

Fases cronológicas de las tareas	Riesgos potenciales	Elementos de Protección Personal y/o Colectivos	Procedimiento seguro	Recomendaciones
1. Análisis previo a la realización de las tareas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riesgo peatonal.</li> <li>Riesgo vehicular.</li> <li>Ataque / agresiones de seres vivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Casco con mentonera.</li> <li>Ropa ignífuga y de alta visibilidad.</li> <li>Calzado de seguridad dieléctrico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Jefe de Trabajos debe tener los conocimientos técnicos para la realización del trabajo.</li> <li>Verificar planos de obra y de interferencias completos.</li> <li>El Jefe de Trabajos debe realizar la planilla ARPO (Análisis de Riesgos Pre-Operacionales), con la colaboración de los integrantes de la cuadrilla.</li> <li>El Jefe de Trabajo debe realizar la charla de 5 minutos antes de comenzar con las tareas.</li> <li>El Jefe de trabajo deberá contar con toda la documentación que la Obra requiera (Permisos Municipales; Procedimientos; Etc.)</li> <li>Cada trabajador deberá revisar todos sus EPP verificando el buen estado de éste.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cumplir con Resolución ENRE 190/12.</li> <li>Si se detecta que algún EPP se encuentra en mal estado, el trabajador aplicará la Política de Stop Work y no podrá comenzar las tareas, hasta que se realice el cambio y se notificará al Supervisor.</li> <li>Si falta alguna documentación se deberá aplicar la Política de Stop Work y se notificará al Supervisor.</li> </ul>
2. Planificación de las tareas en el lugar de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riesgo peatonal.</li> <li>Riesgo vehicular.</li> <li>Ataque / agresiones de seres vivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Casco con mentonera.</li> <li>Ropa ignífuga y de alta visibilidad.</li> <li>Calzado de seguridad dieléctrico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Personal capacitado en canalización, tendidos y montaje electromecánico de cables de BT.</li> <li>Verificar los planos de interferencia eléctrica de BT/MT.</li> <li>El responsable de los trabajos deberá realizar la confección de la planilla ARPO y la charla Pre-tarea con la participación del resto de los integrantes.</li> <li>Avisar al Supervisor Operativo que se va a realizar el corte, para que éste se lo comunique a la Guardia Zonal.</li> <li>Evitar perímetro de actuación de los animales existentes teniendo una actitud calmada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin los planos, no se podrán comenzar a realizar las tareas.</li> <li>Si el trabajo requiere maniobrar en MT, no se comenzarán las tareas hasta que el Cliente haya concluido con la misma.</li> <li>Se realizará la creación de la Zona de Trabajo segura para MT, siguiendo el Procedimiento de Trabajo Seguro para creación de Zona de Trabajo en MT.</li> </ul>
2. Consignación de instalación de BT.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riesgo peatonal.</li> <li>Riesgo vehicular.</li> <li>Riesgo eléctrico (contacto directo, indirecto, deflagración por corto circuito, arco eléctrico).</li> <li>Incendio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Casco con mentonera.</li> <li>Ropa ignífuga y de alta visibilidad.</li> <li>Calzado de seguridad dieléctrico</li> <li>Máscara Anti-Deflagración.</li> <li>Guantín de tela.</li> <li>Guante dieléctrico clase 0 / 00. (o</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corte efectivo de toda fuente de tensión.</li> <li>Bloqueo en posición de apertura de los aparatos de corte.</li> <li>Verificación de ausencia de tensión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Por ningún motivo se podrán alterar el orden de las 5 reglas de oro.</li> <li>Para el retiro de los NH se utilizarán Manoplas homologadas.</li> <li>Se deberán retirar los fusibles de</li> </ul>
Confeccionado por:		Revisado por:		Aprobado por:
Responsable de HSEQ		Responsables Línea de Negocio		Gerente General

## Empalme subterráneo de BT / MT

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explosión / Proyección.</li> <li>Golpes / choques contra objetos.</li> <li>Cortes y punzamientos.</li> <li>Caída a nivel y a distinto nivel.</li> <li>Aprisionamientos.</li> <li>Ataque / agresiones de seres vivos.</li> </ul>	<p>tensión superior en caso de requerir maniobras en elementos en MT de creación de zona de trabajo.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guante de protección mecánica.</li> <li>Alfombra aislante.</li> <li>Vallado rígido.</li> <li>Manopla para extracción de NH.</li> <li>Arnés completo en caso de trabajos en altura a partir de 2.00 mts.</li> <li>Sistema de rescate en altura a partir de 2.00 mts.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PAT y CC.</li> <li>Señalización del área de trabajo.</li> <li>Evitar perímetro de actuación de los animales existentes teniendo una actitud calmada.</li> </ul>	<p>todas las cajas toma vinculadas a las instalaciones y se colocará bloqueadores y cartelería acorde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De realizarse la maniobra dentro de una CTS, se deberá designar un vigía con comunicación por fuera del recinto.</li> <li>La colocación de PAT deberá ser realizada por 2 (dos) operarios, utilizando todos los EPP, en el caso de trabajos a nivel.</li> <li>Si no se puede cumplir con alguna de las 5 reglas de oro, tanto en los extremos, como en los clientes vinculados, se deberá dejar asentado en el ARPO y se deberán realizar las tareas como con tensión. En el caso de la colocación de PAT y CC en una subida a casetera, se deberá realizar cumpliendo con el procedimiento de trabajos con hidro-elevador y/o trabajos en escaleras sobre piquetes.</li> </ul>
<b>3.</b> Proteger y señalizar la zona de trabajo. Armado de cajones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riesgo peatonal.</li> <li>Riesgo vehicular.</li> <li>Golpes / choques contra objetos.</li> <li>Cortes y punzamientos.</li> <li>Caída a nivel y distinto nivel.</li> <li>Aprisionamientos.</li> <li>Ataque / agresiones de seres vivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Casco con mentonera.</li> <li>Ropa ignífuga y de alta visibilidad.</li> <li>Calzado de seguridad dieléctrico.</li> <li>Guantes de protección mecánica.</li> <li>Protección ocular.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se deberá dejar libre, 0.90 metros, como senda peatonal libre.</li> <li>Vallado rígido.</li> <li>Cartelería acorde.</li> <li>Armado de cajones / bolsón respetando la distancia de separación.</li> <li>Evitar perímetro de actuación de los animales existentes teniendo una actitud calmada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El orden a seguir será el siguiente: 1. armado de vallado rígido; 2. Cartelería; 3. Armado de cajón / bolsón.</li> <li>Escombro y tierra, se deben acopiar por separado.</li> <li>En todo momento, el escombro y la tierra deberá estar contenido.</li> <li>No está permitido el uso de alambre para sujeción de vallas y de cajones.</li> </ul>
<b>4.</b> Canalización y descubrimiento de CSBT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riesgo Peatonal.</li> <li>Riesgo eléctrico (contacto directo, indirecto, deflagración por corto circuito, arco eléctrico).</li> <li>Incendio.</li> <li>Explosión / Proyección.</li> <li>Golpes / choques contra objetos.</li> <li>Cortes y punzamientos.</li> <li>Caída a nivel y a distinto nivel.</li> <li>Aprisionamientos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Casco con mentonera.</li> <li>Ropa ignífuga y de alta visibilidad.</li> <li>Calzado de seguridad dieléctrico.</li> <li>Guantes de protección mecánica.</li> <li>Protección ocular.</li> <li>Protección auditiva (de ser necesario).</li> <li>Arnés y sistema de amarre en excavaciones superiores 1 .80 mts.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La pala se deberá utilizar a 45°.</li> <li>Se deberá profundizar con precaución.</li> <li>Únicamente se realizará con pala y con el ángulo antes mencionado.</li> <li>Evitar perímetro de actuación de los animales existentes teniendo una actitud calmada.</li> <li>Los trabajadores circularán por</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se utilizarán herramientas con mangos metálicos.</li> <li>Una vez retirada la vereda, se prohíbe el uso de pico o herramientas neumáticas para lograr la profundidad.</li> <li>De observar cables dañados o sin protección, se deberá informar al Supervisor.</li> <li>Los cables sin protección</li> </ul>

Confeccionado por:


Responsable de HSEQ

Revisado por:

Responsables Línea de Negocio


Aprobado por:

Gerente General

	Procedimiento de Trabajo Seguro (PTS N° 10)	RIFF	06-04
		Revisión	00
	Empalme subterráneo de BT / MT	F. Vigencia	01/05/2025
		Página	3 de 4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ataque / agresiones de seres vivos.</li> </ul>		<p>fuera del vallado, nunca junto a una excavación sin proteger.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entibar la excavación a partir de 1.20 mts</li> </ul>	<p>mecánica se deberán proteger para poder continuar con los trabajos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La excavación se realizará dando cumplimiento a la Resolución 503/14 SRT.</li> </ul>
5. Identificación del cable en canalización.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo Peatonal.</li> <li>• Riesgo eléctrico (contacto directo, indirecto, deflagración por corto circuito, arco eléctrico).</li> <li>• Incendio.</li> <li>• Explosión / Proyección.</li> <li>• Golpes / choques contra objetos.</li> <li>• Cortes y punzamientos.</li> <li>• Caída a nivel y a distinto nivel.</li> <li>• Aprisionamientos.</li> <li>• Agresión seres vivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco con mentonera.</li> <li>• Ropa ignífuga y de alta visibilidad.</li> <li>• Calzado de seguridad dieléctrico</li> <li>• Máscara Anti-Deflagración.</li> <li>• Guantín de tela.</li> <li>• Guante dieléctrico clase 0 / 00.</li> <li>• Guante de protección mecánica.</li> <li>• Alfombra aislante.</li> <li>• Arnés y sistema de amarre en excavaciones superiores 1.80 mts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar visualmente el cable, de acuerdo a lo indicado en el Plano de Interferencia e identificarlo utilizando los equipos adecuados.</li> <li>• Retirar protección eléctrica y mecánica del conductor.</li> <li>• Verificar ausencia de tensión en la instalación a trabajar.</li> <li>• Realizar el corte del conductor a reparar con las herramientas adecuadas.</li> <li>• Evitar perímetro de actuación de los animales existentes teniendo una actitud calmada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasta la comprobación de ausencia de tensión en el cable, se deberá considerar a la instalación como insegura, por lo tanto, se deben utilizar todos los EPP.</li> </ul>
6. Realizar el empalme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incendio.</li> <li>• Explosión / Proyección.</li> <li>• Golpes / choques contra objetos.</li> <li>• Cortes y punzamientos.</li> <li>• Caída a nivel y a distinto nivel.</li> <li>• Aprisionamientos.</li> <li>• Ataque / agresiones de seres vivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco con mentonera.</li> <li>• Ropa ignífuga y de alta visibilidad.</li> <li>• Calzado de seguridad dieléctrico</li> <li>• Máscara Anti-Deflagración. (De no dar cumplimiento a las 5 reglas de oro en todas las fuentes de tensión).</li> <li>• Guantín de tela. (De no dar cumplimiento a las 5 reglas de oro en todas las fuentes de tensión).</li> <li>• Guante dieléctrico clase 0 / 00. (De no dar cumplimiento a las 5 reglas de oro en todas las fuentes de tensión).</li> <li>• Guante de protección mecánica.</li> <li>• Alfombra aislante.</li> <li>• Protección ocular. (Si aplica).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antes de comenzar con el empalme, se deberá realizar la concordancia de fases en ambos extremos del cable.</li> <li>• Se deberán verificar el estado de las herramientas y equipos a utilizar.</li> <li>• Retirar coberturas y vainas de cables a empalmar.</li> <li>• Colocar las uniones con la identadora.</li> <li>• Colocar los tubos de termo contraíbles en ambas uniones, contraerlos utilizando el calor de la llama del soplete.</li> <li>• Esta última operación se debe realizar posicionándose a favor del viento.</li> <li>• Evitar perímetro de actuación de los animales existentes teniendo una actitud calmada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se deberán verificar periódicamente las mangueras de la garrafa y se deberán utilizar las abrazaderas adecuadas en ambos picos.</li> <li>• Mantener el orden y limpieza en todo momento de la zona de trabajo.</li> </ul>
7. Tapara de excavación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incendio.</li> <li>• Explosión / Proyección.</li> <li>• Golpes / choques contra objetos.</li> <li>• Cortes y punzamientos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco con mentonera.</li> <li>• Ropa ignífuga y de alta visibilidad.</li> <li>• Calzado de seguridad dieléctrico.</li> <li>• Guantes de protección</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizará un tapado (peinado) con tierra.</li> <li>• Se colocará la protección mecánica (Ladrillos).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se podrá desarmar el cajón, hasta no retirar toda la tierra.</li> <li>• De quedar un sobrante, el mismo deberá retirarse del lugar.</li> </ul>

Confeccionado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Responsable de HSEQ	Responsables Línea de Negocio	Gerente General

	Procedimiento de Trabajo Seguro (PTS N° 10)	RIFF	06-04
		Revisión	00
	Empalme subterráneo de BT / MT	F. Vigencia	01/05/2025
		Página	4 de 4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caída a nivel y a distinto nivel.</li> <li>• Aprisionamientos.</li> <li>• Ataque / agresiones de seres vivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mecánica.</li> <li>• Protección ocular.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizará un nuevo tapado (peinado).</li> <li>• Se colocará la cinta identificatoria (380 v).</li> <li>• Se terminará el tapado.</li> <li>• Evitar perímetro de actuación de los animales existentes teniendo una actitud calmada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se podrá desarmar el vallado, hasta no terminar el tapado y retirar el cajón.</li> <li>• En el lugar no debe quedar, sobrantes de materiales, ni ninguna clase de suciedad, se debe barrer el lugar antes de retirarse.</li> </ul>
8. Puesta en servicio de instalación de BT.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo peatonal.</li> <li>• Riesgo vehicular.</li> <li>• Riesgo eléctrico (contacto directo, indirecto, deflagración por corto circuito, arco eléctrico).</li> <li>• Incendio.</li> <li>• Explosión / Proyección.</li> <li>• Golpes / choques contra objetos.</li> <li>• Cortes y punzamientos.</li> <li>• Caída a nivel y a distinto nivel.</li> <li>• Aprisionamientos.</li> <li>• Ataque / agresiones de seres vivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco con mentonera.</li> <li>• Ropa ignífuga y de alta visibilidad.</li> <li>• Calzado de seguridad dieléctrico.</li> <li>• Máscara Anti-Deflagración.</li> <li>• Guantín de tela.</li> <li>• Guante dieléctrico clase 0 / 00.</li> <li>• Guante de protección mecánica.</li> <li>• Alfombra aislante.</li> <li>• Vallado rígido.</li> <li>• Manopla para colocación de NH.</li> <li>• Arnés completo en caso de trabajos en altura a partir de 2.00 mts.</li> <li>• Sistema de rescate en altura a partir de 2.00 mts.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se retiran los equipos de PAT colocados.</li> <li>• Se retira bloqueos y señalización.</li> <li>• Se colocan fusibles NH en un solo extremo.</li> <li>• Se verifica la concordancia de fases en el otro extremo.</li> <li>• Se colocan los fusibles NH faltantes.</li> <li>• Se cierra buzón o tablero.</li> <li>• Se informa al Supervisor que se terminaron las tareas, para poder informarle a la Guardia Zonal.</li> <li>• Evitar perímetro de actuación de los animales existentes teniendo una actitud calmada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe cumplir con lo establecido en el punto 2.</li> </ul>

Confeccionado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Responsable de HSEQ	Responsables Línea de Negocio	Gerente General