒ Reduquejo ☒ Botas de seguridad ☒
 Arnés de seguridad ☒ Eslinga posicionamiento ☒ Eslinga de detención ☒
 Eslinga de restricción ☒ Tie off ☒ Arrestador de caída ☒
 Otro ☐ ¿Cuál?

4. ANCLAJE

Fijo ☒ Móvil ☐ Descripción: ...

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (AIS/Americana)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de exclamación)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es bajo (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajo en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preliminar del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			✓	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?			✓	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama de Caída Libre		Datos de Seguridad	
Variables	Valores		Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m Altura del trabajador _____ Factor de seguridad 0.60cm _____ Distancia de Caída libre	$D = A + B + C$ $F = D * E$	
A: Altura del trabajador	1.76				
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m				
C: Absorbedor de choque	1.80 m				
E: Factor de seguridad	0.60 cm				
D: Distancia de caída	4.76				
F: Distancia de Caída Libre	2.80				

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	Carlos Alberto Gomez	CC	1.116.181.010	1	✓	✓	Carlos RIVERA
2	Jorge Luis Du	CC	1.116.790.137	2	✓	✓	Jorge Luis
3	Pere Aljara	CC	1.175.544.330	3	✓	✓	Pere Aljara
4	Julio RADILLA	CC	1.116.750.973	4	✓	✓	Julio
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO
Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos:	DEWIA DIAZ
Documento de identidad	
Tipo: CC No: 7.541.051	
Firma:	DEWIA DIAZ

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos:	Alejandra Peralta
Documento de identidad	
Tipo: CC No: 1116.809.214	
Firma:	Alejandra

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra Impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: <u>007 de 2026</u>	Cliente: <u>Municipio Cero Norte</u>
Inicio actividad: Fecha: <u>29 05 2026</u> Hora: <u>7:30</u>	Finalización: Fecha: <u>30 05 2026</u> Hora: <u>5:00</u>
Lugar: <u>Cero Norte</u>	
Descripción de la actividad: <u>Instalación de estructura y sistema de Generación de Energía</u>	
Herramientas a utilizar: <u>Herramienta manual, EPCC, Escalera</u>	
No. de personas autorizadas: <u>4 m</u>	Altura aproximada de TA (m): <u>4 m</u>

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta	☐	Escalera móvil	☒	Escalera fija	☐	Andamio	☐	Man lif	☐	Pretales	☐
----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II	☒	Barbuquejo	☒	Botas de seguridad	☒
Arnés de seguridad	☒	Eslinga posicionamiento	☒	Eslinga de detención	☐
Eslinga de restricción	☒	Tie-off	☒	Arrestador de caída	☐
Otro	☐	¿Cuál?			

4. ANCLAJE

Fijo	☒	Móvil	☐	Descripción:
------	-------------------------------------	-------	--------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	SI	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA					
No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	/			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	/			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			X	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?			X	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	/			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	/			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?				

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE			
Requerimiento de claridad de caída libre			$D = A + B + C$
Variables	Valores		
A: Altura del trabajador	1.70		
B: Extensión de la estinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.70		
F= Distancia de Caída Libre	2.80		$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	Fernán Mijares	CC	17594330	1	-	-	Fernán Mijares
2	Ismael Luna A	CC	1.116.790.137	1	-	-	Ismael Luna
3	Carlos Alberto Rivera	CC	1.116.783.010	4	-	-	CARLOS RIVERA
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos: DEIVID DIAZ

Documento de identidad
Tipo: CC No: 7.574.051

Firma: DEIVID DIAZ

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: Alejandra Acosta

Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116.809.214

Firma: Alejandra Acosta

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No:	002 de 2026	Cliente:	Municipio Crows Norte
Inicio actividad:		Finalización:	
Fecha:	01/06/2026 Hora: 7:30	Fecha:	02/06/2026 Hora: 5:00
Lugar:	Crows Norte		
Descripción de la actividad:	Instalación de estructura y sistema de generación de energía		
Herramientas a utilizar:	Herramientas manuales, taladro, EPCC		
No. de personas autorizadas:	4	Altura aproximada de TA (m):	4.2

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta	☐	Escalera móvil	☒	Escalera fija	☐	Andamio	☐	Man lif	☐	Protales	☐
----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II	☒	Barbuquejo	☒	Botas de seguridad	☒
Arnés de seguridad	☒	Eslinga posicionamiento	☒	Eslinga de detención	☐
Eslinga de restricción	☒	Tie-off	☐	Arrestador de caída	☐
Otro	☐	¿Cuál?			

4. ANCLAJE

Fijo	☒	Móvil	☐	Descripción:
------	-------------------------------------	-------	--------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

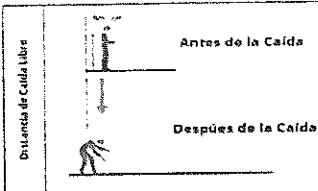
No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	/			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	X			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			/	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?			/	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	/			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	/			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	/			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre			
Variables	Valores		
A: Altura del trabajador	1.20		
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.8		
F= Distancia de Caída Libre	2.80	$D = A + B + C$	$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	Julio FADICHA	CC	1.116.980.938	4	-	-	<i>Julio</i>
2	Dora F. Aljane	CC	17.574.330	1	-	-	<i>Dora Aljane</i>
3	Jon Lu	CC	1.116.490.174	1	-	-	<i>Jon Lu</i>
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos: DEWIA DIAZ

Documento de identidad
Tipo: CC No: 7.541.051

Firma: DEWIA DIAZ

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: Alejandra Pardo

Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116.809.214

Firma: Alejandra Pardo

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 007. d 2026	Cliente: Municipio Caro Norte
Inicio actividad: Fecha: 3 / 06 / 2026 Hora: 7:30	Finalización: Fecha: 4 / 06 / 2026 Hora: 5:00
Lugar: Caro Norte	
Descripción de la actividad: Instalación de sistema de Generación de Energía Solar	
Herramientas a utilizar: Equipo Protección Contra Caídas, Escalera, Herramientas manuales.	
No. de personas autorizadas: 4	Altura aproximada de TA (m): 1 m

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta	☐	Escalera móvil	☒	Escalera fija	☐	Andamio	☐	Man lif	☐	Pretales	☐
----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II	☒	Barbuquejo	☒	Botas de seguridad	☒
Arnés de seguridad	☒	Eslina posicionamiento	☒	Eslina de detención	☐
Eslina de restricción	☒	Tie-off	☒	Arrestador de caída	☐
Otro	☐	¿Cuál?			

4. ANCLAJE

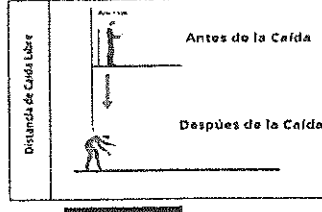
Fijo ☒	Móvil ☐	Descripción:
--	--------------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA					
No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	X			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	X			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			X	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?			X	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	X			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	X			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	X			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE			
Requerimiento de claridad de caída libre			
Variables	Valores		
A: Altura del trabajador	1.20		
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.2		
F= Distancia de Caída Libre	2.80	$D = A + B + C$	$F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	José Luis A	CC	1.116.990.137	1	-	-	José Luis A
2	Carlos Alberto Gómez	CC	1.116.795.010	1	-	-	Carlos Pérez
3	Piero Mijang	CC	1.754.430	4	-	-	Piero Mijang
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo	
Nombres y apellidos:	DEWIA DIAZ
Documento de identidad	
Tipo: CC No:	2.541.051
Firma:	DEWIA DIAZ

Coordinador de trabajo en alturas	
Nombres y apellidos:	Alexandra Perea
Documento de identidad	
Tipo: CC No:	116809.214
Firma:	Alexandra Perea

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 007 de 2026	Cliente: Mauricio Cordero Alt.
Inicio actividad:	Finalización:
Fecha: 5 06 2026 Hora: 7:30	Fecha: 6 106 12026 Hora: 5:00 PM
Lugar: Cero Nul-	
Descripción de la actividad: Instalación de sistema y Red de Generación de Energía Solar	
Herramientas a utilizar: Herramientas manuales, EPCC, trolea	
No. de personas autorizadas: 4	Altura aproximada de TA (m): 4 m

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta	☐	Escalera móvil	☒	Escalera fija	☐	Andamio	☐	Man lif	☐	Pretales	☐
----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

3. PROTECCION CONTRA CAIDAS

Casco tipo II	☒	Barbuquejo	☒	Botas de seguridad	☒
Arnés de seguridad	☒	Eslina posicionamiento	☒	Eslina de detención	☐
Eslina de restricción	☒	Tie-off	☒	Arrestador de caída	☐
Otro	☐ ¿Cuál?				

4. ANCLAJE

Fijo	☒	Móvil	☐	Descripción:
------	-------------------------------------	-------	--------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA					
No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	X			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	X			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			X	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?			X	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	X			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	X			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	X			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE	
Requerimiento de claridad de caída libre	
Variables	Valores
A: Altura del trabajador	1.20
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m
C: Absorbedor de choque	1.80 m
E: Factor de seguridad	0.60 cm
D: Distancia de caída	4.2
F: Distancia de Caída Libre	2.40

Distancia ancla obstáculo

Distancia de Caída libre

Obstáculo más cercano al suelo

Antes de la Caída

Después de la Caída

Longitud de la eslinga 1.20 m

Absorbedor de choque 1.80m

Altura del trabajador

Factor de seguridad 0.60cm

Distancia de Caída libre

$D = A + B + C$

$F = D \cdot E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	Pom. Myan	CC	17 574 330	1	—	—	Pom. Myan
2	JULIO PADILLA	CC	1.116 780 938	4	—	—	JULIO PADILLA
3	CARLOS BOME RIVERA	CC	1.116 783 010	1	—	—	CARLOS BOME RIVERA
4	José Luis A	CC	1.116 790 137	1	—	—	José Luis A
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos: DEWA DIAZ

Documento de identidad

Tipo: CC No: 7.541 051

Firma: DEWA A. DIAZ

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: Alejandra Acosta

Documento de identidad

Tipo: CC No: 116 809 214

Firma: A Acosta v

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 0001 de 2023 Cliente: Municipio de San Juan
 Inicio actividad: 09 de 2023 Finalización: 09 de 2023
 Fecha: 09 de 2023 Hora: 7:30 Hora: 12:00
 Lugar: Cerro Nublado
 Descripción de la actividad: Instalación de Red y Sistema de Seguridad de Trabajo en Altura

Herramientas a utilizar: EPPC, Escalera, Herramienta manual

No. de personas autorizadas: 4 Altura aproximada de TA (m): 10

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión cisterna ☐ Escalera móvil ☒ Escalera fija ☐ Andamio ☐ Man lif ☐ Prestales ☐

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II ☒ Barbuquejo ☒ Botas de seguridad ☒
 Arnés de seguridad ☒ Eslinga posicionamiento ☒ Eslinga de detención ☐
 Eslinga de restricción ☐ Tie-off ☐ Arrestador de caída ☐
 Otro ☐ ¿Cuál? ☐

4. ANCLAJE

Fijo ☒ Móvil ☐ Descripción:

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	X			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	X			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			X	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?			X	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	X			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	X			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	X			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Diagrama	
Variables	Valores	Antes de la Caída	Después de la Caída
A: Altura del trabajador	1.70		Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		Altura del trabajador _____ Factor de seguridad 6.50 cm
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	4.7		
F= Distancia de Caída Libre	2.8	$D = A + B + C$ $F = D * E$	

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	CARLOS GOMEZ	CC	1.16983.010	3	-	-	CARLOS RIVERA
2	JON L. A.	CC	1.16970.137	1	-	-	JON L.
3	JON L. A.	CC	1.7594.330	1	-	-	JON L.
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo	Coordinador de trabajo en alturas
Nombres y apellidos: Dewir Diaz	Nombres y apellidos: Alejandra Acosta
Documento de identidad Tipo: CC No: 7.541051	Documento de identidad Tipo: CC No: 1116.809.214
Firma: Dewir Diaz	Firma: Alejandra Acosta

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra Impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 007 de 2026 Cliente: Municipio Cruz del
 Inicio actividad: Finalización:
 Fecha: 10/06/2026 Hora: 7:30 Fecha: 11/06/26 Hora: 5:00
 Lugar: Cruz del

Descripción de la actividad:

Instalación Red y sistema de Generación

Herramientas a utilizar:

Herramienta manual, EPCC, etc.

No. de personas autorizadas:

1

Altura aproximada de TA (m):

4m

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta ☐ Escalera móvil ☒ Escalera fija ☐ Andamio ☐ Man lif ☐ Patales ☐

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II

☒
☒
☒
☒

Arnés de seguridad

Eslinga de restricción

Otro

¿Cuál?

Barbuquejo

Eslinga posicionamiento

Tie-off

☒
☒
☒

Botas de seguridad

Eslinga de detención

Arrestador de caída

☒
☐
☐
4. ANCLAJE

 Fijo ☒

 Móvil ☐

Descripción:

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

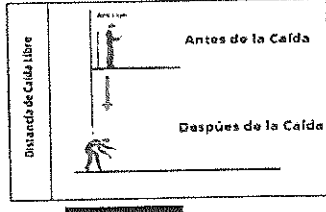
No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantiza la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperatorial del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	☒	☐	☐	
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	☒	☐	☐	
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?	☐	☒	☐	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?	☐	☒	☐	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐	☐	
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	☒	☐	☐	
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	☒	☐	☐	

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre			
Variables	Valores		
A: Altura del trabajador	1.20 m	Longitud de la eslinga 1.20 m Absorbedor de choque 1.80 m Altura del trabajador _____ Factor de seguridad 0.60cm _____ Distancia de Caída libre	
B: Extensión de la Eslinga	1.20 m		
C: Absorbedor de choque	1.80 m		
E: Factor de seguridad	0.60 cm		
D: Distancia de caída	2.80		
F= Distancia de Caída Libre		$D = A + B + C$	
		$F = D * E$	

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de Identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	Jorge Luis Arce	CC	1.116 790 137	1	☒	☐	Jorge Luis Arce
2	Dora Mijang	CC	17394 330	1	☒	☐	Dora Mijang
3	CARLOS GOMEZ R	CC	1.116 782 010	1	☒	☐	CARLOS RIVERA
4	JULIO PADILLA	CC	1.116 780 938	4	☐	☐	Julio Padilla
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizada, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos: DEWIA DIAZ

Documento de identidad
Tipo: CC No: 7.541.051

Firma: DEWIA DIAZ

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: Alejandra Acosta

Documento de identidad
Tipo: CC No: 1116809214

Firma: A Acosta

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

1. DATOS GENERALES DEL TRABAJO

Contrato No: 007 de 2026	Cliente: Grupo Nul
Inicio actividad: Fecha: 12/08/2026 Hora: 7:00	Finalización: Fecha: 13/08/2026 Hora: 5:00
Lugar: Grupo Nul	
Descripción de la actividad: Instalación sistema de Generación Grupo Solar	
Herramientas a utilizar: Herramienta mano, EPCC, boralta	
No. de personas autorizadas: 4	Altura aproximada de TA (m): 4m

2. SISTEMAS DE ACCESO - EQUIPOS

Camión canasta	☐	Escalera móvil	☒	Escalera fija	☐	Andamio	☐	Man lif	☐	Pretales	☐
----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

3. PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Casco tipo II	☒	Barbuquejo	☒	Botas de seguridad	☒
Arnés de seguridad	☒	Eslinga posicionamiento	☒	Eslinga de detención	☐
Eslinga de restricción	☒	Tie-off	☒	Arrestador de caída	☐
Otro	☐	¿Cuál?			

4. ANCLAJE

Fijo	☒	Móvil	☐	Descripción:
------	-------------------------------------	-------	--------------------------	--------------

5. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR TODO EL PERSONAL

No	Requisito	Si	No
1	¿Se ha realizado un análisis integral de peligros y riesgos (ATS/Panorama)? ¿Se implementaron los controles identificados en éste?	☒	☐
2	¿Se implementaron medidas colectivas de prevención de acuerdo con la necesidad del trabajo (Señalización, demarcación y/o línea de advertencia)?	☒	☐
3	¿Se realizó la verificación de la afiliación vigente a la seguridad social de los trabajadores involucrados en trabajo en alturas y su nivel de riesgo es cinco (V)?	☒	☐
4	¿Las personas autorizadas para el trabajo en alturas, cuentan con concepto de aptitud médica ocupacional para trabajar en alturas y se encuentran en buenas condiciones de salud actualmente?	☒	☐
5	¿Los colaboradores involucrados cuentan con la constancia de capacitación/entrenamiento vigente, según su rol en prevención contra caídas para trabajos en alturas?	☒	☐
6	¿Se seleccionaron los elementos de prevención y protección contra caídas y se realizó la inspección preoperacional de cada uno, conforme a las disposiciones de la Resolución 4272 del 2021?	☒	☐
7	¿El sistema de acceso es certificado y apropiado para el trabajo en alturas, y cuenta con su inspección periódica y de mantenimiento vigente según resolución 4272?	☒	☐
8	¿En el lugar del trabajo en alturas se cuenta con un sistema que garantice la comunicación entre el personal responsable la actividad?	☒	☐
9	¿Se tiene establecido un plan de rescate en alturas de acuerdo con las condiciones del trabajo, se cuenta con el equipo de rescate apropiado y se ha definido un responsable?	☒	☐
10	¿Se cuentan con los elementos necesarios que permitan portar, transportar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	☒	☐

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S

6. REQUISITOS PARA VERIFICAR POR EL COORDINADOR DE TA

No	Requisito	SI	No	NA	Observaciones
1	¿Se realizó la inspección preoperacional del sistema para acceso en alturas? ¿Está en buen estado?	✓			
2	En cercanía a instalaciones eléctricas energizadas ¿Se cuenta con EPP y se guardan las distancias de seguridad?	✓			
3	En trabajos en redes desenergizadas ¿se verifican las 5 reglas de oro?			✓	
4	En trabajos con tensión (TCT). ¿El personal es autorizado y habilitado para realizar las maniobras?			✓	
5	¿Se usan elementos para portar y asegurar herramientas, materiales, equipos y objetos que puedan caer?	✓			
6	¿Se tuvo en cuenta en la selección de los equipos de acceso y de protección contra caídas el requerimiento de claridad?	✓			
7	¿El plan, los elementos y equipos de rescate son apropiado para el trabajo a realizar?	✓			

7. CALCULO DE CAIDA LIBRE

Requerimiento de claridad de caída libre		Variables		Valores
		A: Altura del trabajador		1.20
		B: Extensión de la Eslinga		1.20 m
		C: Absorbedor de choque		1.80 m
		E: Factor de seguridad		0.60 cm
		D: Distancia de caída		4.7
F= Distancia de Caída Libre				2.80

Obstráculo más cercano al suelo

Distancia de Caída Libre

Antes de la Caída

Después de la Caída

Altura del trabajador

Factor de seguridad 0.60cm

* Distancia de Caída libre

Longitud de la eslinga 1.20 m

Absorbedor de choque 1.80m

$D = A + B + C$
 $F = D * E$

8. TRABAJADORES RESPONSABLES DEL DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO Y LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

No	Nombres y apellidos	Documento de identidad		Cap. Resolución 4272/2021			Firma
		Tipo	Número	Rol	Vigente	Vencida	
1	Doner E. Alfaro	CC	14.594.330	1	—	—	Doner Alfaro
2	Doner E. Alfaro	CC	1.116.190.132	3	—	—	Doner Alfaro
3	CARLOS GOMEZ RIVERA	CC	1.116.703.060	1	—	—	CARLOS RIVERA
4							
5							

Roles (resolución 4272/2021: 1. Trabajador autorizado, 2. Coordinador de TA, 3. Ayudante de seguridad, 4. Responsable de activar el plan de emergencias.

9. RESPONSABLES DE APROBACIÓN DE ESTE PERMISO

Supervisor y/o líder de trabajo

Nombres y apellidos: Doner E. Alfaro

Documento de identidad

Tipo: CC No: 14.594.330

Firma: Doner Alfaro

Coordinador de trabajo en alturas

Nombres y apellidos: Alejandra Acosta

Documento de identidad

Tipo: CC No: 1.116.809.214

Firma: Alejandra Acosta

Nota: Cuando ocurran cambios de turno de los involucrados en este permiso, en las condiciones del trabajo o cualquier otro cambio, se deberá realizar un nuevo permiso de trabajo en alturas.

Esta copia es controlada, si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, debido a que la versión vigente reposa en Sistema de almacenamiento digital de ALTAIR TECNİK S.A.S