

INSTRUCTIVO DE PROCEDIMIENTO

# **Uso y aplicación de Permisos de Trabajo**

---

**IP000SS.101 R2**

CRE, Subgerencia de Gestión de Procesos  
Santa Cruz, Junio del 2022



PARA: Todas las Áreas.

EDICIONES			
REVISIÓN	FECHA	MOTIVO DE LA REVISIÓN	MOFICACIONES
1	05/12/2019	Implementación del uso de Permisos de Trabajo.	
2	08/06/2022	Actualización de siglas y adición de nuevos formularios	6, 7, 8

ELABORADO:

REVISADO:

APROBADO Y VALIDO DESDE:

NOMBRE: GAP – Marcelo Egeuz/  
Marcelo Pizarro

FECHA: 08/06/2022

NOMBRE: GAP – Jefson A. Lisboa L.

FECHA: 08/06/2022

NOMBRE: GA a.i. – Mauricio Parada  
Justiniano

FECHA: 08/06/2022

**INDICE**

1. Finalidad .....	4
2. Ámbito de Aplicación .....	4
3. Conceptos Básicos .....	4
3.1 Permiso de Trabajo .....	4
3.2 Trabajo en Altura .....	5
3.3 Trabajo con electricidad .....	5
3.4 Trabajo de izaje .....	5
3.5 Trabajo en caliente .....	5
3.6 Espacio Confinado .....	5
3.7 Trabajo ocasional .....	5
3.8 Trabajo rutinario .....	5
4. Uso de Permisos de Trabajo .....	5
5. Procedimiento General .....	7
5.1 Apertura del Permiso de Trabajo .....	8
5.2 Lista de verificación en la apertura del permiso .....	8
5.3 Autorización del Permiso de Trabajo en campo .....	8
5.4 Lista de verificación para la realización de cada trabajo .....	8
5.5 Cierre del Permiso de Trabajo Simplificado .....	8
6. Registros de Calidad, Registros de Cumplimiento .....	8
7. Sistema de Modificación/Actualización .....	9
8. Anexos .....	9

## 1. Finalidad

El presente Instructivo tiene por finalidad establecer y procedimentar el uso de los Permisos de Trabajo Simplificados para las tareas que lo requieran.

## 2. Ámbito de Aplicación

Todas las áreas de la cooperativa que realicen trabajos en altura, de izaje, con electricidad, en espacios confinados y en caliente.

## 3. Conceptos Básicos

### 3.1 Permiso de Trabajo

Documento que autoriza y aprueba la realización de un trabajo, en el que especifica la ubicación, tiempo, responsables y el tipo de trabajo a efectuarse. En éste se certifica que los peligros han sido evaluados por personas capacitadas y que se han tomado las medidas de protección necesarias. La vigencia de un Permiso de Trabajo puede ser uno o más días y autoriza la realización de uno o más trabajos previamente establecidos.

Considerando las características de los trabajos que se realizan en el rubro eléctrico de **Transformación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica**, la medida administrativa adicional y tradicional de “**Permisos de Trabajo**”, que es aplicable a otros rubros **que realizan tareas similares de forma no rutinaria**, no es aplicable de la misma forma tradicional, desarrollada en estos otros rubros.

Debido a que en el rubro eléctrico las **intervenciones de trabajo son netamente rutinarias y repetitivas**, las tareas de riesgo se realizan diariamente, con varias repeticiones diarias y en distintas ubicaciones del Sistema Eléctrico de Transformación, Transmisión y Distribución de Energía eléctrica; en sus distintos niveles de tensión por distintos grupos de trabajo, de distintas composiciones de cantidades de personas por grupos, en función de las especificidades de cada tipo de tarea a realizar.

Otra característica a resaltar es que los distintos grupos de trabajo realizan estas tareas simultáneamente, los cuales están conformados por personal con los conocimientos y habilidades suficientes para el desarrollo de las mismas.

Debido a las características intrínsecas constructivas del Sistema Eléctrico de Transmisión y Distribución de energía Eléctrica, en las actividades de intervención en el mismo; inexorablemente se realizan trabajos en altura, trabajos con electricidad y trabajos de izaje de equipos y materiales.

En trabajos específicos las intervenciones en el Sistema Eléctrico son realizados con equipos especializados que son los hidroelevadores aislados para distintos niveles de tensión, en este caso el personal especializado realiza las distintas tareas, accediendo al Sistema Eléctrico desde estos equipos de izaje de personas.

Por lo expuesto, la aplicación de esta medida de control administrativa de la forma tradicional en que una tercera persona esté presente en el lugar específico de ejecución de los trabajos para realizar el llenado completo del Permiso de Trabajo, no es aplicable.

Adicionalmente, de acuerdo al Procedimiento de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos realizada para todas las tareas desarrolladas por las distintas áreas, el resultado en todas ellas es que su nivel de Riesgo está en la categoría “Tolerable”, no teniendo ninguna actividad con nivel de riesgo “Moderado”, “Importante” ni “Intolerable”, para las cuales sería necesario la implementación de medidas de control de seguridad adicionales, entre las cuales típicamente se encuentran los Permisos de Trabajo.

Para dar cumplimiento al requerimiento especificado en la NTS 003/2017, se ha desarrollado este documento con los modelos de Permisos de Trabajo a utilizar.

### **3.2 Trabajo en Altura**

Se considera trabajo en altura el que se realiza a partir de 1,80 metros de distancia vertical del nivel de referencia.

### **3.3 Trabajo con electricidad**

Actividad en la cual el trabajador debe realizar alguna tarea en las cercanías o en contacto de elementos que transportan corriente eléctrica y que hacen parte del proceso de suministro de electricidad. Se incluyen algunas tareas entre las cuales están: instalación de acometidas, corte y reconexión, atención de reclamos técnicos, etc.

### **3.4 Trabajo de izaje**

Actividad en la cual se utiliza un equipo para levantar carga o personas, entre los cuales se encuentran las grúas y los hidroelevadores (canasta).

### **3.5 Trabajo en caliente**

Trabajos que generan calor y suponen un riesgo potencial de incendio.

### **3.6 Espacio Confinado**

Cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida y con ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables, o tener una atmósfera deficiente en oxígeno, y que no está concebida para una ocupación continuada por los trabajadores.

### **3.7 Trabajo ocasional**

Son las actividades que no se realizan regularmente.

### **3.8 Trabajo rutinario**

Son las actividades que regularmente desarrolla el trabajador, en el desempeño de sus funciones.

### **3.9 Uso de Permisos de Trabajo**

El Permiso de Trabajo cuya vigencia puede ser de uno o más días, autorizando la realización de uno o más trabajos se aplica a actividades que se realizan de manera rutinaria previamente establecidas y no así a actividades ocasionales.

Las siguientes condiciones deben cumplirse para poder utilizar un Permiso de Trabajo con vigencia de uno o más días, autorizando la realización de uno o más trabajos:

- La tarea debe ser ejecutada de manera regular y frecuente por el personal del área.
- La validez del Permiso de Trabajo es de hasta 7 días consecutivos.
- La "Lista de verificación en la apertura del permiso" es llenada sólo una vez durante toda la Vigencia del Permiso que puede autorizar la realización de uno o varios trabajos.
- La "Lista de verificación para la realización de cada trabajo" debe ser llenada previamente a la realización de cada trabajo, en el mismo sitio donde se llevará a cabo.

#### 4. Competencias

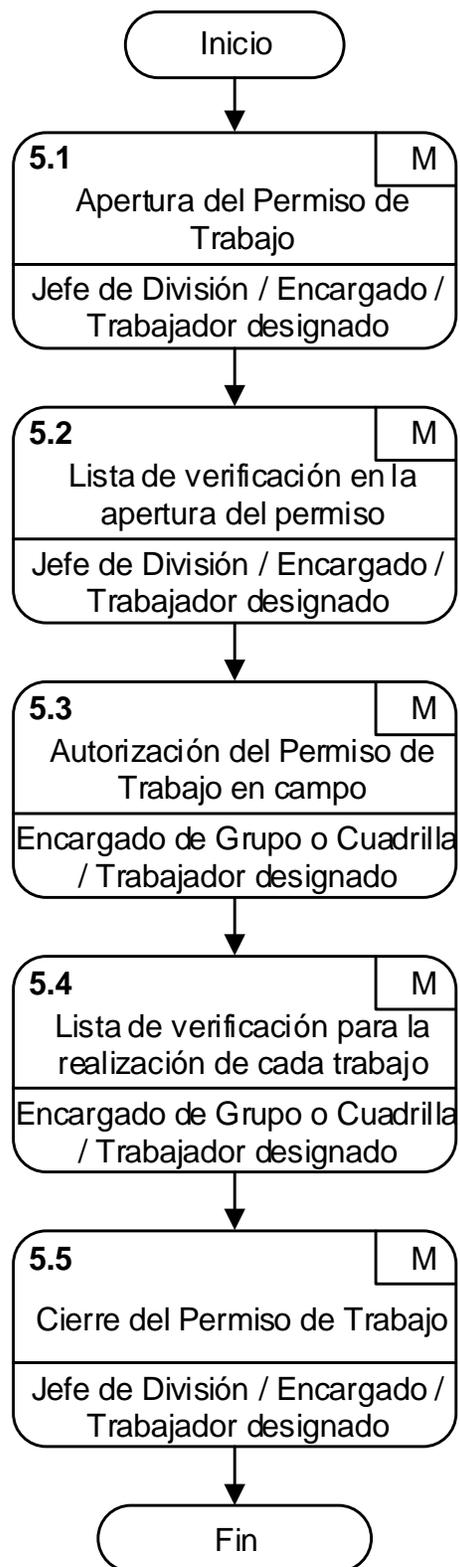
Nº	Acciones	Jefe de División / Encargado de área / Trabajador designado	Encargado de Grupo o Cuadrilla / Trabajador designado
5.1	Apertura del Permiso de Trabajo	R	
5.2	Lista de verificación en la apertura del permiso	R	
5.3	Autorización del Permiso de Trabajo en campo		R
5.4	Lista de verificación para la realización de cada trabajo		R
5.5	Cierre del Permiso de Trabajo	R	I

**R: Responsable**

**C: Colabora**

**I: Informado**

## 5. Procedimiento General



### 5.1 Apertura del Permiso de Trabajo

La apertura del Permiso de Trabajo debe ser realizada por el Jefe de la División que ejecuta los trabajos específicos para cada Permiso o por una persona designada por él, que puede ser el Encargado del Área u otro trabajador del área, que tenga la competencia y autorización para realizarlo. Esto se realiza llenando el punto 1 “**Datos básicos del Permiso de Trabajo**” del formulario de Permiso de Trabajo correspondiente con la tarea que se va a realizar.

### 5.2 Lista de verificación en la apertura del permiso

La persona que autoriza la apertura, rellena también el punto 2 “**Lista de verificación en la apertura del permiso**” del formulario de Permiso de Trabajo, verificando que todas las medidas de protección descritas se cumplan o no apliquen.

### 5.3 Autorización del Permiso de Trabajo en campo

La autorización en campo del Permiso de Trabajo la realiza el trabajador que tenga la competencia y que haya sido designado para ello, que puede ser el Encargado de la cuadrilla o Grupo de Trabajo que va a realizar la tarea u otro trabajador. Esto se realiza de manera previa a la ejecución de cada tarea.

Para este fin se llena el encabezado del punto 3 “**Ejecución del Trabajo**”, con la información correspondiente, que incluye el número de identificación del trabajo, la fecha, hora de inicio, hora de finalización, lugar y tarea a realizar.

### 5.4 Lista de verificación para la realización de cada trabajo

La persona que autoriza el Permiso de Trabajo en campo completa el punto 3 “**Ejecución del Trabajo**”, llenando la “**Lista de verificación para la realización de cada trabajo**”, verificando que todas las medidas de protección descritas se cumplan o no apliquen.

### 5.5 Cierre del Permiso de Trabajo

El Permiso de Trabajo queda automáticamente cerrado cuando la Vigencia del mismo expira, de acuerdo a la hora y fecha de cierre escrita en el punto 1 “**Datos básicos del Permiso de Trabajo**”.

## 6. Registros de Calidad, Registros de Cumplimiento

- F1057 - Permiso de Trabajo Atención de Reclamos Técnicos
- F1058 - Permiso de Trabajo Mantenimiento y Construcción de Redes
- F1059 - Permiso de Trabajo Poda de Árboles
- F1060 - Permiso de Trabajo en Subestaciones
- F1061 - Permiso de Trabajo Instalación de Medidores y Detección de Pérdidas
- F1062 - Permiso de Trabajo Corte y Reconexión
- F1063 - Permiso de Trabajo Trabajos en caliente
- F1064 - Permiso de Trabajo Trabajos en espacios confinados
- F1073 - Permiso de Trabajo Trabajos en excavaciones
- F1142 - Permiso de Trabajo Obras Civiles
- F1143 - Permiso de Trabajo de Izaje
- F1144 - Permiso de Trabajo en altura Almacenes
- F1145 - Permiso de Trabajo en altura Mantenimiento de Propiedad
- F1146 - Permiso de Trabajo en altura Taller Mecánico
- F1147 - Permiso de Trabajo Instalación y retiro de analizadores de redes

- F1148 - Permiso de Trabajo Mantenimiento de Grupos Generadores

### **7. Sistema de Modificación/Actualización**

Este Manual será modificado o actualizado toda vez que sea requerido por la División Seguridad en el Trabajo (GAPT).

### **8. Anexos**

- F1057 - Permiso de Trabajo Atención de Reclamos Técnicos
- F1058 - Permiso de Trabajo Mantenimiento y Construcción de Redes
- F1059 - Permiso de Trabajo Poda de Árboles
- F1060 - Permiso de Trabajo en Subestaciones
- F1061 - Permiso de Trabajo Instalación de Medidores y Detección de Pérdidas
- F1062 - Permiso de Trabajo Corte y Reconexión
- F1063 - Permiso de Trabajo Trabajos en caliente
- F1064 - Permiso de Trabajo Trabajos en espacios confinados
- F1073 - Permiso de Trabajo Trabajos en excavaciones
- F1142 - Permiso de Trabajo Obras Civiles
- F1143 - Permiso de Trabajo de Izaje
- F1144 - Permiso de Trabajo en altura Almacenes
- F1145 - Permiso de Trabajo en altura Mantenimiento de Propiedad
- F1146 - Permiso de Trabajo en altura Taller Mecánico
- F1147 - Permiso de Trabajo Instalación y retiro de analizadores de redes
- F1148 - Permiso de Trabajo Mantenimiento de Grupos Generadores

# ANEXOS

## F1057 - Permiso de Trabajo Atención de Reclamos Técnicos

 <b>PERMISO DE TRABAJO ATENCIÓN DE RECLAMOS TÉCNICOS</b>				
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>				
<b>Tipo de Permiso</b>	Altura <input type="checkbox"/>	Electricidad <input type="checkbox"/>		
<b>Vigencia del Permiso</b>	<b>Fecha de apertura:</b>	<b>Hora de apertura:</b>		
	<b>Fecha de cierre:</b>	<b>Hora de cierre:</b>		
<b>Persona que autoriza la Apertura del Permiso</b>	<b>Nombre:</b>			
	<b>Cargo:</b>			
	<b>Firma:</b>			
<b>Tipo de vehículo</b>		<b>Placa</b>		
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>				
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	
1.		2.		
3.		4.		
<b>2. Lista de verificación en la apertura del permiso - NA= No Aplica</b>				
<b>2.1 Trabajos en altura – Medidas de Seguridad</b>			<b>Cumple</b>	<b>NA</b>
1	¿Todos los trabajadores cuentan con los Equipos de Protección Personal necesarios?			
2	¿El personal ha recibido la capacitación de seguridad para trabajos en altura?			
3	¿El personal cuenta con los exámenes médico y psicológico para trabajos en altura (a partir de 1.80 m)?			
4	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con cinturón de seguridad en buen estado?			
5	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con cinturón porta herramientas en buen estado?			
6	¿Las escaleras están en buen estado?			
7	¿El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias para la tarea?			
<b>2.2 Trabajos con electricidad</b>			<b>Cumple</b>	<b>NA</b>
1	¿Los guantes de goma de BT tienen inspección vigente?			
2	¿Los guantes de goma de MT tienen inspección vigente?			
3	¿Las pértigas de fibra de vidrio cuentan con inspección vigente?			
4	¿La pinza volt-amperométrica cuenta con calibración vigente?			

F1057 R2

 <b>PERMISO DE TRABAJO ATENCIÓN DE RECLAMOS TÉCNICOS</b>															
<b>3. Ejecución del Trabajo</b>															
Número de Incidencia:															
Fecha:															
Lugar:															
Hora de inicio:															
Hora de fin:															
Tarea a realizar:															
Nombre de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo:															
Lista de verificación para la realización de cada Trabajo – NA = No Aplica		Incidencia 1		Incidencia 2		Incidencia 3		Incidencia 4		Incidencia 5		Incidencia 6		Incidencia 7	
Medidas de seguridad genéricas		Cumple	NA												
1	Realización de la reunión para análisis de los riesgos														
2	Realizar coordinación previa a cambio de procedimiento para realizar la tarea														
3	Buena ubicación del vehículo														
4	No realizar juegos y bromas														
5	Mantener la distancia prudencial al lugar de trabajo (Trabajador que está abajo)														
6	Uso de casco de seguridad														
7	Uso de uniforme de trabajo														
8	Uso de botines de seguridad														
9	Uso de gafas de seguridad														
10	Uso de guantes de cuero														
11	Uso de luces de emergencia														
12	Uso de mensajero														
13	Uso de conos de señalización vial														
14	Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios														
15	Existencia y vigencia del Extintor de Incendios														

F1057 R2

 <b>PERMISO DE TRABAJO</b> <b>ATENCIÓN DE RECLAMOS TÉCNICOS</b>															
Medidas de seguridad para Trabajos en altura		Incidencia 1		Incidencia 2		Incidencia 3		Incidencia 4		Incidencia 5		Incidencia 6		Incidencia 7	
		Cumple	NA												
16	Uso de cinturón de seguridad y/o cinturón porta herramientas														
17	Uso de escaleras amarradas y aseguradas														
18	Revisión del poste antes de empezar a trabajar														
19	Orientación al trabajador en altura														
Medidas de seguridad para Trabajos con electricidad		Incidencia 1		Incidencia 2		Incidencia 3		Incidencia 4		Incidencia 5		Incidencia 6		Incidencia 7	
Medidas de seguridad genéricas		Cumple	NA												
20	No usar relojes, anillos, celular durante la realización del trabajo														
21	Mantener la distancia de seguridad a las líneas al realizar el trabajo														
22	Verificación del estado de las pértigas de fibra de vidrio														
23	Uso de guantes de goma de media tensión														
24	Verificación del buen estado de los guantes de goma de media tensión														
25	Uso de guantes de goma de baja tensión														
26	Verificación del buen estado de los guantes de goma de baja tensión														
27	Realizar el trabajo en una fase a la vez														
Seguridad para Trabajos con Líneas Desenergizadas		Incidencia 1		Incidencia 2		Incidencia 3		Incidencia 4		Incidencia 5		Incidencia 6		Incidencia 7	
		Cumple	NA												
28	Realizar aterramiento de líneas eléctricas en Media Tensión														
29	Seguir la secuencia correcta de puesta a tierra de las líneas														
30	Realizar prueba de ausencia de tensión														
Firma de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo															

F1057 R2

## F1058 - Permiso de Trabajo Mantenimiento y Construcción de Redes

 <b>PERMISO DE TRABAJO MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES</b>			
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>			
Tipo de Permiso	Altura <input type="checkbox"/>	Electricidad <input type="checkbox"/>	Izaje <input type="checkbox"/>
Vigencia del Permiso	Fecha de apertura:		Hora de apertura:
	Fecha de cierre:		Hora de cierre:
Persona que autoriza la Apertura del Permiso	Nombre:		
	Cargo:		
	Firma:		
Placa de la grúa		Placa del camión canasta	
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
1.		5.	
2.		6.	
3.		7.	
4.		8.	
<b>2. Lista de verificación en la apertura del permiso - NA= No Aplica</b>			
<b>2.1 Trabajos en altura – Medidas de Seguridad</b>			<b>Cumple</b> <b>NA</b>
1	¿Todos los trabajadores cuentan con los Equipos de Protección Personal necesarios?		
2	¿El personal ha recibido la capacitación de seguridad para trabajos en altura?		
3	¿El personal cuenta con los exámenes médico y psicológico para trabajos en altura (a partir de 1.80 m)?		
4	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con cinturón de seguridad en buen estado?		
5	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con cinturón porta herramientas en buen estado?		
6	¿Las escaleras están en buen estado?		
7	¿El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias para la tarea?		
<b>2.2 Trabajos con electricidad</b>			<b>Cumple</b> <b>NA</b>
1	¿Los guantes de goma de BT tienen inspección vigente?		
2	¿Los guantes de goma de MT tienen inspección vigente?		
3	¿Las pértigas de fibra de vidrio cuentan con inspección vigente?		
4	¿Las mangas protectoras están en buen estado?		
5	¿La canasta cuenta con certificado de prueba dieléctrica vigente?		
6	¿Todos los equipos de medición (megger, pinza volt-amperométrica, etc.) cuentan con calibración vigente?		
<b>2.3 Trabajos de Izaje</b>			<b>Cumple</b> <b>NA</b>
1	¿Las grúas a utilizar tienen certificación de izaje vigente?		
2	¿Los estrobos y eslingas tienen inspección vigente?		
3	¿Los operadores de grúa tienen certificación vigente?		
4	¿La canasta cuenta con certificación de izaje del hidroelevador?		

F1058 R2

 <b>PERMISO DE TRABAJO MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES</b>															
3. Ejecución del Trabajo															
Número de Proyecto / Trabajo:															
Fecha:															
Lugar:															
Hora de inicio:															
Hora de fin:															
Tarea a realizar:															
Nombre de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo:															
Medidas de seguridad genéricas		Cumple	NA												
1	Realización de la reunión para análisis de los riesgos														
2	Realizar coordinación previa a cambio de procedimiento para realizar la tarea														
3	Buena ubicación del vehículo														
4	No realizar juegos y bromas														
5	Mantener la distancia prudencial al lugar de trabajo (Trabajador que está abajo)														
6	Uso de casco de seguridad														
7	Uso de uniforme de trabajo														
8	Uso de botines de seguridad														
9	Uso de gafas de seguridad														
10	Uso de guantes de cuero														
11	Uso de luces de emergencia														
12	Uso de mensajero														
13	Uso de conos de señalización vial														
14	Uso de cadenas o cintas plásticas														
15	Uso de letreros de señalización														
16	Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios														
17	Existencia y vigencia del Extintor de Incendios														

F1058 R2

 <b>PERMISO DE TRABAJO MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES</b>															
Medidas de seguridad para Trabajos en altura		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
18	Uso de cinturón de seguridad y/o cinturón porta herramientas														
19	Uso de arnés de seguridad														
20	Uso de escaleras amarradas o aseguradas al punto de apoyo (poste, medio vano, pilastra, árbol)														
21	Revisión del poste antes de empezar a trabajar														
22	Orientación al trabajador en altura														
Medidas de seguridad para Trabajos con electricidad		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
Medidas de seguridad genéricas		Cumple	NA												
23	No usar relojes, anillos, celular durante la realización el trabajo														
24	Mantener la distancia de seguridad a las líneas al realizar el trabajo														
25	Verificación del estado de la pértigas de fibra de vidrio														
26	Uso de guantes de goma de media tensión														
27	Verificación del buen estado de los guantes de goma de media tensión														
Medidas de Seguridad para Trabajos con Líneas Energizadas		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
28	Revisión de condiciones de viento que permitan realizar el trabajo de forma segura														
29	Verificación de la limpieza de las herramientas de línea viva														
30	Realizar la puesta a tierra de la canasta														
31	Limpieza del brazo aislante de la canasta														
32	Evitar contacto del trabajador con el camión canasta														

F1058 R2

 <b>PERMISO DE TRABAJO MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES</b>															
Medidas de Seguridad para Trabajos con Líneas Energizadas		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
33	Uso de mangas protectoras														
34	No realización de trabajos en Línea Viva con lluvia														
35	Cubrir el segundo punto de contacto														
36	Uso de cobertor de punta del poste														
37	Uso de cobertor para el poste														
38	Uso de cobertor de crucetas														
39	Uso de cobertor de líneas de MT														
40	Uso de cobertor de líneas de BT														
41	Uso de cobertor de los aisladores														
Seguridad para Trabajos con Líneas Desenergizadas		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
42	Realizar prueba de ausencia de tensión														
43	Realizar aterramiento de líneas eléctricas (en Alta, Media y Baja Tensión)														
44	Seguir la secuencia correcta de puesta a tierra de las líneas														
45	Pararse sobre material aislante (Operador de grúa)														
46	Realizar el trabajo en una fase a la vez														
Medidas de Seguridad para Trabajos de izaje		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
47	Delimitar el área de operación del equipo de izaje														
48	Revisión de condiciones de viento que permitan realizar el trabajo de forma segura														
49	Realizar aterramiento de los equipos de izaje														
50	Revisión del sistema hidráulico en buen estado														
Firma de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo															

F1058 R2

## F1059 - Permiso de Trabajo Poda de Árboles

 <b>PERMISO DE TRABAJO PODA DE ÁRBOLES</b>				
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>				
Tipo de Permiso	Altura <input type="checkbox"/>	Electricidad <input type="checkbox"/>	Izaje <input type="checkbox"/>	
Vigencia del Permiso	Fecha de apertura:	Hora de apertura:		
	Fecha de cierre:	Hora de cierre:		
Persona que autoriza la Apertura del Permiso	Nombre:			
	Cargo:			
	Firma:			
Placa del camión canasta				
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>				
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	
1.		2.		
3.		4.		
5.		6.		
7.		8.		
<b>2. Lista de verificación en la apertura del permiso - NA= No Aplica</b>				
<b>2.1 Trabajos en altura – Medidas de Seguridad</b>			<b>Cumple</b>	<b>NA</b>
1	¿Todos los trabajadores cuentan con los Equipos de Protección Personal necesarios?			
2	¿El personal ha recibido la capacitación de seguridad para trabajos en altura?			
3	¿El personal cuenta con los exámenes médico y psicológico para trabajos en altura (a partir de 1.80 m)?			
4	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con cinturón de seguridad en buen estado?			
5	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con cinturón porta herramientas en buen estado?			
6	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con arnés de seguridad en buen estado?			
7	¿Las escaleras están en buen estado?			
8	¿El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias para la tarea?			
<b>2.2 Trabajos con electricidad</b>			<b>Cumple</b>	<b>NA</b>
1	¿Los guantes de goma de BT tienen inspección vigente?			
2	¿Los guantes de goma de MT tienen inspección vigente?			
3	¿Las pértigas de fibra de vidrio cuentan con inspección vigente?			
4	¿La canasta cuenta con certificado de prueba dieléctrica vigente?			
<b>2.3 Trabajos de Izaje</b>			<b>Cumple</b>	<b>NA</b>
1	¿La canasta cuenta con certificación de izaje del hidroelevador?			

F1059 R2

 <b>PERMISO DE TRABAJO PODA DE ÁRBOLES</b>															
3. Ejecución del Trabajo															
Número de Trabajo:															
Fecha:															
Lugar:															
Hora de inicio:															
Hora de fin:															
Tarea a realizar:															
Nombre de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo:															
Lista de verificación para la realización de cada Trabajo – NA = No Aplica		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
Medidas de seguridad genéricas		Cumple	NA												
1	Realización de la reunión para análisis de los riesgos														
2	Realizar coordinación previa a cambio de procedimiento para realizar la tarea														
3	Buena ubicación del vehículo														
4	No realizar juegos y bromas														
5	Mantener la distancia de seguridad adecuada (Trabajador que está en el suelo)														
6	Uso de casco de seguridad														
7	Uso de uniforme de trabajo														
8	Uso de botines de seguridad														
9	Uso de gafas de seguridad														
10	Uso de guantes de cuero														
11	Uso de protector auditivo														
12	Uso de sogas como mensajero para subir y bajar equipos, cuando sea necesario														

 <b>PERMISO DE TRABAJO PODA DE ÁRBOLES</b>		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
13	Uso de conos de señalización vial, delimitación del área de trabajo (cadena, sogá, cinta, etc.)														
<b>Medidas de seguridad genéricas</b>															
14	Asegurarse de que los peatones no circulen por el área de riesgo que está delimitada														
15	Verificación del buen estado de la motosierra														
16	No usar relojes, anillos, celular durante la realización el trabajo														
17	Revisión del estado del árbol antes de empezar a trabajar (ramas húmedas, rotas, secas, sobre línea de MT)														
18	Coordinación permanente entre el trabajador sobre el árbol y el que está en el suelo														
19	No usar herramientas cortantes cuando se realice el carguío y compactado en el camión														
20	Revisar que los residuos de la poda no sobresalen por los lados del camión cuando se transportan														
21	No realizar trabajo de poda cuando las condiciones climáticas (lluvia y viento) representan un peligro para los trabajadores														
22	Trabajo individual por árbol (sólo una persona efectuando la poda en el mismo árbol)														
23	Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios														
24	Existencia y vigencia del Extintor de Incendios														
<b>Medidas de seguridad para Trabajos en altura</b>															
25	Uso de cinturón de seguridad y/o cinturón porta herramientas														
26	Uso de arnés de seguridad														

F1059 R2

 <b>PERMISO DE TRABAJO PODA DE ÁRBOLES</b>															
27	Uso de escaleras amarradas y aseguradas														
28	Sostener la escalera para subir al árbol														
29	Orientación al trabajador en altura														
<b>Medidas de seguridad para Trabajos en altura</b>		<b>Trabajo 1</b>		<b>Trabajo 2</b>		<b>Trabajo 3</b>		<b>Trabajo 4</b>		<b>Trabajo 5</b>		<b>Trabajo 6</b>		<b>Trabajo 7</b>	
		Cumple	NA												
30	No llevar herramientas en las manos al subir o bajar de la escalera o árbol														
31	No usar ramas secas o rotas, sin importar su tamaño, como apoyos														
<b>Medidas de seguridad para Trabajos con electricidad</b>		<b>Trabajo 1</b>		<b>Trabajo 2</b>		<b>Trabajo 3</b>		<b>Trabajo 4</b>		<b>Trabajo 5</b>		<b>Trabajo 6</b>		<b>Trabajo 7</b>	
<b>Medidas de seguridad genéricas</b>		Cumple	NA												
32	Mantener la distancia de seguridad a las líneas al realizar el trabajo														
33	Verificación del estado de las pértigas de fibra de vidrio														
34	Uso de guantes de goma de media tensión														
35	Verificación del buen estado de los guantes de goma de media tensión														
36	Uso de guantes de goma de baja tensión														
37	Verificación del buen estado de los guantes de goma de baja tensión														
38	Evitar contacto del trabajador con el camión canasta														
<b>Medidas de Seguridad para Trabajos de izaje</b>		<b>Trabajo 1</b>		<b>Trabajo 2</b>		<b>Trabajo 3</b>		<b>Trabajo 4</b>		<b>Trabajo 5</b>		<b>Trabajo 6</b>		<b>Trabajo 7</b>	
		Cumple	NA												
39	Delimitar el área de operación del equipo de izaje														
40	Revisión de condiciones de viento que permitan realizar el trabajo de forma segura														
41	Realizar aterramiento de los equipos de izaje														
42	Revisión del sistema hidráulico en buen estado														
<b>Firma de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo</b>															

F1059 R2

## F1060 - Permiso de Trabajo es Subestaciones

 <b>PERMISO DE TRABAJO</b> <b>TRABAJOS EN SUBESTACIONES Y EQUIPOS TELECOMANDADOS DE RED</b>				
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>				
Tipo de Permiso	Altura <input type="checkbox"/>	Electricidad <input type="checkbox"/>	Izaje <input type="checkbox"/>	
Vigencia del Permiso	Fecha de apertura:		Hora de apertura:	
	Fecha de cierre:		Hora de cierre:	
Persona que autoriza la Apertura del Permiso	Nombre:			
	Cargo:			
	Firma:			
Placa de la grúa		Placa del camión canasta		
Placa del vehículo 1		Placa del vehículo 2		
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>				
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	
1.		2.		
3.		4.		
5.		6.		
7.		8.		
9.		10.		
<b>2. Lista de verificación en la apertura del permiso - NA= No Aplica</b>				
<b>2.1 Trabajos en altura – Medidas de Seguridad</b>			<b>Cumple</b>	<b>NA</b>
1	¿Todos los trabajadores cuentan con los Equipos de Protección Personal necesarios?			
2	¿El personal ha recibido la capacitación de seguridad para trabajos en altura?			
3	¿El personal cuenta con los exámenes médico y psicológico para trabajos en altura (a partir de 1.80 m)?			
4	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con cinturón de seguridad en buen estado?			
5	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con arnés de seguridad en buen estado?			
6	¿Las escaleras están en buen estado?			
7	¿El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias para la tarea?			
<b>2.2 Trabajos con electricidad</b>			<b>Cumple</b>	<b>NA</b>
1	¿Los guantes de goma de BT tienen inspección vigente?			
2	¿Los guantes de goma de MT tienen inspección vigente?			
3	¿Las pértigas de fibra de vidrio cuentan con inspección vigente?			
4	¿Las mangas protectoras están en buen estado?			
5	¿La canasta cuenta con certificado de prueba dieléctrica vigente?			
6	¿El medidor de aterramiento cuenta con calibración vigente?			
7	¿La pinza volt-amperométrica cuenta con calibración vigente?			
<b>2.3 Trabajos de Izaje</b>			<b>Cumple</b>	<b>NA</b>
1	¿Las grúas a utilizar tienen certificación de izaje vigente?			
2	¿Los estrobos y eslingas tienen inspección vigente?			
3	¿Los operadores de grúa tienen certificación vigente?			
4	¿El camión canasta cuenta con certificación de izaje vigente?			

F1060 R4

 <b>PERMISO DE TRABAJO TRABAJOS EN SUBESTACIONES</b>															
<b>3. Ejecución del Trabajo</b>															
Fecha:															
Lugar:															
Hora de inicio:															
Hora de fin:															
Tarea a realizar:															
Nombre de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo:															
Lista de verificación para la realización de cada Trabajo – NA = No Aplica		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
Medidas de seguridad genéricas		Cumple	NA												
1	Realización de la reunión para análisis de los riesgos														
2	Realizar coordinación previa a cambio de procedimiento para realizar la tarea														
3	Buena ubicación del vehículo														
4	No realizar juegos y bromas														
5	Mantener la distancia prudencial al lugar de trabajo (Trabajador que está abajo)														
6	Uso de casco de seguridad														
7	Uso de uniforme de trabajo														
8	Uso de botines de seguridad														
9	Uso de gafas de seguridad														
10	Uso de guantes de cuero														
11	Uso de luces de emergencia														
12	Uso de mensajero														
13	Delimitación adecuada de la zona de trabajo														
14	Uso de conos de señalización														
15	Uso de cadenas plásticas y/o mallas de delimitación														
16	Uso de letreros de señalización														
17	Revisión del buen estado de las herramientas e instrumentos manuales														
18	Uso de las herramientas e instrumentos adecuados para el tipo de trabajo														

F1060 R4

 <b>PERMISO DE TRABAJO TRABAJOS EN SUBESTACIONES</b>															
19	Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios														
20	Existencia y vigencia del Extintor de Incendios														
Medidas de seguridad para Trabajos en altura		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
21	Uso de cinturón de seguridad														
22	Uso de arnés de seguridad														
23	Uso de escaleras amarradas y aseguradas														
24	Revisión del poste antes de empezar a trabajar														
25	Orientación al trabajador en altura														
Medidas de seguridad para Trabajos con electricidad		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
26	No usar relojes, anillos, celular durante la realización del trabajo														
27	Mantener la distancia de seguridad a las líneas al realizar el trabajo														
28	Verificación del estado de la pértigas de fibra de vidrio														
29	Uso de guantes de goma de media tensión														
30	Verificación del buen estado de los guantes de goma de media tensión														
31	Apertura y bloqueo del seccionador de línea														
32	Apertura y bloqueo del seccionador de barra														
33	Apertura y bloqueo del seccionador de máquina														
34	Apertura y bloqueo del seccionador by pass														
35	Apertura y bloqueo del interruptor														
36	Apertura y bloqueo del reconectador														
37	Cierre de cuchilla de puesta a tierra														
38	Apertura y bloqueo del OCRI														
39	Apertura y bloqueo del switch de partida														
40	Apertura de seccionador cuchilla														
41	Realizar la puesta a tierra de la canasta														
42	Limpieza del brazo aislante de la canasta														

F1060 R4

 <b>PERMISO DE TRABAJO TRABAJOS EN SUBESTACIONES</b>															
43	Evitar contacto del trabajador con el camión canasta														
44	Realizar aterramiento de líneas eléctricas en Media Tensión														
45	Seguir la secuencia correcta de puesta a tierra de líneas, barras y equipos														
46	Parar sobre material aislante (Operador de grúa)														
47	Realizar prueba de ausencia de tensión														
48	Realizar el trabajo en una fase a la vez														
49	No trabajar en barra, equipo o línea energizada con lluvia o alta humedad														
50	No trabajar en barra, equipo o línea energizada con vientos fuertes														
<b>Medidas de Seguridad para Trabajos de izaje</b>		<b>Trabajo 1</b>		<b>Trabajo 2</b>		<b>Trabajo 3</b>		<b>Trabajo 4</b>		<b>Trabajo 5</b>		<b>Trabajo 6</b>		<b>Trabajo 7</b>	
		Cumple	NA												
51	Delimitar el área de operación del equipo de izaje														
52	Revisión de condiciones de viento que permitan realizar el trabajo de forma segura														
53	Realizar aterramiento de los equipos de izaje														
54	Revisión del sistema hidráulico en buen estado														
55	Verificación del buen estado de eslingas y estrobos														
56	Verificación de la certificación del operador del equipo de izaje														
57	No operar grúa cerca de barra, equipo o línea energizada														
<b>Firma de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo</b>															

### F1061 - Permiso de Trabajo Instalación de Medidores y Detección de Pérdidas

 <b>PERMISO DE TRABAJO</b> <b>INSTALACIÓN DE MEDIDORES Y DETECCIÓN DE PÉRDIDAS</b>			
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>			
Tipo de Permiso	Altura <input type="checkbox"/>	Electricidad <input type="checkbox"/>	
Vigencia del Permiso	Fecha de apertura:	Hora de apertura:	
	Fecha de cierre:	Hora de cierre:	
Persona que autoriza la Apertura del Permiso	Nombre:		
	Cargo:		
	Firma:		
Tipo de vehículo		Placa	
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
1.		2.	
3.		4.	
<b>2. Lista de verificación en la apertura del permiso - NA= No Aplica</b>			
<b>2.1 Trabajos en altura – Medidas de Seguridad</b>			<b>Cumple</b>
<b>2.1.1 Trabajos en altura – Medidas de Seguridad</b>			<b>NA</b>
1	¿Todos los trabajadores cuentan con los Equipos de Protección Personal necesarios?		
2	¿El personal ha recibido la capacitación de seguridad para trabajos en altura?		
3	¿El personal cuenta con los exámenes médico y psicológico para trabajos en altura (a partir de 1.80 m)?		
4	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con cinturón de seguridad en buen estado?		
5	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con cinturón porta herramientas en buen estado?		
6	¿Las escaleras están en buen estado?		
7	¿El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias para la tarea?		
<b>2.2 Trabajos con electricidad</b>			<b>Cumple</b>
<b>2.2.1 Trabajos con electricidad</b>			<b>NA</b>
1	¿Los guantes de goma de BT tienen inspección vigente?		
2	¿Los guantes de goma de MT tienen inspección vigente?		
3	¿Las pértigas de fibra de vidrio cuentan con inspección vigente?		
4	¿El megger cuenta con calibración vigente?		
5	¿La pinza volt-amperométrica cuenta con calibración vigente?		

F1061 R2

 <b>PERMISO DE TRABAJO INSTALACIÓN DE MEDIDORES Y DETECCIÓN DE PÉRDIDAS</b>															
<b>3. Ejecución del Trabajo</b>															
Número de Trabajo:															
Fecha:															
Lugar:															
Hora de inicio:															
Hora de fin:															
Tarea a realizar:															
Nombre de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo:															
Lista de verificación para la realización de cada Trabajo – NA = No Aplica		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
Medidas de seguridad genéricas		Cumple	NA												
1	Realización de la reunión para análisis de los riesgos														
2	Realizar coordinación previo a cambio de procedimiento para realizar la tarea														
3	Buena ubicación del vehículo														
4	No realizar juegos y bromas														
5	Mantener la distancia prudencial al lugar de trabajo (Trabajador que está abajo)														
6	Uso de casco de seguridad														
7	Uso de uniforme de trabajo														
8	Uso de botines de seguridad														
9	Uso de gafas de seguridad														
10	Uso de guantes de cuero														
11	Uso de luces de emergencia														
12	Uso de mensajero														
13	Uso de conos de señalización vial														
14	Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios														
15	Existencia y vigencia del Extintor de Incendios														

 <b>PERMISO DE TRABAJO</b> <b>INSTALACIÓN DE MEDIDORES Y DETECCIÓN DE PÉRDIDAS</b>															
Medidas de seguridad para Trabajos en altura		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
16	Uso de cinturón de seguridad														
17	Uso de escaleras amarradas y aseguradas														
18	Revisión del poste antes de empezar a trabajar														
19	Orientación al trabajador en altura														
Medidas de seguridad para Trabajos con electricidad		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
20	No usar relojes, anillos, celular durante la realización del trabajo														
21	Mantener la distancia de seguridad a las líneas al realizar el trabajo														
22	Verificación del estado de la pértigas de fibra de vidrio														
23	Uso de guantes de goma de media tensión														
24	Verificación del buen estado de los guantes de goma de media tensión														
25	Uso de guantes de goma de baja tensión														
26	Verificación del buen estado de los guantes de goma de baja tensión														
Firma de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo															



		<b>PERMISO DE TRABAJO CORTE Y RECONEXIÓN</b>													
<b>3. Ejecución del Trabajo</b>															
Orden de Trabajo N°:															
Fecha:															
Lugar:															
Hora de inicio:															
Hora de fin:															
Tarea a realizar:															
Nombre de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo:															
Lista de verificación para la realización de cada Trabajo – NA = No Aplica		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
Medidas de seguridad genéricas		Cumple	NA	Cumple	NA	Cumple	NA	Cumple	NA	Cumple	NA	Cumple	NA	Cumple	NA
1	Realización de la reunión para análisis de los riesgos														
2	Realizar coordinación previo a cambio de procedimiento para realizar la tarea														
3	Buena ubicación del vehículo														
4	No realizar juegos y bromas														
5	Mantener la distancia prudencial al lugar de trabajo (Trabajador que está abajo)														
6	Uso de casco de seguridad														
7	Uso de uniforme de trabajo														
8	Uso de botines de seguridad														
9	Uso de gafas de seguridad														
10	Uso de guantes de cuero														
11	Uso de luces de emergencia														
12	Uso de mensajero														
13	Uso de conos de señalización vial														
14	Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios														
15	Existencia y vigencia del Extintor de Incendios														

F1062 R2

 <b>PERMISO DE TRABAJO CORTE Y RECONEXIÓN</b>															
Medidas de seguridad para Trabajos en altura		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
16	Uso de cinturón de seguridad														
17	Uso de escaleras amarradas y aseguradas														
18	Revisión del poste antes de empezar a trabajar														
19	Orientación al trabajador en altura														
Medidas de seguridad para Trabajos con electricidad		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
20	No usar relojes, anillos, celular durante la realización del trabajo														
21	Mantener la distancia de seguridad a las líneas al realizar el trabajo														
22	Verificación del estado de la pértigas de fibra de vidrio														
23	Mantener la distancia de seguridad de las líneas al realizar el trabajo														
24	Verificación del estado de la pértigas de fibra de vidrio														
25	Uso de guantes de goma de baja tensión														
26	Verificación del buen estado de los guantes de goma de baja tensión														
Firma de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo															

### F1063 - Permiso de Trabajo Trabajos en caliente

 <b>PERMISO DE TRABAJO TRABAJOS EN CALIENTE</b>			
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>			
Fecha:	Hora de apertura:	Hora de cierre:	
Persona que autoriza el Permiso	Nombre:		
	Cargo:		
	Firma:		
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
1.		2.	
3.		4.	
<b>2. Ejecución del Trabajo</b>			
<b>Lugar</b>		<b>Tarea a realizar</b>	
<b>Lista de verificación para la realización de cada trabajo</b>			<b>Cumple</b>
			<b>No aplica</b>
1. Todos los trabajadores cuentan con los Equipos de Protección Personal necesarios (camisa manga larga, protección facial, protección visual, botines de seguridad, guantes)			
2. El personal cuenta con la careta para soldar con filtro para soldadura			
3. El personal cuenta con protección respiratoria para gases y humos de soldadura			
4. El personal ha recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea			
5. El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias para la tarea			
6. El personal ha sido capacitado en el uso de extintores			
7. Equipos a utilizar con las puestas a tierra habilitadas e instaladas			
8. Equipo de soldadura inspeccionado y en buen estado			
9. Área de trabajo libre de sustancias químicas y materiales que puedan ser combustibles o inflamables			
10. Área de trabajo libre de recipientes que contengan gases comprimidos, líquidos inflamables y elementos combustibles			
11. Área de trabajo delimitada y señalizada			
12. Existencia de extintores adecuados en el sitio de trabajo			
13. Se realizó la inspección del estado de los extintores			
14. Área rociada con agua o cubierta con arena mojada u otro material incombustible			
15. Área de trabajo con ventilación natural suficiente o con ventilación artificial			
16. Se realizó corte de energía eléctrica o gas			
17. Vías de evacuación identificadas			
18. Los factores externos (dirección del viento, condiciones atmosféricas, etc.) permiten realizar los trabajos con seguridad			
19. Existencia en el lugar de las hojas de seguridad de los productos químicos a utilizar			

F1063 R1

### F1064 - Permiso de Trabajo Trabajos en espacios confinados

 <b>PERMISO DE TRABAJO TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS</b>			
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>			
Fecha:	Hora de apertura:	Hora de cierre:	
Persona que autoriza el Permiso	Nombre:		
	Cargo:		
	Firma:		
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
1.		2.	
3.		4.	
<b>2. Ejecución del Trabajo</b>			
Lugar		Tarea a realizar	
<b>Lista de verificación para la realización de cada trabajo</b>			<b>Cumple</b>
			<b>No aplica</b>
1. El personal cuenta con los Equipos de Protección Personal necesarios			
2. El personal ha recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea			
3. El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias para la tarea			
4. El personal ha sido capacitado en el uso de extintores			
5. Existencia de extintores adecuados en el sitio de trabajo			
6. Se realizó la inspección del estado de los extintores			
7. Las condiciones y el estado del área de trabajo han sido revisadas antes de iniciar la tarea			
8. Área de trabajo delimitada y señalizada			
9. Área de trabajo con ventilación natural suficiente o con ventilación artificial			
10. Se realizó corte de energía eléctrica o gas			
11. Las condiciones atmosféricas permiten realizar los trabajos con seguridad			
12. El exposímetro y/o el medidor de gases reporta mediciones dentro de los parámetros establecidos			
13. Los equipos y/o herramientas se encuentran revisados y en buen estado			
14. Se ha dispuesto de una cuerda de servicio para la carga de objetos y otros materiales de trabajo			
15. Se ha dispuesto de una línea de vida para la ejecución de los trabajos			
16. El trabajador usa arnés de seguridad y se encuentra conectado a su respectiva línea de vida			
17. Se ha dispuesto de un trabajador que acompañe y apoye en caso de emergencia, durante toda la actividad			
18. El nivel de ruido no impide la adecuada comunicación entre el acompañante y entrante.			
19. La iluminación artificial es antichispa			
20. Los tomas de corriente se encuentran fuera del espacio confinado			
21. Se utilizan herramientas que no produzcan chispas o alimentadas a baja tensión			
22. El equipo de rescate se encuentra disponible, fue probado y en buen estado de mantenimiento y conservación			

## F1073 - Permiso de Trabajo Trabajos en excavaciones

 <b>PERMISO DE TRABAJO TRABAJOS EN EXCAVACIONES</b>			
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>			
Fecha:	Hora de apertura:	Hora de cierre:	
Persona que autoriza el Permiso	Nombre:		
	Cargo:		
	Firma:		
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
1.		2.	
3.		4.	
5.		6.	
7.		8.	
<b>2. Ejecución del Trabajo</b>			
<b>Lugar</b>		<b>Tarea a realizar</b>	
<b>Lista de verificación para la realización de cada trabajo</b>			
			<b>Cumple</b>
			<b>No aplica</b>
1. El personal cuenta con los Equipos de Protección Personal necesarios			
2. El personal ha recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea			
3. El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias para la tarea			
4. Se ha colocado el sostenimiento adecuado a la excavación			
5. Se cuenta con la señalización necesaria (cinta amarilla de advertencia, letreros, cinta reflectiva, otros)			
6. Se ha instalado barreras protectoras en todo el perímetro de la excavación			
7. Se ha colocado barreras a una distancia mínima de 3.0 metros desde el borde de la excavación, en caso de que exista el riesgo de circulación de vehículos			
8. Si la profundidad de la excavación es mayor a 1.50 m se cuenta escaleras, rampas o escalinatas para el ingreso y salida del personal			
9. Si el ancho de la zanja a nivel del piso mayor a 0.70 m se cuenta con pasarelas para evitar que el personal salte sobre las zanja			
10. Se han identificado las instalaciones subterráneas (agua, gas, alcantarilla, etc.) y se han tomado las medidas de control necesarias			
11. Las condiciones atmosféricas permiten realizar los trabajos con seguridad			
12.			
13. Los equipos y/o herramientas se encuentran revisados y en buen estado			
14. Se ha dispuesto de una cuerda de servicio para la carga de objetos y otros materiales de trabajo			

F1073 R1

## F1142 - Permiso de Trabajo Obras Civiles

 <b>PERMISO DE TRABAJO OBRAS CIVILES</b>			
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>			
Fecha:	Hora de apertura:	Hora de cierre:	
Persona que autoriza el Permiso	Nombre:		
	Cargo:		
	Firma:		
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
1.		2.	
3.		4.	
5.		6.	
7.		8.	
9.		10.	
<b>2. Ejecución del Trabajo</b>			
<b>Lugar</b>		<b>Tarea a realizar</b>	
<b>Lista de verificación para la realización de cada trabajo</b>			
			<b>Cumple</b>
			<b>No aplica</b>
1.	El personal cuenta con los Equipos de Protección Personal necesarios (casco, uniforme, botines, gafas, guantes, arnés de seguridad, protector auditivo)		
2.	El personal ha recibido la capacitación de seguridad para trabajos en altura		
3.	El personal cuenta con los exámenes médico y psicológico para trabajos en altura (a partir de 1.80 m)		
4.	Se utiliza cinturón de seguridad o arnés de seguridad para realizar trabajos en altura		
5.	El lugar donde realizará la labor tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse		
6.	Los trabajadores tienen eslinga de seguridad con absorbente de caídas		
7.	Los andamios y/o plataformas se encuentran completos, en sus partes y accesorios		
8.	Las barandas del andamio en buen estado y cumplen con especificaciones técnicas		
9.	Las escaleras están en buen estado		
10.	Se cuenta con toda la señalización necesaria (Uso de EPP, zanjas, delimitación del área de trabajo, botiquín, extintor, sustancias peligrosas, riesgo eléctrico, etc.)		
11.	Plataformas de trabajo en altura son estables y sólidas		
12.	El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias de la empresa		
13.	Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios		
14.	Existencia y vigencia del Extintor de Incendios		
15.	Buen estado de herramientas manuales		
16.	Equipos eléctricos tienen cables y enchufes en buen estado		
17.	Se dispone de un cuadro eléctrico general de obra		
18.	Ausencia de empalmes en el cuadro eléctrico o líneas de suministro		
19.	La instalación eléctrica de la obra dispone de toma de tierra general		

F1142 R1

## F1143 - Permiso de Trabajo de Izaje

 <b>PERMISO DE TRABAJO DE IZAJE</b>			
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>			
Fecha:	Hora de apertura:	Hora de cierre:	
Persona que autoriza el Permiso	Nombre:		
	Cargo:		
	Firma:		
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
1.		2.	
3.		4.	
<b>2. Ejecución del Trabajo</b>			
<b>Lugar</b>		<b>Tarea a realizar</b>	
<b>Lista de verificación para la realización de cada trabajo</b>			
			<b>Cumple</b>
			<b>No aplica</b>
1.	Uso de casco de seguridad en buen estado		
2.	Uso de uniforme de seguridad en buen estado		
3.	Uso de botines de seguridad en buen estado		
4.	Uso de gafas de seguridad en buen estado		
5.	Uso de guantes de seguridad en buen estado		
6.	Las grúas a utilizar están en buenas condiciones operativas		
7.	Las grúas a utilizar tienen certificación de izaje vigente		
8.	Los estrobos y eslingas tienen inspección vigente		
9.	Los operadores de grúa tienen certificación vigente		
10.	Delimitar el área de operación del equipo de izaje		
11.	Se ha verificado la capacidad de soporte del terreno		
12.	Se verificó que no hay cables, cuerdas, etc. en las áreas adyacentes que puedan causar un incidente		
13.	Revisión de condiciones de viento que permitan realizar el trabajo de forma segura		
14.	El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias de la empresa		
15.	Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios		
16.	Existencia y vigencia del Extintor de Incendios		

F1143 R1

## F1144 - Permiso de Trabajo en altura Almacenes

 <b>PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA - ALMACENES</b>			
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>			
Fecha:	Hora de apertura:	Hora de cierre:	
Persona que autoriza el Permiso	Nombre:		
	Cargo:		
	Firma:		
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
1.		2.	
3.		4.	
<b>2. Ejecución del Trabajo</b>			
<b>Lugar</b>		<b>Tarea a realizar</b>	
<b>Lista de verificación para la realización de cada trabajo</b>			
			<b>Cumple</b>
			<b>No aplica</b>
1. Uso de casco de seguridad en buen estado			
2. Uso de uniforme de seguridad en buen estado			
3. Uso de botines de seguridad en buen estado			
4. Uso de gafas de seguridad en buen estado			
5. Uso de guantes de seguridad en buen estado			
6. El personal ha recibido la capacitación de seguridad para trabajos en altura			
7. El personal cuenta con los exámenes médico y psicológico para trabajos en altura (a partir de 1.80 m)			
8. Se utiliza cinturón de seguridad o arnés de seguridad para realizar trabajos en altura			
9. El lugar donde realizará la labor tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse			
10. Los trabajadores tienen eslinga de seguridad con absorbente de caídas			
11. El elevador se encuentra en buen estado			
12. Las escaleras están en buen estado			
13. El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias de la empresa			
14. Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios			
15. Existencia y vigencia del Extintor de Incendios			

F1144 R1

## F1145 - Permiso de Trabajo en altura Mantenimiento de Propiedad

 <b>PERMISO DE TRABAJO MANTENIMIENTO DE PROPIEDAD</b>			
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>			
Fecha:	Hora de apertura:	Hora de cierre:	
Persona que autoriza el Permiso	Nombre:		
	Cargo:		
	Firma:		
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
1.		2.	
3.		4.	
<b>2. Ejecución del Trabajo</b>			
<b>Lugar</b>		<b>Tarea a realizar</b>	
<b>Lista de verificación para la realización de cada trabajo</b>			
			<b>Cumple</b>
			<b>No aplica</b>
1. Realización de la reunión para análisis de los riesgos			
2. Uso de casco de seguridad en buen estado			
3. Uso de uniforme de seguridad en buen estado			
4. Uso de botines de seguridad en buen estado			
5. Uso de gafas de seguridad en buen estado			
6. Uso de guantes de seguridad en buen estado			
7. Uso de guantes de goma de BT en buen estado			
8. El personal ha recibido la capacitación de seguridad para trabajos en altura			
9. El personal cuenta con los exámenes médico y psicológico para trabajos en altura (a partir de 1.80 m)			
10. Se utiliza cinturón de seguridad o arnés de seguridad para realizar trabajos en altura			
11. El lugar donde realizará la labor tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse			
12. Los trabajadores tienen eslinga de seguridad con absorbente de caídas			
13. Los andamios y/o plataformas se encuentran completos, en sus partes y accesorios			
14. Las barandas del andamio en buen estado y cumplen con especificaciones técnicas			
15. Las escaleras están en buen estado			
16. El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias de la empresa			
17. Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios			
18. Existencia y vigencia del Extintor de Incendios			
19. Buen estado de herramientas manuales			
20. No usar relojes, anillos, celular durante la realización del trabajo			
21. Verificación de desenergización del equipo/circuito			
22. Verificación de la puesta a tierra			
23. Seguir la secuencia adecuada de realización del trabajo con electricidad			
24. Equipos eléctricos tienen cables y enchufes en buen estado			
25. Equipos y herramientas aisladas en buen estado			

F1145 R1

## F1146 - Permiso de Trabajo en altura Taller Mecánico

 <b>PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA – TALLER MECÁNICO</b>			
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>			
Fecha:	Hora de apertura:	Hora de cierre:	
Persona que autoriza el Permiso	Nombre:		
	Cargo:		
	Firma:		
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
1.		2.	
3.		4.	
<b>2. Ejecución del Trabajo</b>			
<b>Lugar</b>		<b>Tarea a realizar</b>	
<b>Lista de verificación para la realización de cada trabajo</b>			
	<b>Cumple</b>	<b>No aplica</b>	
1. El personal cuenta con los Equipos de Protección Personal necesarios (casco, uniforme, botines, gafas, guantes, arnés de seguridad, protector auditivo)			
2. El personal ha recibido la capacitación de seguridad para trabajos en altura			
3. El personal cuenta con los exámenes médico y psicológico para trabajos en altura (a partir de 1.80 m)			
4. Se utiliza cinturón de seguridad o arnés de seguridad para realizar trabajos en altura			
5. Los trabajadores tienen eslinga de seguridad con absorbente de caídas			
6. El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias para la tarea			
7. Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios			
8. Existencia y vigencia del Extintor de Incendios			
9. Buen estado de herramientas manuales			

F1146 R1

## F1147 - Permiso de Trabajo Instalación y retiro de analizadores de redes

 <b>PERMISO DE TRABAJO</b> <b>INSTALACIÓN Y RETIRO DE ANALIZADORES DE REDES</b>			
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>			
Tipo de Permiso	Altura <input type="checkbox"/>	Electricidad <input type="checkbox"/>	
Vigencia del Permiso	Fecha de apertura:	Hora de apertura:	
	Fecha de cierre:	Hora de cierre:	
Persona que autoriza la Apertura del Permiso	Nombre:		
	Cargo:		
	Firma:		
Tipo de vehículo		Placa	
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
1.		2.	
3.		4.	
<b>2. Lista de verificación en la apertura del permiso - NA= No Aplica</b>			
<b>2.1 Trabajos en altura – Medidas de Seguridad</b>			<b>Cumple</b> <b>NA</b>
1	¿Todos los trabajadores cuentan con los Equipos de Protección Personal necesarios?		
2	¿El personal ha recibido la capacitación de seguridad para trabajos en altura?		
3	¿El personal cuenta con los exámenes médico y psicológico para trabajos en altura (a partir de 1.80 m)?		
4	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con cinturón de seguridad en buen estado?		
5	¿Todos los trabajadores que van a realizar trabajo en altura cuentan con cinturón porta herramientas en buen estado?		
6	¿Las escaleras están en buen estado?		
7	¿El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias para la tarea?		
<b>2.2 Trabajos con electricidad</b>			<b>Cumple</b> <b>NA</b>
1	¿Los guantes de goma de BT tienen inspección vigente?		
2	¿Los guantes de goma de MT tienen inspección vigente?		
3	¿Las pértigas de fibra de vidrio cuentan con inspección vigente?		
4	¿La pinza volt-amperométrica cuenta con calibración vigente?		

F1147 R1

 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <p style="margin: 0;"><b>PERMISO DE TRABAJO</b> <b>INSTALACIÓN Y RETIRO DE ANALIZADORES DE REDES</b></p> </div>
--

3. Ejecución del Trabajo															
Número de Trabajo:															
Fecha:															
Lugar:															
Hora de inicio:															
Hora de fin:															
Tarea a realizar:															
Nombre de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo:															
Lista de verificación para la realización de cada Trabajo – NA = No Aplica		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
Medidas de seguridad genéricas		Cumple	NA												
1	Realización de la reunión para análisis de los riesgos														
2	Realizar coordinación previa a cambio de procedimiento para realizar la tarea														
3	Buena ubicación del vehículo														
4	No realizar juegos y bromas														
5	Mantener la distancia prudencial al lugar de trabajo (Trabajador que está abajo)														
6	Uso de casco de seguridad														
7	Uso de uniforme de trabajo														
8	Uso de botines de seguridad														
9	Uso de gafas de seguridad														
10	Uso de guantes de cuero														
11	Uso de luces de emergencia														
12	Uso de mensajero														
13	Uso de conos de señalización vial														
14	Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios														
15	Existencia y vigencia del Extintor de Incendios														

F1147 R1

	<b>PERMISO DE TRABAJO INSTALACIÓN Y RETIRO DE ANALIZADORES DE REDES</b>
---	---

Medidas de seguridad para Trabajos en altura		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
16	Uso de cinturón de seguridad y/o cinturón porta herramientas														
17	Uso de escaleras amarradas y aseguradas														
18	Revisión del poste antes de empezar a trabajar														
19	Orientación al trabajador en altura														
Medidas de seguridad para Trabajos con electricidad		Trabajo 1		Trabajo 2		Trabajo 3		Trabajo 4		Trabajo 5		Trabajo 6		Trabajo 7	
		Cumple	NA												
20	No usar relojes, anillos, celular durante la realización del trabajo														
21	Mantener la distancia de seguridad a las líneas al realizar el trabajo														
22	Verificación del estado de las pértigas de fibra de vidrio														
23	Uso de guantes de goma de media tensión														
24	Verificación del buen estado de los guantes de goma de media tensión														
25	Uso de guantes de goma de baja tensión														
26	Verificación del buen estado de los guantes de goma de baja tensión														
27	Realizar el trabajo en una fase a la vez														
Firma de la persona que realiza la revisión en el lugar del trabajo															

### F1148 - Permiso de Trabajo Mantenimiento de Grupos Generadores

<b>PERMISO DE TRABAJO</b> <b>MANTENIMIENTO DE GRUPOS GENERADORES</b>			
<b>1. Datos básicos del Permiso de Trabajo</b>			
Fecha:	Hora de apertura:	Hora de cierre:	
Persona que autoriza el Permiso	Nombre:		
	Cargo:		
	Firma:		
<b>Listado de Trabajadores Autorizados</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
1.		2.	
3.		4.	
5.		6.	
7.		8.	
<b>2. Ejecución del Trabajo</b>			
<b>Lugar</b>		<b>Tarea a realizar</b>	
<b>Lista de verificación para la realización de cada trabajo</b>			<b>Cumple</b>
			<b>No aplica</b>
1. El personal cuenta con los Equipos de Protección Personal necesarios			
2. El personal utiliza los Equipos de Protección Personal necesarios			
3. El personal ha recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea			
4. El personal conoce el procedimiento del Plan de Emergencias para la tarea			
5. El personal ha sido capacitado en el uso de extintores			
6. Existencia de extintores adecuados en el sitio de trabajo			
7. Se realizó la inspección del estado de los extintores			
8. Revisión del buen estado de las herramientas manuales			
9. Uso de las herramientas adecuadas para el tipo de trabajo			
10. El área de trabajo se encuentra libre de humedad, material combustible e inflamable, sustancias químicas, etc.			
11. Área de trabajo delimitada y señalizada			
12. Se realizó corte de energía eléctrica o combustible			
13. Al realizar pruebas y accionamiento, se verifica la inexistencia de personas en las zonas de energización			
14. Los equipos cuentan con protección a tierra y tiene aislación en los puntos de contacto con los trabajadores			
15. El nivel de iluminación permite ver detalles de operación y mantenimiento (letras, colores, tamaños de materiales y piezas)			
16. El sistema eléctrico del equipo se encuentra aislado, con sus respectivas protecciones y señalización			
17. Existencia y vigencia del botiquín de Primeros Auxilios			

F1148 R1