PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DE REDES DE TELECOMUNICACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Luis Enrique Anaya Infantes	John Steven Anaya Infantes	John Steven Anaya Infantes
Coordinador SSOMA	Gerencia General	Gerencia General
Fecha: 19/05/2025	Fecha:19/05/2025	Fecha:19/05/2025
Firma: 	Firma: CAHSAC John Steven Anaya Infantes GERENTE GENERAL	Firma: CAHSAC John Steven Anaya Infantes GERENTE GENERAL

"Este documento es controlado. No debe ser modificado sin la autorización del Coordinador del Sistema Integrado de Gestión".

1. OBJETIVO

Establecer un procedimiento de trabajo seguro mediante su aplicación en las diferentes etapas que comprenden los trabajos correspondientes al tendido de fibra óptica. Con el fin de prevenir, control ar y eliminar los actos y condiciones subestándar, así como el cumplimiento de las disposiciones legales.

2. ALCANCE

Está dirigido a todo el personal de la empresa **CONSORCIO ANAYA HERMANOS S.A.C.** que tenga responsabilidad y que participe en la actividad de tendido de Fibra Óptica.

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- **ISO 9001:2015** SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
- **ISO 45001:2018** SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABJO
- **ISO 14001:2015** SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL.
- **Ley 29783:** Ley de seguridad y Salud en el trabajo y sus modificaciones
- DS N° 005-2012 TR reglamento de la ley de seguridad y salud en el trabajo, y sus modificaciones
- **R.D. N° 183-2007-MTC/03** – Reglamento de Instalaciones de Infraestructura de Telecomunicaciones.
- Reglamento Nacional de Edificaciones – ITSE (aplica para canalizaciones y seguridad).
- Decreto Supremo N.º 020-2007-MTC
- Resolución del Consejo Directivo N.º 123-2022-CD/OSIPTEL
- Norma A.010 y T.030
- Ley N.º 28611 – Ley General del Ambiente

4. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

- **Adss**: El cable de fibra óptica ADSS está diseñado para la instalación aérea entre postes, evitando la necesidad de cables gia.

- **Roldana o pasteca:** Roldana de una o más vías, fabricada de aleación de acero, montada sobre bujes en un bastidor de acero que puede tener uno de los lados abatibles el cual solo podrá ser utilizada en posición vertical, además con un sistema de enganche en la parte superior del marco de cierre de estructura de fijación, que permite colgarla a la estructura. En caso de maniobras horizontales solo se usarán pastecas fijas.
- **Poleas:** Roldana de una o más vías, fabricada de aleación de aluminio, con su garganta cubierta con material de neopreno, montada sobre rodamientos en un bastidor de acero con uno de los lados abatible, el que permite el acceso del conductor o cable guardia con uniones rotativas. Cuenta además de un sistema de enganche en su parte superior, el que permite colgarla en su estructura o directamente a la cadena de aisladore de suspensión.

- **Porta Carrete:** Estructura de acero diseñada en forma triangular con base rectangular en cuya parte superior cuenta con barandas en donde se asientan los rodamientos del eje porta carretes, Cada uno de estos elementos cuanta con arañas con cuñas fijas para fijar las bobinas de conductores, y cuenta con sistema de freno de disco para controlar la bobina durante el desenrollado del conductor. Existen fijas y con sistema de levante hidráulico.

- **Coordina:** Cable de acero anti-giratorio, compuesto de cables de acero de menor diámetro (torones) trenzados, que permiten obtener una distribución homogénea de la presión entre los cables básicos, permitiendo una estabilidad absoluta en la rotación, mayor flexibilidad y rendimiento optimo del cable durante las operaciones de tendido.

5. RESPONSABILIDADES

GERENTE GENERAL

- Proveer entrenamiento para asegurar el cumplimiento de este estándar.
- Revisar y aprobar el formato el PETAR.

JEFE DE OPERACIONES, COORDINADOR SSOMA E SUPERVISOR SSOMA

- Instruir y verificar que los trabajadores cumplan los procedimientos y usen adecuadamente el EPP.
- Mantener el orden y limpieza en las áreas de trabajo bajo su responsabilidad.
- Tomar medidas para proteger a los trabajadores, asegurando el cumplimiento del ATS.
- Informar a los trabajadores sobre los peligros del lugar de trabajo.
- Ser responsable de la seguridad propia y de los trabajadores a su cargo.
- Verificar que las máquinas tengan las guardas de protección en su lugar.
- Actuar inmediatamente frente a cualquier peligro informado.
- Detener operaciones en situaciones de alto riesgo hasta que se minimicen.
- Asegurar el cumplimiento de procedimientos de bloqueo y señalización de maquinarias en mantenimiento.

TECNICOS OPERADORRES Y AYUDANTES

- Mantener el orden y limpieza del lugar del trabajo.
- Cumplir con los estándares, procedimientos relacionados a trabajos en altura.
- Reportar de forma inmediata cualquier incidente, incidente peligroso y accidente de trabajo.
- Cumplir estrictamente las instrucciones y reglamentos internos de seguridad establecidos.
- Estar entrenados en trabajo en alturas para la ejecución de cualquier trabajo en altura.
- Asistir a las capacitaciones programadas por **CONSORCIO ANAYA HERMANOS S.A.C.** y aprobar satisfactoriamente las evaluaciones, así como asistir a los entrenamientos.

- Utilizar las medidas de prevención y protección contra caídas que sean implementadas por la organización y las definidas en el Análisis de Trabajo Seguro y el Permiso de Trabajo.

6. . DESCRIPCIÓN

6.1. Permisos y documentos operacionales

- Solicitar permisos de trabajo al area
- Solicitar permiso de trabajos especiales, Trabajo en altura
- Check list de todos elementos de protección personal para trabajo en altura; arnés de seguridad, colas de vida.
- Inducción ODI, proyecto
- Realizar charlas de 5 minutos
- Confección de A.R.T. (Firmada por los trabajadores y Visada por el Supervisor)
- Confeccionar HVCC, Interacción hombre, equipo y vehículos.
- Dar a conocer el procedimiento de trabajo seguro
- Pruebas de comunicación radial
- Segregación de Area

6.2. Desarrollo de la actividad

Permisos de ingreso, procedimiento de trabajo

- Para iniciar los trabajos, el Supervisor deberá contar con todos los permisos y sus firmas correspondientes. Estos son el permiso de ingreso al area y el permiso de trabajo en altura, entre otros permisos específicos, según el area a intervenir.
- Deberá liderar la charla de seguridad y verificar la inspección de todos los accesorios críticos para realizar trabajos en altura física, tales como las trepaderas y arnés de seguridad con todos los accesorios. De igual forma, deberá asegurarse que los distintos equipos medición se encuentren operativas y en buenas condiciones

Descripción de la actividad de instalación de Ferretería y Herrajería

- Una vez obtenidos los permisos antes mencionados, se procederá a realizar las HVCC´s aplicables. Además, se debe realizar el análisis de Riesgos de la tare (ART) con la participación de todo el equipo de trabajo.
- Se deberá realizar una inspección visual para identificar el recorrido del cable de la fibra óptica, según planos de ingeniería. Además, se deberá inspeccionar el estado de los postes que alojará la ferretería y herrajería, tanto del punto de vista técnico, como de seguridad.
- Se deberá realizar el replanteo de ubicación de acuerdo con los planos, para luego chequear los accesorios que componen la ferretería y de esta forma, establecer una posición optima, que permita una operación sencilla y segura.
- Una vez segregada el area de trabajo (Con conos, cadenas y letrero de advertencia de trabajos en altura), se procede a instalar la ferretería, herrajería y tirantes en cada uno de los postes, según indicaciones y especificaciones indicadas en los planos de construcción. Se debe señalar que este trabajo se realiza con tapaderas, las que se utilizaran para el ascenso y descenso de los postes.
- Se verificará que la velocidad del viento sea inferior a 15 nudos (30 km/h Aprox,) Esto es aplicable a todos los trabajos en altura sobre 1.80 metros. Esto se debe realizar con un anemómetro calibrado y complementado con la información meteorológica del area de la faena donde se esta realizando el trabajo en altura.
- Antes de subir al poste, el técnico liniero se fijará con un conector de anclaje de cinta (tipo corbata). El técnico liniero, aun en la superficie, deberá rodear el poste con la cinta de anclaje, para luego introducirla en la argolla del otro extremo, para finalmente conectarla a la argolla tipo “D” del pecho. Una vez enganchado, estará listo para subir por el poste hasta un punto donde se instalará la ferretería.
- El técnico deberá conta con tres puntos de apoyo al subir. Por lo tanto, se prohíbe subir con herramientas y equipos al momento de trepar.
- El punto donde se instalará la ferretería será bajo tres metros respecto de la línea energizada en la postación. Para determinar de forma segura esta distancia, se deberá utilizar un detector de tensión adosado a una pértiga de maniobra. Una vez

que se determine la distancia de seguridad, esta no se podrá traspasar por ningún motivo. Da la misma forma, queda prohibido alzar cualquier elemento por encima de los hombros del técnico que se encuentra en la altura.

- Una vez que se determine el punto de instalación, el maestro liniero se anclara con el resto de los equipos de protección contra caída. En este caso, el cabo de sujetacion y el estrobo dieléctrico con ambos mosquetones.
- Se dejará instalada una polea fijada en la cruceta, para el posterior tendido de cable. En cada poste quedara instalad una polea. Esto es para evitar que el cable se dañe producto del roce en la superficie.
- En caso de realizar el cruce de la Fibra Óptica a través del camino industrial de MLP, se deberá coordinar previamente con el dueño de camino Industrial y solicitar los permisos correspondientes de corte de camino
- Una vez terminada la actividad se deberá dejar el area, limpia y ordenada.

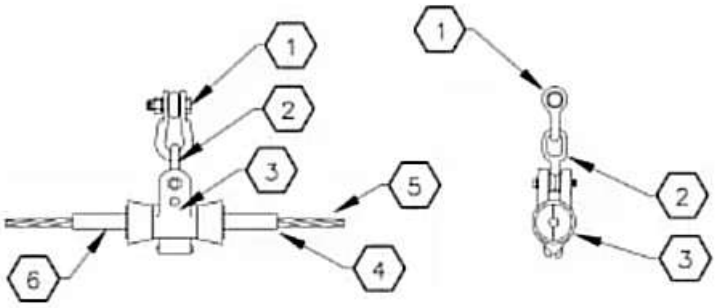
Procedimiento técnico de instalación de Ferretería y Herrajeria en postes

- Se deberá instalar las crucetas en cada uno de los postes las crucetas para la supervisión del cable, según lo que se indique en la ingeniería de detalle. La diferencia entre una u otra se puede observar en la siguiente Figura (Figura 1,2,3,4)
- Para el montaje de Ferretería y herrenaría de fibra óptica lo deberá realizar un maestro linero en la altura del poste, mas un ayudante, quien será el encargado de facilitarle los materiales mediante una cuerda mensajera. El ayudante se debe cerciorar que la carga se encuentre bien afinada para evitar golpes por caída de objetos.
- A continuación, se indicarán los conjuntos para cable ADSS con su listado de materiales mostrado cada tipo de estructura involucrada en el proyecto.

FIGURA N°1

CONJUNTO DE SUSPENSION NORMAL
PARA CABLE ADSS

ESC. S/E



⬡	LISTADO DE MATERIALES	
N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	GRILLETE RECTO CON PASADOR ø 5/8 ACERO FORJADO, CHAVETA INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL, 70 kN	1
2	ESLABÓN OJO ø17,5 ACERO FORJADO, 70 kN	1
3	GRAPA SUSPENSIÓN ARMADA ALEACIÓN ALUMINIO, 70 kN	1
4	ARMADURA DE SUSPENSIÓN ALEACIÓN ALUMINIO, 70 kN	1
5	CABLE ADSS	GL
6	VARILLA DE PROTECCIÓN	GL

FIGURA N°2

CONJUNTO DE ANCLAJE
PARA CABLE ADSS PASO DIRECTO

ESC. S/E

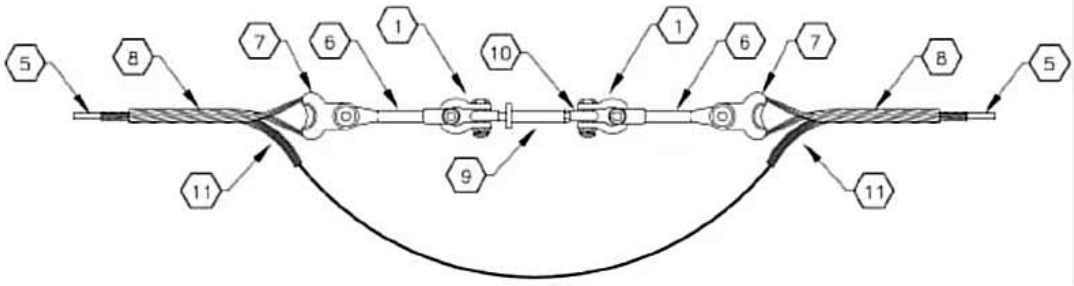
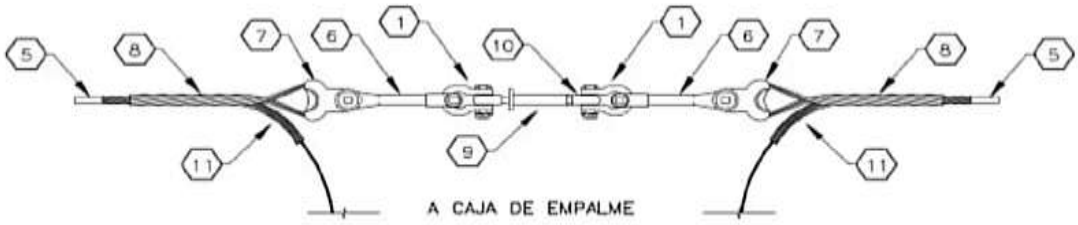
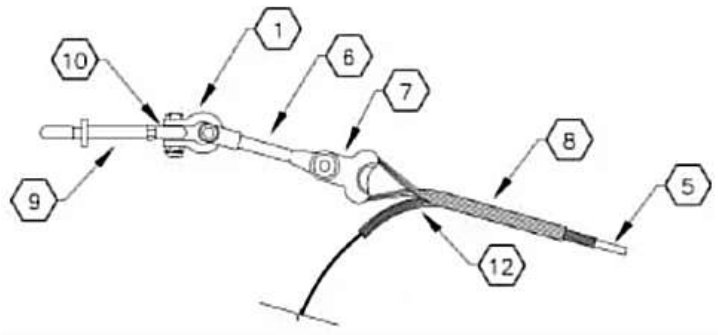


FIGURA N°3
CONJUNTO DE ANCLAJE PASO CON BAJADA A CAJA DE EMPLAME PARA CABLE ADSS
ESC. S/E



⬡	LISTADO DE MATERIALES	
N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	GRILLETE RECTO CON PASADOR ø 5/8 ACERO FORJADO, CHAVETA INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL, 70 kN	2
5	CABLE ADSS	GL
6	ALARGADOR HORQUILLA–HORQUILLA, 70 kN	2
7	GUARDACABO DE RETENCIÓN OJAL, 70 kN	2
8	RETENCIÓN PREFORMADA PARA ADSS, 70 kN	2
9	PERNO OJO, 70 kN	1
10	TUERCA OJO, 70 kN	1
11	VARILLA DE PROTECCIÓN	2

FIGURA N°4
CONJUNTO DE REMATE PARA CABLE ADSS
ESC. S/E

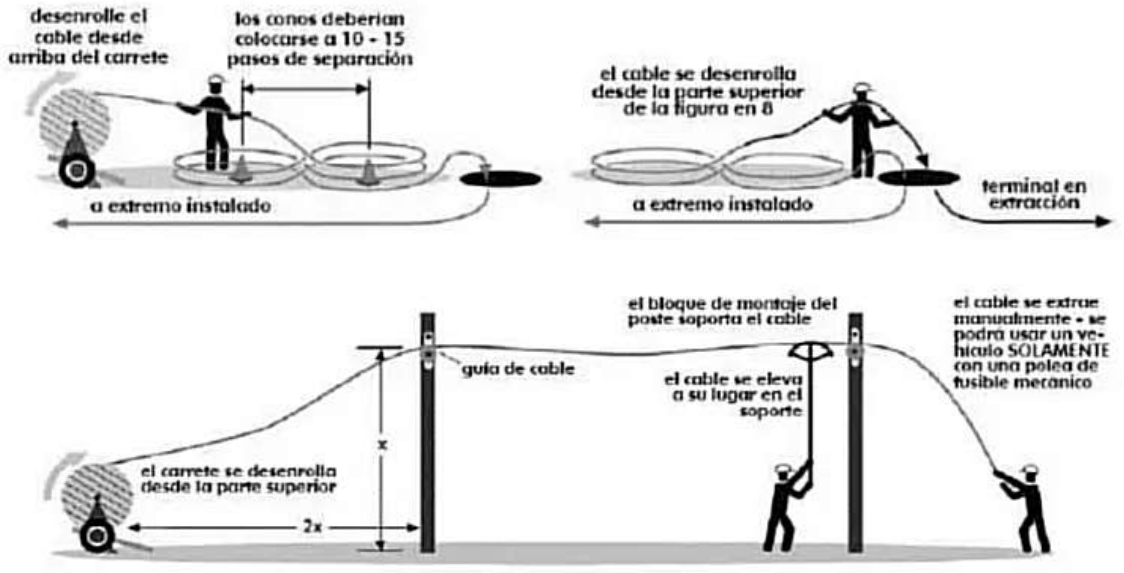


LISTADO DE MATERIALES		
N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	GRILLETE RECTO CON PASADOR ø 5/8 ACERO FORJADO, CHAVETA INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL, 70 kN	1
5	CABLE ADSS	1
6	ALARGADOR HORQUILLA-HORQUILLA, 70 kN	1
7	GUARDACABO DE RETENCIÓN OJAL, 70 kN	1
8	RETENCIÓN PREFORMADA PARA ADSS, 70 kN	1
9	PERNO OJO, 70 kN	GL
10	TUERCA OJO, 70 kN	1
11	VARILLA DE PROTECCIÓN	1

Instalación de Fibra Óptica Aérea

- Se define en punto de partida mas conveniente para iniciar las actividades. Se debe buscar un punto intermedio para posicionar carrete de fibra Óptica y así facilitar el tendido del cable.
- Una vez terminado el tendido del cable almacenado en el carrete, se procederá a realizar el remate de la línea, instalando y fijando al cable de Fibra Óptica preformadas, tanto de retención, como de suspensión, según corresponda.
- Para el remate y tensado de la línea se utilizará un dinamómetro para medición de tensión, según especificaciones del fabricante.
- Una vez terminada la actividad se debe dejar el area del trabajo limpia ordenada.
- La metodología de trabajo que se utilizara para tendido de fibra Óptica son las establecidas en las Normas TIA/EIA TSB-72, TIA/EIA 568-B3, estas normativas son seguidas para fibras aéreas y soterradas.
- En las siguientes figuras se muestran procedimientos a seguir para montaje de fibra Óptica





- Para la instalación de la Fibra Óptica se utilizarán roldanas o poleas como elemento de apoyo, las que permitirán un suave desplazamiento de la Fibra Óptica mientras es instalada.
- Para subir el cable de fibra óptica, un técnico liniero subirá al poste hasta el punto donde se instalo previamente la ferretería. Un ayudante enganchara el cable a través de una cuerda mensajería para izar el cable para pensarlo a través de la polea. Este método será utilizado para subir el cable en todos los postes del recorrido.
- Para evitar el sobreesfuerzo del personal que esta tirando y desplazando el cable de Fibra Óptica y para no exponer cable a una tensión excesiva, se deberá acumular el cable de Fibra en una reserva cada 500 metros aproximadamente, si las condiciones del terreno lo permiten.
- Esta reserva es solo para acumular cable en ciertos puntos del recorrido y así alivianar el peso mientras se avanza con el tendido del cable de Fibra Óptica.
- Una vez tendido todo el cable de Fibra Óptica que contiene el carrete, se procederá a realizar el remate de la línea, instalado preformadas de paso o remate, según corresponda.

- Este trabajo se realizará con un técnico liniero arriba del y tres ayudantes encargados de tensar cable a nivel de superficie.
- El tensado del cable se realizará utilizando un diámetro, de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. Este trabajo se debe realizar en los puntos de remate, cambios de dirección del recorrido o en lugares en donde se proyectó una reserva técnica.
- En los puntos de empalme se debe dejar una reserva técnica mínima de 15 metros por punta.
- También se debe considerar una reserva técnica del 5% de acuerdo con el largo del tramo, donde se instalará un canastillo de reserva según ingeniería.
- Las reservas técnicas se deben proyectar, de preferencia, en lugares conflictivos como lo son.
- Se deberá tener especial cuidado en esta actividad, ya que la vida útil y/o el rendimiento de los enlaces de Fibra Óptica dependen de la calidad de la instalación (tracción), sobre todo en tramos largos.
- Se debe recordar que los cables están diseñados para una tracción admisible máxima de instalación y de operación una vez han sido instalados. Normalmente esta variable para cables es de aproximadamente 26 Newton.

Precauciones en el manejo de los cables de Fibra Óptica

Es importante seguir las precauciones de manejo para proteger, tanto la instalación, como el personal que lo realiza:

- No estirara de forma excesiva el cable
- No doblar el cable o Fibra más de lo permitido
- Manipular Fibras descubiertas puede haber contacto con ellas, sobre todo cuando se cortan las fibras en el proceso de certificación con enfrentamiento mecánico.
- Evite el contacto con la piel, ya que una vez adentro de la piel, la fibra es difícil de remover.

- Los restos sobrantes de fibra deben ser almacenados en un contenedor para evitar contacto posterior con la piel o ropa.
- Use gafas para evitar el contacto de Fibra con los ojos.

SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

TAREA: Chequeo, carga de herramientas y equipos en camioneta	
PELIGRO / RIESGOS	**MEDIDAS DE CONTROL**
Terreno Irregular	Atento a las condiciones del entorno
Radiación Solar	Uso de bloqueador solar, cubrenuca e hidratación
Caída al mismo Nivel	Tránsito por lugares habitados para peatones
Golpeado por y contra	Atento a las condiciones del entorno, uso de EPP en todo momento
Cortes y aprisionamientos en extremidades superiores	No exponer extremidades superiores en puntos de aprisionamientos
Interacción con vehículo liviano	El personal que se encuentre en zonas interacciones personas - equipos - vehículos debe conocer las distancias de seguridad definidas en el area

TAREA: Traslado al area de trabajo	
PELIGRO / RIESGOS	**MEDIDAS DE CONTROL**
Choque - colisión -volcamiento	Realizar un check list vehículo encuestas de fatiga y somnolencia realizar HVCC Mantención al día Licencia Municipal interna vigente y municipal. Contar con mapa de caída de rocas vigentes Respetar señalización interna y velocidades máximas. Manejo a la defensiva, estar atento a cruce de animales en la vía

TAREA: Solicitud de ingreso al area	
PELIGRO / RIESGOS	**MEDIDAS DE CONTROL**
Terreno irregular	Atento a las condiciones del entorno
Radiación solar	uso de bloqueador solar, cubrenuca e hidratación
Caída al mismo Nivel	Tránsito por lugares habilitaos para peatones
Golpeado por y contra	Atento a las condiciones del entorno, uso de EPP en todo momento
Interacción con vehículo liviano	El personal que se encuentre en zonas interacciones personas - equipos -vehículos debe conocer las distancias de seguridad definidas en el area

Comunicación telefónica	No usar teléfono celular incluido sistema manos libres en zonas de interacción personas - equipo - vehículo

TAREA: Descarga de camioneta con ferretería, materiales, y segregación del carro porta carrete de fibra óptica	
PELIGRO / RIESGOS	**MEDIDAS DE CONTROL**
Terreno irregular	Atento a las condiciones del entorno
Radiación solar	uso de bloqueador solar, cubrenuca e hidratación
Caída al mismo Nivel	Tránsito por lugares habilitaos para peatones
Golpeado por y contra	Atento a las condiciones del entorno, uso de EPP en todo momento
Cortes y aprisionamientos en extremidades superiores	No exponer extremidades superiores en puntos de aprisionamientos
Interacción con vehículo	• El personal que se encuentre en zonas interacciones personas- equipos - vehículos debe conocer las distancias de seguridad definidas en el area • No usar teléfono celular incluido sistemas manos libres en zonas de interacción personas- equipo – vehículo • Realizar un check list vehículo

	• Encuestas de fatiga y somnolencia realizar HVCC Mantener al día • Licencia Municipal interna vigente y municipal. • Contar con mapa de caída de rocas vigente • Respetar señalización interna y velocidades máximas. Manejo a la defensa, estar atento a cruce de animales en la vía

TAREA: Instalación de crucetas y ferreterías en postes de concreto	
PELIGRO / RIESGOS	**MEDIDAS DE CONTROL**
Terreno irregular	Atento a las condiciones del entorno
Radiación solar	uso de bloqueador solar, cubrenuca e hidratación
Caída al mismo Nivel	Tránsito por lugares habilitaos para peatones
Perdida de equilibrio en altura	Cumplir ERFT, ART y HVCC
Caída de objetos desde altura	Cumplir ERFT, ART y HVCC
Golpeado por y contra	Atento a las condiciones del entorno, eso de EPP en todo momento
Cortes y aprisionamientos en extremidades superiores	No exponer extremidades superiores en puntos de aprisionamientos

Interacción con vehículo liviano	El personal que se encuentre en zonas interacciones personas - equipos - vehículos debe conocer las distancias de seguridad definidas en el area
Comunicación telefónica	No usar teléfono celular incluido sistema de manos libres en zonas de interacción - personas - equipo - vehículo.
Conducción vehicular	• Realizar Check list vehículo • Encuestas de fatiga y somnolencia • Realizar HVCC • Mantener al día • Licencia Municipal interna vigente y municipal. Contar con mapa de caídas de rocas vigente • Respetar señalización interna y velocidades máximas. Manejo a la defensiva, estar atento cruce de animales en la vía
Arco eléctrico	Uso de ropa ignifuga, mantener los 3 metros de margen de seguridad con respecto a líneas energizada, uso de protección contra calidad dieléctrico
Condiciones climáticas adversas	Cumplir con reglamento de trabajo en altura, uso de anemómetro y ART

TAREA: Tendido de fibra óptica	
PELIGRO / RIESGOS	**MEDIDAS DE CONTROL**
Terreno irregular	Atento a las condiciones del entorno
Radiación solar	uso de bloqueador solar, cubrenuca e hidratación
Caída al mismo Nivel	Tránsito por lugares habilitaos para peatones
Perdida de equilibrio en altura	Cumplir ERFT, ART y HVCC
Caída de objetos desde altura	Cumplir ERFT, ART y HVCC
Golpeado por y contra	Atento a las condiciones del entorno, eso de EPP en todo momento
Cortes y aprisionamientos en extremidades superiores	No exponer extremidades superiores en puntos de aprisionamientos
Interacción con vehículo liviano	El personal que se encuentre en zonas interacciones personas - equipos - vehículos debe conocer las distancias de seguridad definidas en el area
Comunicación telefónica	No usar teléfono celular incluido sistema de manos libres en zonas de interacción - personas - equipo - vehículo.
Conducción vehicular	Encuestas de fatiga y somnolencia Realizar HVCC Mantener al día Licencia Municipal interna vigente y municipal. Contar con mapa de caídas de rocas vigente Respetar señalización interna y velocidades máximas. Manejo a la defensiva, estar atento a cruce de animales en la vía Realizar Check list vehículo

Arco eléctrico	Uso de ropa ignifuga, mantener los 3 metros de margen de seguridad con respecto a líneas energizada, uso de protección contra calidad dieléctrico
Condiciones climáticas adversas	Cumplir con reglamento de trabajo en altura, uso de anemómetro y ART

TAREA: Retiro del punto de trabajo y traslado a a instalaciones de faena	
PELIGRO / RIESGOS	**MEDIDAS DE CONTROL**
Terreno irregular	Atento a las condiciones del entorno
Radiación solar	uso de bloqueador solar, cubrenuca e hidratación
Caída al mismo Nivel	Tránsito por lugares habilitaos para peatones
Golpeado por y contra	Atento a las condiciones del entorno, eso de EPP en todo momento
Cortes y aprisionamientos en extremidades superiores	No exponer extremidades superiores en puntos de aprisionamientos
Interacción con vehículo liviano	El personal que se encuentre en zonas interacciones personas - equipos - vehículos debe conocer las distancias de seguridad definidas en el area

Generación de residuos	Orden y aseo en lugar de trabajo.

TAREA: Limpieza del area	
PELIGRO / RIESGOS	**MEDIDAS DE CONTROL**
Derecho de materiales y basura en el area de trabajo	Mantener el area de trabajo limpia y ordena en todo momento
Dejar el lugar de trabajo sucio una vez terminada la jornada	Dejar el area de trabajo limpia y ordenada en todo momento

MEDIO AMBIENTE

- De acuerdo con el plan de manejo ambiental y como resultado de esta actividad, se generarán residuos sólidos y líquidos que serán debidamente separados en base a su clasificación, el cual contempla residuos domésticos, industriales no peligrosos.

ITEM	CLASIFICACION DE LOS RESIDUOS	TIPOS DE RESIDUOS	TIPOS DE DEPOSITO
1	Residuos domésticos	Residuos de comida materiales de embalaje Papeles, envoltorios y envases desechables de alimentos en conserva.	
2	Residuos Industriales no Peligrosos	Madera chatarras, vidrios, concreto, productos de demolición, materiales de construcción, tuberías de PVC, cañerías, filtros de aire y agua para motores,	

		mangas de ventilación, restos de correas transportadoras, lonas, tuberías de HDPE, restos de membrana, geotextiles, tambores y textiles	

3	Residuos reciclables	Papeles, cartón, latas de bebidas, botellas plásticas	
4	Residuos Industriales Peligrosos	Baterías níquel-cadmio (radios portátiles) EPP contaminados. Madera contaminada. Tierra, arena o aserrín contaminada Envases con restos de lubricantes, reactivos o solventes. Envases de aerosol. Filtros de aceites drenados. Tubos fluorescentes Otros	

7. CONTROL DE CAMBIOS

N.º	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	VERSIÓN	FECHA
-	-		

8. REGISTROS

N.º	CODIGO	NOMBRE

9. ANEXOS

NA