INGENIERIA	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	CODIGO: FR15.HQ VIGENCIA: 01/05/2022 VERSIÓN: 07

PROYECTO/ FRENTE/ UBICACIÓN: TPD Semaforizacion - calle 165-A GR921

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Perforacion horizontal dirigida

FECHA INICIO	26/06/23
HORA DE INICIO	7:00 am
FECHA FIN	01/07/23
HORA FIN	4:00 pm

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

__ Trabajo en caliente __ Espacios confinados __ Trabajos con sustancias químicas __ Otro
__ Trabajos eléctricos __ Izaje ✓ Excavaciones profundas
__ Trabajo en alturas ✓ Cortes (mecanica__ manual__)

Nota: Recuerde diligenciar los permisos de trabajo de estas actividades criticas

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR

herramienta menor

PASO A PASO DE LAS ACTIVIDADES (Rutinarias o no rutinarias)	PELIGROS POTENCIALES	ACCIONES DE CONTROL
Inspeccion del area	1. Exposición a ruido	1. Demarcar y señalizar el area de trabajo
transalado de equipos y personal al sitio	2. Ventilación inadecuada	2. Solicitar permisos de trabajo
Instalacion de senalizacion	3. Contacto superficies calientes	3. Disponer de elementos de protección personal (EPP)
	4. Deficiencias de ventilación	4. Efectuar conexión a tierra de equipos
	5. Exposición a vibraciones	5. Equipos y herramientas en buen estado
	6. Proyección de particulas, fragmentos o objetos	6. Realizar corte de fluidos
ubicacion de maquinaria y equipos	7. Atrapamientos por movimientos	7. Realizar medición de la concentración de gases en el area
	8. Manejo de herramientas	8. Registro diario de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos
	9. Caidas de alturas	9. Charlas de seguridad
Inspeccion de equipos y maquinaria	10. Exposición en espacios confinados	10. Inspeccionar áreas adyacentes
	11. Levantamiento de cargas	11. Disponer de sistemas de comunicación
	12. Caida de objetos	12. Informar a todo el personal dentro o vecinos en el área de trabajo
	13. Atrapamientos por trabajos entre objetos	13. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	14. Proveer y/o contener derrames
	15. Instalaciones electricas en mal estado	15. Adquirir ventilación mecanica permanente
	16. Exposición a atmosferas peligrosas y/o quimicas	16. Disponer un aseo en el sobrante
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y materiales	17. Humedecer con agua el lote
	18. Contacto con materiales o exposicion peligrosas	18. Separar y disponer residuos liquidos
	19. Explosión y/o incendios	19. Codificación de materiales
	20. Emisiones de gases explosivos o inflamables	20. Almacenaje inapropiado de residuos
	21. Exposición a cuerpos herramientas de corte o abrasivos	21. Equipos de protección contra abrasivos para labor especifica
Instalacion de tuberia perforacion horizontal dirigida	22. Contaminación sonigera	22. Uso de maquinarias para equipos
	23. Movimientos repetitivos	23. Mantener empaquetado y aislado ductos mecanicos durante el transporte y almacenamiento de cemento 04 pts
	24. Posturas inadecuadas de trabajo y esfuerzo	24. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS y revisar
orden y aseo	25. Accidentes e incidentes trabajadores antes y o horas	25. Identificación de los productos químicos
	26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	26. Almacenamiento correcto de materiales
	27. Colisión y volcamiento de vehículos	27. Disponer de equipos de extinción del fuego
	28. Atrapamientos de personal	28. Pruebas de apriete con tensiometro 8000 lb
	29. Superficies frias, irregulares, humedas y resbaladizas	29. Colocar de pistonas de acceso como anteriores
	30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	30. Empleo de sistemas de acceso como anteriores
	31. Derrames de sustancias liquidos y gaseosos	31. Limpieza de sistemas de acceso como problemas
	32. Espacios reducidos de trabajo	32. Rotacion del personal
	33. Probabilidad de Lluvia	33. Instalación de luminarias y reflectores adecuados en otras estrategicas
	34. Caidas del mismo nivel	34. Inspecciones antes, durante y despues de las actividades.
	35. Excavaciones profundas	35. Area de trabajo ordenada y aseada
	36. Inmersión, deposito de agua en las excavaciones por filtraciones de agua o nivel freatico	36. Señalización, pausas activas
	37. Condiciones climaticas propias de la region (precipitación de lluvia)	37. Reporte de condiciones o actos inseguros
	38. Humedad por presencia de el agua en las excavaciones	38. Contar con los equipos extracciones de agua
	39. Material particulado	39. Plan de emergencias y rutas de evacuación
	40. Superficies/elementos rotantes o punzantes	40. Verificar la estabilidad y humedad del terreno
	41. Manejo de insumos y residuos	41. Los equipos de tierra y materiales se encuentran a mínimo 2 metros de la excavación
	42. Atrapamiento de maquinaria u otros equipos	42. Aplicar metodos de entibación o apuntalados
	43. Partes rotativas, equipos en movimiento de operaciones	43. Verificación de señales de acceso a espacio confinado
	44. Daños o roturas de lineas de flujo	44. Transporte de material adecuadamente
	45. Exposición a radiaciones no ionizantes	45. Verificar sistemas de ventilación
	46. Ritmos lentos	46. Verificar las condiciones para la ejecución de las actividades, según la operación.
	47. Caida de personal o de materiales hacia el fondo de la Excavación	47. Otros
	48. Otro	

RIESGOS GENERADOS POR EL ENTORNO (Personas, equipos, materiales)

✓ Se realizan otras actividades en el área
✓ Hay personas en el área a intervenir
✓ Hay ruido en el área a intervenir
__ Falta de iluminación del área
✓ Clima adverso
✓ Cables o tuberías enterradas
__ Elementos combustibles
__ Riesgo eléctrico
✓ Riesgo mecánico
✓ Riesgo Locativo
✓ Riesgo Físico
✓ Riesgo Químico
✓ Riesgo Biológico
__ Riesgo Psicosocial
__ Segregación y pérdida de cohesión del material

Powered by CamScanner

✓ Desprendimiento de materiales, fierros, rocas
✓ Superficies resbalosas
✓ Derrumbe del terreno o edificio colindante
✓ Riesgo ergonómico
✓ Atrapamiento de maquinaria
Otro

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO	SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO
Nota: Marcar las especiales que corresponden		
Mecanismos de anclaje	✓ Casco con barbiquejo	✓ Señales
Puntos de anclaje	✓ Botas de seguridad	✓ Cinta demarcadora
Líneas de vida horizontal cable	✓ Gafas de seguridad	✓ Elementos de señalización
Líneas de vida horizontal cuerda	✓ Guantes de Pulverizado con recubrimiento en nitrilo	Radio transmisor/receptor
Líneas de vida vertical cable	Guantes de vaqueta	✓ Megáfono
Líneas de vida vertical cuerda	Guantes de carnaza	✓ Kit para derrames
Mosquetones	✓ Protección facial	Explosímetro
Eslinga para restricción	Guantes de PVC	Detector de gases
Eslinga para posicionamiento	Respirador con filtro	Andamios
Eslinga para detención	✓ Protección respiratoria: KN95	Grúas con canasta
Arnés integral de seguridad	Careta de soldador	Escaleras tipo tijera
Cuerda	✓ Chaleco reflectivo	Escalera extensibles
Descensador ocho	✓ Ropa de trabajo	Escaleras fijas
Descensador Jumar	Botas PVC	Elevadores
Tool channel	Impermeable	Ventilación: Positiva, Forzada,
Poleas	✓ Protección auditiva copa	Otros
Tie off	✓ Protección auditiva inserción	
Otros	Otro	

CONSIDERACIONES

¿La posible, probable o casi seguro que ocurra un incidente?

___ Si, detengalo y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta

✓ No, continue con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos

Responda la siguiente pregunta si la anterior respuesta fue Si ¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

✓ Si, proceda con la tarea

___ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión

TRABAJADORES QUE INTERVIENEN

Nota: Antes de iniciar cada turno y ambiente verifique el diligenciamiento del trabajo a los cargos a los que está asignado, por lo que se compromete a seguir todas las normas de seguridad y recomendaciones aquí consignadas, igualmente declara que está en buena condición de salud para el trabajo y acepta a la respectiva charla de seguridad

NOMBRE	CEDULA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
		Victor Rojas Ingeniero Residente Obra Civil	Reyes Ingeniero Residente Obra Civil	Ocupado	(asistencia) Ocupado			
		24/04/23	25/04/23	26/04/23	27/04/23	28/04/23	29/04/23	
JOSE PARRA	7057736	JOSE P	JOSE P	JOSE P	JOSE P			
Carlos Suarez	7017683							
Eduardo Gonzalez	6033115	Eduardo		Eduardo	Eduardo			
Antonio Santana	19771172							
Jesus Tirado	10893618							
Jorge Rodriguez	33402744	Jorge	Jorge					
William Echeverria	10122778							
Jorge Garcia	19999999							
Miguel angel c	29639052							

FIRMA DE QUIEN VERIFICA EL ATS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Montejo Ocampo	1033792785	Supervisor HSEQ	Camilo Montejo Ocampo

FIRMA DE QUIEN AUTORIZA EL TRABAJO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Wendy Alvarado Cuellar	1018479845	residente obra	Wendy Alvarado Cuellar

CIERRE DEL ATS

El frente de trabajo y los equipos utilizados han quedado en condiciones ordenadas, aseadas y seguros? SI

Se presentó alguna situación subestándar o incidente? no

OBSERVACIONES:

FECHA FINALIZACIÓN: 29/06/23 5:00pm

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Montejo Ocampo y Wendy Alvarado Cuellar	1033792785 1018479845	Supervisor HSEQ Residente de obra	Camilo M. Wendy Alvarado Cuellar

Powered by CamScanner

INGENIERIA	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	CODIGO: FR15-HO
		VIGENCIA: 01/06/2023
		VERSIÓN: 07

FECHA INICIO	20/06/23.
HORA DE INICIO	9:00 am.
FECHA FIN	21/06/23
HORA FIN	5:00 pm.

PROYECTO/ FRENTE/ UBICACIÓN: Semaforización Bogotá cll 80.

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demarcación Horizontal Dirigida Instalación de Tubería para semaforización

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

___ Trabajo en caliente ___ Espacios confinados ___ Trabajos con sustancias químicas ___ Izaje

___ Trabajos eléctricos ___ Izajes ___ Excavaciones profundas

___ Trabajo en alturas ___ Cortes Instantánea ___ manual ___ I

Nota: Recuerda diligenciar los permisos de trabajo de estas actividades críticas

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR

Motobomba
Maquinaria Ex 11

PASO A PASO DE LAS ACTIVIDADES (Rutinarias o no rutinarias)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
• Inspección de área.	1. Exposición a ruido	✓	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	✓
• Traslado de personal y equipos.	2. Ambiente inflamable	NO	2. Realizar permiso de trabajo	✓
• Instalación de señalización.	3. Contacto con fluidos corporales	✓	3. Dotación de elementos de protección personal (EPP)	✓
• Ubicación de maquinaria.	4. Deficiencia de ventilación	NO	4. Efectuar protección a áreas de acopios	✓
• Inspección de lo mismo.	5. Sobre esfuerzo físico	✓	5. Equipos y herramientas en buen estado	✓
• Inspección de equipos menores y herramientas.	6. Proyección de partículas, fragmentos o objetos	✓	6. Realizar corte de ductos	✓
• Pipeteo en inicio y fin de perforación.	7. Manejo de cargas manuales	✓	7. Realizar inspección de la señalización de pares en el área	NO
• Perforación Horizontal	8. Uso de herramientas manuales	✓	8. Registro fotográfico de inspección de preventivos y correctivos de equipos	✓
• Apertura de bancas de perforación.	9. Trabajo diurno/nocturno	NO	9. Charlas de seguridad	✓
• Alistamiento de tubería.	10. Exposición a material particulado	NO	10. Inspección de los elementos	NO
• Instalación de la misma.	11. Manejo de sustancias químicas	✓	11. Diligenciar el formato de inspección	✓
• Traslado de maquinaria.	12. Condiciones de orden y aseo	✓	12. Informar a todo el personal ubicado alrededor de la zona de trabajo	✓
	13. Golpes con objetos	✓	13. Señalización de zonas de trabajo seguras	✓
	14. Atrapamiento por derrumbes o caída de objetos	✓	14. Tener a la mano botiquín	✓
	15. Contacto eléctrico con redes energizadas	NO	15. Capacitar al personal en temas de seguridad	NO
	16. Exposición a sustancias peligrosas por ingestión	NO	16. Disponer de vigía en el sector	NO
	17. Caídas de personas, objetos, herramientas, materiales	NO	17. Mantener una distancia de seguridad	✓
	18. Contacto con materiales o superficies por ignición	✓	18. Asegurar y disponer del área de trabajo	✓
	19. Lluvias	✓	19. Contar con el certificado de aptitud	✓
	20. Atrapados o golpes explosivos o de materiales	NO	20. Asegurar disposición de residuos	✓
	21. Exposición a ruido por debajo de los límites permitidos	✓	21. Realizar el permiso de trabajo actualizado para cada jornada	✓
	22. Radiaciones ionizantes	✓	22. Uso de dispositivos para izaje	✓
	23. Movimientos sísmicos	✓	23. Mantener una señalización y aislar con los mecanismos de control la zona de trabajo para evitar accidentes	NO
	24. Ambiente inapropiado de trabajo y salubre	✓	24. Disponer dentro de las hojas de seguridad de los productos químicos (MSDS) y afines	✓
	25. Accidentes de vehículos automotores (choque, atropello)	✓	25. Izaje de cargas de los productos químicos	✓
	26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	✓	26. Aislar el área de trabajo	✓
	27. Contacto térmico con superficies calientes	✓	27. Disponer de señalización de advertencia	✓
	28. Atrapamiento de personas	✓	28. Puntos de anclaje con resistencia 5000 lb	NO
	29. Explosiones (gas, polvo, mezclas explosivas)	✓	29. Realizar señalización de sectores con vehículos	NO
	30. Techos, muros, vanos o paredes en mal estado	NO	30. Empleo de señales de tránsito diurnas y nocturnas	NO
	31. Contacto térmico con superficies frías (nitrógeno líquido)	✓	31. Realizar señalización de vías con señales preventivas	NO
	32. Deficiente iluminación de trabajo	✓	32. Revisión del personal	✓
	33. Proyección de fragmentos	✓	33. Implementar medidas preventivas adecuadas en zonas de trabajo	NO
	34. Caídas del mismo nivel	✓	34. Inspeccionar antes, durante y después de las actividades	✓
	35. Exposición a gases	NO	35. Área de trabajo delimitada y señalizada	—
	36. Ambientes, labores de ingreso en las excavaciones por filtraciones de agua o nivel freático	✓	36. Herramientas, pruebas eléctricas	✓
	37. Contacto con objetos punzantes (vidrio, madera, metal)	NO	37. Realizar charlas diarias de seguridad	✓
	38. Humedad por presencia de nivel agua en las excavaciones	✓	38. Contar con equipos extintores de agua	✓
	39. Material suelto	✓	39. Plan de emergencias y kits de emergencias	✓
	40. Superficies/elementos cortantes o punzantes	NO	40. Verificar la estabilidad y firmeza del terreno	✓
	41. Mezcla de emergencias y equipos	✓	41. Los equipos de izaje y materiales se encuentran en buen estado	✓
	42. Volcamiento de maquinaria, vehículos pesados	✓	42. Aplicar medidas de prevención e higiene	NO
	43. Partículas en suspensión (polvo, vapores, humos)	✓	43. Verificar que los trabajos en altura cuenten con barreras	NO
	44. Daños o robos a líneas de flujo	✓	44. Transporte de material adecuadamente	✓
	45. Contacto térmico con superficies calientes	✓	45. Verificar el correcto almacenamiento	✓
	46. Ahogados	NO	46. Verificar las condiciones para la ejecución de las actividades, según la programación	✓
	47. Caída de un vehículo o maquinaria en el borde de la Excavación	✓	47. Casco	

Powered by CamScanner

RIESGOS GENERADOS POR EL ENTORNO (Personas, equipos, materiales)

- ___ Se realizan otras actividades en el área
- ___ Hay personas en el área a intervenir
- ✓ Ruido en el área a intervenir
- ___ Falta de iluminación del área
- ✓ Otro adverso
- ___ Desprendimientos de materiales, tierras, rocas
- ___ Superficies resbalosas
- ✓ Cables o tuberías enterradas
- ___ Elementos combustibles
- ___ Riesgo eléctrico
- ___ Riesgo mecánico
- ✓ Riesgo Locativo
- ___ Derrumbe del terreno o edificios colindantes
- ___ Riesgo ergonómico
- ___ Riesgo Físico
- ___ Riesgo Químico
- ✓ Riesgo Biológico
- ✓ Riesgo Psicosocial
- ___ Diseminación y pérdida de cohesión del material
- ___ Volcamiento de maquinaria
- ___ Otro

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

- ___ Ventanerías de arrastre
- ___ Puntos de anclaje
- ___ Líneas de vida horizontal cable
- ___ Líneas de vida horizontal cuerda
- ___ Líneas de vida vertical cable
- ___ Líneas de vida vertical cuerda
- ___ Mosquetones
- ___ Eslinga para restricción
- ___ Eslinga para posicionamiento
- ___ Eslinga para detención
- ___ Arnés integral de seguridad
- ___ Cuerda
- ___ Descendedor ocho
- ___ Descendedor Jumar
- ___ Trípode (trenza)
- ___ Poleas
- ___ Tie off
- ___ Otros

NIA'

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

- ✓ Casco con barbuquejo
- ✓ Gafas de seguridad
- ___ Gafas de seguridad
- ___ Guantes de Poliuretano con recubrimiento en nitrilo
- ___ Guantes de vaqueta
- ✓ Guantes de carnaza
- ___ Protección facial
- ___ Guantes de PVC
- ___ Respirador con filtro
- ✓ Protección respiratoria KN95
- ___ Careta de soldador
- ✓ Overoles reflectivos
- ✓ Ropa de trabajo
- ___ Botas PVC
- ___ Impermeable
- ✓ Protección auditiva copa
- ___ Protección auditiva inserción
- ___ Otro

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

- ✓ Extintores
- ✓ Cinta demarcatoria
- ✓ Elementos de señalización
- ___ Radio manos libres/celular
- ✓ Botiquín
- ✓ Kit para derrames
- ___ Equipo mixto
- ___ Detector de gases
- ___ Andamios
- ___ Grúas con canasta
- ___ Escaleras tipo tijera
- ___ Escaleras autosoportadas
- ___ Escaleras tipo
- ___ Elevadores
- ___ Ventilación: Positiva_ Forzada_
- ___ Otros

CONSIDERACIONES

¿Es posible, probable o casi seguro que ocurra un incidente?

___ Si, detengase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta

___ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos

Responda la siguiente pregunta si la anterior respuesta fue SI ¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

___ Si, proceda con la tarea. ___ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión

TRABAJADORES QUE INTERVIENEN

Nota: Al firmar declaro que conozco y entiendo cómo se desarrollará el trabajo y los riesgos a los que estoy expuesto, con lo que me comprometo a seguir todas las normas de seguridad y recomendaciones aquí consignadas. Igualmente declaro que estoy en buena condición de salud para el trabajo y asistí a la respectiva charla de seguridad.

NOMBRE	CEDULA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
			Clasificación de residuos	834 de desinfectado				
Rafael Suarez	3017655							
Jose Parra	2657276							
Antonio Londoño	19377520							
Jose Rodriguez	8940744							
Juan Pinto	3012767							
Miguel A Cubillos	79639031							
Eduardo Gonzalez	80911115							
Anthony Salamanca	1014118877							

FIRMA DE QUIEN VERIFICA EL ATS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Paula Carolina Diaz	1037697741	Inspector HSE	

FIRMA DE QUIEN AUTORIZA EL TRABAJO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Paula Carolina Diaz	1037697741	Inspector HSE	

CIERRE DEL ATS

El frente de trabajo y los equipos utilizados han quedado en condiciones ordenadas, aseadas y seguras? SI

Se presentó alguna situación, subestándar o incidente? NO

OBSERVACIONES:

FECHA FINALIZACIÓN:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Paula Carolina Diaz	1037697741	Inspector HSE	

Powered by CamScanner

INGENIERIA	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	CODIGO: FR16-HO
		VIGENCIA: 01/05/2023
		VERSIÓN: 07

PROYECTO/ FRENTE/ UBICACIÓN	Semaforización Cll 80
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR:	Perforación Horizontal Dirigida instalación Tuberia para Semaforización
FECHA INICIO	13/06/23
HORA DE INICIO	8:00am.
FECHA FIN	17/06/23
HORA FIN	1:00pm.

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

Trabajo en caliente	Espacios confinados	Trabajos con sustancias químicas	Otro
Trabajos eléctricos	Izajes	Excavaciones profundas (mecanica ___ manual ___)	
Trabajo en alturas	Cortes		

Nota: Recuerde diligenciar los permisos de trabajo de estas actividades criticas

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR

Herramienta Menor Hidrolavadora	Maquina de perforación Herramienta de perforación	

PASO A PASO DE LAS ACTIVIDADES (Rutinarias o no rutinarias)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
• Traslado al lugar de trabajo	1. Exposición a ruido	✓	1. Capacitar a trabajadores en temas de SST	✓
	2. Iluminación inadecuada	NO	2. Solicitar permisos de trabajo	✓
	3. Contacto o quemaduras con partes calientes	NO	3. Capacitar y garantizar uso de protección personal EPP	✓
• inspección ocular ingreso al area de trabajo.	4. Deficiencias de ventilación	NO	4. Efectuar operación e inicio de equipos	✓
	5. Exposición a vibraciones	✓	5. Realizar pausas activas	✓
	6. Proyección de particulas, fragmentos o objetos	✓	6. Realizar corte de fluidos	✓
• instalación de Señalización	7. Movimientos repetitivos	✓	7. Realizar inspección de las condiciones de seguridad del área	NO
	8. Manejo de herramientas	✓	8. Registrar todas las mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	✓
	9. Caidas de altura		9. Usar EPP	✓
• Traslado y ubicación de maquina de perforación	10. Exposición en espacios confinados	NO	10. Inspeccionar áreas adyacentes	NO
	11. Levantamiento de cargas	✓	11. Disponer de extintores en zonas de trabajo	✓
	12. Caidas de objetos	✓	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el sitio de trabajo	✓
• Excavación de apique de inicio y fin de perforación	13. Atrapamiento con partes de máquinas o herramientas	✓	13. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	✓
	14. Contacto directo por inducción con electricidad	✓	14. Prevenir y/o controlar incendios	✓
	15. Inhalación de gases, vapores, humos y polvos	✓	15. Implementar señalización preventiva	✓
• Perforación piloto	16. Exposición a condiciones peligrosas psicosociales	✓	16. Disponer canecas en el exterior	✓
	17. Intoxicación por picaduras, mordeduras y otros	NO	17. Humedecer con agua el área	✓
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	NO	18. Separar y disponer residuos líquidos	✓
• instalación de accesorios de ampliación y halado.	19. Explosiones	✓	19. Orden y aseo	✓
	20. Ondas de golpes por cortes o inflamables	✓	20. Adecuada disposición de residuos	✓
	21. Fuego con o sustancias combustibles o inflamables	✓	21. Equipos de protección contra caídas para cada trabajador	NO
• Ampliación de tunel.	22. Contaminación biológica	✓	22. Usar de doble hebilla con para equipos	NO
	23. Movimientos repetitivos	✓	23. Mantener orden y limpieza en todas las áreas de trabajo y señalizar el área de trabajo	NO
	24. Posturas inadecuadas de trabajo y prolongadas	✓	24. Disponer hojas de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS y halados	✓
• Cierre y Aseo.	25. Accidentes de tránsito (choques, atropellos y fatal)	✓	25. Uso de Arnés de cuerpo completo con eslinga	✓
	26. Mantenimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	✓	26. Mantenimiento correcto de maquinas	✓
	27. Contacto con partes de maquinas	✓	27. Cumplir con normas de seguridad vial	✓
• Cerramiento	28. Atrapamiento de personas	✓	28. Puntos de anclaje con resistencia 5000 lb	NO
	29. Espacios reducidos, trabajos en alturas o excavaciones	✓	29. Cumplir con normas de orden y aseo en el área	NO
	30. Techos, muros, pisos o pavimentos en mal estado	NO	30. Empleo de botiquines de acuerdo como emergencias	NO
• Traslado de Herramientas fin actividad.	31. Derrames, escapes, fugas de fluidos o gaseosos	NO	31. Disponer de extintores de acuerdo como emergencias	NO
	32. Espacios reducidos de trabajo	✓	32. Rotación del personal	✓
	33. Robos, hurtos o fuga	✓	33. Verificar que el personal a realizar cada labor cuente con todas las autorizaciones	NO
	34. Daños del mismo cilindro	✓	34. Inspecciones antes, durante y después de las actividades	✓
	35. Colisiones con vehículos	✓	35. Asesoría Trabajo en alturas y eléctrica	✓
	36. Humedad, depósito de agua en las excavaciones por filtraciones de agua o nivel freático	✓	36. Iluminación, pausas activas	✓
	37. Contaminación de aguas y/o suelos con lodos o residuos de perf.	✓	37. Retirar de forma inmediata cualquier residuo	✓
	38. Humedad por presencia de agua en las excavaciones	✓	38. Contar con los equipos extractores de agua	NO
	39. Ruido ambiental	✓	39. Plan de emergencias y plan de evacuación	✓
	40. Sobrecargas/elementos cortantes o punzantes	✓	40. Verificar la estabilidad y hermeticidad del terreno	✓
	41. Manejo de residuos y empaques	✓	41. Uso de Arnés de cuerpo completo con eslinga 2 Puntos de anclaje	✓
	42. Volcamiento de maquinaria o otros equipos	✓	42. Aplicar métodos de estabilización a aplicados	NO
	43. Partes móviles sin guardas o elementos adquiridos	✓	43. Verificar que los vehículos de acarreo estén en buen estado	NO
	44. Daños o roturas de líneas de flujo	✓	44. Transporte de material adecuadamente	✓
	45. Exposición a radiaciones ionizantes	✓	45. Verificar volumenes de cemento	
	46. Ritmos lentos	NO	46. verificar las condiciones para la ejecución de las actividades, según lo planeado	✓
	47. Caida de personas o de materiales al foso de la Excavación	NO	47. Otro	

Powered by CamScanner

RIESGOS GENERADOS POR EL ENTORNO (Personas, equipos, materiales)

- ✓ Se realizan otras actividades en el área
- Hay personas en el área a intervenir
- ✓ Hay ruido en el área o alrededor
- Falla de iluminación del área
- Caída de rocas
- ✓ Desprendimiento de materiales, tierra, rocas
- Superficies resbalosas
- Cables o tuberías enterradas
- Elementos combustibles
- Riesgo eléctrico
- Riesgo mecánico
- ✓ Riesgo Locativo
- Derrumbe del terreno o edificios colindantes
- Riesgo ergonómico
- ✓ Riesgo Físico
- Riesgo Químico
- ✓ Riesgo Biológico
- Riesgo Psicosocial
- Desgregación y pérdida de cohesión del material
- Volcamiento de maquinaria
- Otro

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

- Mecanismo de anclaje
- Puntos de anclaje
- Líneas de vida horizontal cable
- Líneas de vida horizontal cuerda
- Líneas de vida vertical cable
- Líneas de vida vertical cuerda
- Mosquetones
- Equipo para rescate
- Equipo para posicionamiento
- Equipo para descender
- Arnés integral de seguridad
- Cuerda
- Descensador ocho
- Descensador dual
- Tráfilas (frenos)
- Pétalos
- Jumar
- Otros

N/A

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

- ✓ Casco con barbuquejo
- ✓ Botas de seguridad
- ✓ Gafas de seguridad
- Guantes de Pull antideslizante con recubrimiento en nitrilo
- ✓ Guantes de vaqueta
- ✓ Guantes de carnaza
- Protección facial
- Guantes de PVC
- Respirador con filtro
- ✓ Protección respiratoria KN95
- Careta de soldador
- ✓ Chaleco reflectivo
- ✓ Ropa de trabajo
- Botas PVC
- Impermeable
- ✓ Protección auditiva copa
- ✓ Protección auditiva inserción
- Otro

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

- ✓ Escaleras
- ✓ Cinta demarcatoria
- ✓ Elementos de señalización
- Radio transmisor receptor
- ✓ Botiquín
- ✓ Kit para derrames
- Extintor
- ✓ Detector de gases
- Andamios
- Grúas con canastilla
- Escaleras tipo tijera
- Escalera extensibles
- Escaleras tipo
- Elevadores
- Ventilación: Positiva_ Forzada_
- Otros

CONSIDERACIONES

¿Es posible, probable o casi seguro que ocurra un incidente?

- ✓ Si, detengase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso nuevos controles y responda la siguiente pregunta
- No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos

Responda la siguiente pregunta si la anterior respuesta fue S ¿Es seguro proceder ahora con la tarea con los cambios adicionales?

- ✓ Si, proceda con la tarea
- No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión

TRABAJADORES QUE INTERVIENEN

NOTA: Al firmar declaro que conozco y entiendo cómo se desarrollará el trabajo y los riesgos a los que estoy expuesto, por lo que me comprometo a seguir todas las normas de seguridad y recomendaciones aquí consignadas igualmente declaro que me encuentro en buena condición de salud para el trabajo y asumo la respectiva charla de seguridad

NOMBRE	CEDULA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
			Actos inseguros	Factores de riesgo psicosocial	Peligros laborales	Telefonal.	Nuevo empleado Trabaja por ciclos.	
			13 06 23	14 06 23	15 06 23	16 06 23	17 06 23.	
Hugo Castillo	2963937			Mundo.				
Rafael Suarez	3017678		Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	
Eduardo Gonzalez	6091115		Eduardo	Eduardo	Eduardo	Eduardo	Eduardo	
Jorge Rodriguez	88 40744		Jorge	Jorge R.	Jorge R.	Jorge R.	Jorge R.	
Antonio Lombardino	19437752		Antonio	Antonio	Antonio	Antonio	Antonio	
José María	2053176		José María	José María	José María	José María	José María	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	3012262		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Jorge Carlos	19493704		Act	Act	Act	Act	Act	

FIRMA DE QUIEN VERIFICA EL ATS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Paola Catalina Cano Erazo	1032497241	Inspector HSE	
Rafael Suarez	3017678	operario	

FIRMA DE QUIEN AUTORIZA EL TRABAJO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Rafael Suarez	3017678	operario	
Paola Catalina Cano	1032497241	Inspector HSE	

CIERRE DEL ATS

El frente de trabajo y los equipos utilizados han quedado en condiciones ordenadas, aseadas y seguras? SI

Se presentó alguna situación subestándar o incidente? NO

OBSERVACIONES: Se termina labor sin novedad.

FECHA FINALIZACIÓN:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Paola Catalina Cano	1032497241	Inspector HSE	

Powered by CamScanner

INGENIERIA	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	CODIGO:FR16-HQ
		VIGENCIA:01/05/2023
		VERSIÓN:07

PROYECTO/ FRENTE/ UBICACIÓN	Conector / cll 80. TPD Semaforizada	FECHA INICIO	05/06/23.
		HORA DE INICIO	9:00am.
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR:		FECHA FIN	10/06/23
Perforación Horizontal Dirigida.		HORA FIN	12:00am.

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

/ Trabajo en caliente	___ Espacios confinados	/ Trabajos con sustancias químicas	___ Otro
/ Trabajos eléctricos	/ Izajes	/ Excavaciones profundas	
___ Trabajo en alturas	___ Cortes	(mecanica___ manual___)	Nota: Recuerde diligenciar los permisos de trabajo de estas actividades críticas

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR

Auger # 1	Hincreto 418.	
Herramienta menor.		

PASO A PASO DE LAS ACTIVIDADES (Rutinarias o no rutinarias)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
	1. Exposición a ruido	NO	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	✓
• Inspección de area.	2. Iluminación inadecuada	NO	2. Solicitar permisos de trabajo	✓
	3. Contacto superficies calientes	NO	3. Disponer de elementos de protección personal EPP	✓
• Verificación de redes.	4. Deficiencias de ventilación	NO	4. Efectuar conexión a tierra de equipos	✓
	5. Exposición a vibraciones	✓	5. Equipos y herramientas en buen estado	✓
• Instalacion de Señalización	6. Proyección de partículas, fragmentos u objetos	✓	6. Realizar corte de fluidos	NO
	7. Mecanismos en movimiento	✓	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	NO
	8. Manejo de herramientas	✓	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	✓
• Translado de Herramientas	9. Caidas de alturas	NO	9. Charlas de seguridad	✓
	10. Exposición en espacios confinados	NO	10. Inspecciones áreas adyacentes	NO
	11. Levantamiento de cargas	✓	11. Disponer de sistemas de comunicación	✓
• Apiques.	12. Caida de objetos	✓	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	✓
	13. Atrapamientos por choque o entre objetos	✓	13. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	✓
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	✓	14. Prevenir y/o contener derrames	✓
• Orden y Aseo.	15. Instalaciones eléctricas en mal estado	NO	15. Implantar ventilación mecánica permanente	NO
	16. Exposición a sustancias peligrosas y/o químicas	NO	16. Disponer Un vigía en el exterior	NO
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y nieblas	NO	17. Humedecer con agua el área	NO
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	NO	18. Separar y disponer residuos líquidos	✓
• Translado y Ubicacion de maquinaria	19. Explosión y/o incendios	✓	19. Cubrimientos de materiales	✓
	20. Emisión de gases explosivos o inflamables	✓	20. Adecuada disposición de residuos	✓
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	✓	21. Equipos de protección caídas adecuados para labor específica	✓
• Perforacion Horizontal	22. Contaminación biológica	✓	22. Uso de desinfectantes para equipos	NO
	23. Movimientos repetitivos	✓	23. Mantener apuntalados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas	NO
	24. Posturas inadecuadas de trabajo y esfuerzo	✓	24. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS y rotulos	N
• Instalacion de Tuberia	25. Accidentes o incidentes Vehiculares, aéreo y/o Fluvial	✓	25. Identificación de los productos químicos	✓
	26. Movimiento de equipo pesado en el s/tio de trabajo	✓	26. Almacenamiento correcto de materiales	✓
	27. Colisión y volcamiento de vehículos	✓	27. Disponer de equipos de extinción del fuego	✓
• Translado de equipos y Herramientas.	28. Atrapamientos de personas	✓	28. Puntos de anclaje con resistencia 5000 lb	NO
	29. Superficies frias, irregulares, Resbalosas o deformables	✓	29. Empleo de sistemas de acceso sobre escaleras	NO
	30. Techos, muros, pisos o puestos en mal estado	✓	30. Empleo de sistemas de acceso como andamios	NO
	31. Derrames de combustibles líquidos o gaseosos	✓	31. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	NO
	32. Espacios reducidos de trabajo	✓	32. Rotación del personal	NO
	33. Probabilidad de Lluvia	✓	33. Instalación de luminarias y reflectores adecuados en áreas estratégicas	NO
	34. Caidas del mismo nivel	✓	34. Inspecciones antes, durante y despues de las actividades	NO
	35. Excavaciones profundas	✓	35. Area de trabajo ordenada y aseada	✓
	36. Inmersión, deposito de agua en las excavaciones por filtraciones de agua o nivel freatico	NO	36. Hidratación, pausas activas	✓
	37. Condiciones climaticas propias de la region velocidad de aire	NO	37. Reporte de condiciones o actos inseguros	✓
	38. Humedad por presencia de el agua en las excavaciones	✓	38. Contar con los equipos adecuados de agua	NO
	39. Material particulado	NO	39. Plan de emergencias y rutas de evacuación	✓
	40. Superficies/elementos cortante o punzantes	NO	40. Verificar la estabilidad y humedad del terreno	✓
	41. Manejo de maquinas y equipos	✓	41. Los acopios de tierra y materiales se encontraran a minimo 2 metros de la excavación	✓
	42. Volcamiento de maquinaria u otros equipos	✓	42. Aplicar Inhibidor de asfaltenos y apuntalados	NO
	43. Partes rotativas, equipos en movimiento atrapamientos	✓	43. Verificacion de sistemas de acceso a espacio confinado	NO
	44. Daños o rotulos de lineas de flujo	✓	44. Transporte de material adecuadamente	NO
	45. Exposición a radiaciones no ionizantes	✓	45. Verificar sistemas de ventilación	NO
	46. Shock termico	NO	46. Verificar las condiciones para la ejecución de las actividades, según lo planeado	NO
	47. Caida de personal o de materiales hacia el fondo de la Excavación	NO	47. Otros	

Powered by CamScanner

RIESGOS GENERADOS POR EL ENTORNO (Personas, equipos, materiales)

- [x] Se realizan otras actividades en el área
- [x] Hay personas en el área a intervenir
- [ ] Hay ruido en el área a intervenir
- [ ] Falta de iluminación del área
- [x] Clima adverso
- [ ] Desprendimientos de materiales, tierras, rocas
- [ ] Superficies resbalosas
- [x] Cables o tuberías enterradas
- [ ] Elementos combustibles
- [ ] Riesgo eléctrico
- [ ] Riesgo mecánico
- [x] Riesgo Locativo
- [ ] Derrumbe del terreno o edificios colindantes
- [x] Riesgo ergonómico
- [ ] Riesgo Físico
- [ ] Riesgo Químico
- [ ] Riesgo Biológico
- [x] Riesgo Psicosocial
- [ ] Segregación y pérdida de cohesión del material
- [ ] Volcamiento de maquinaria
- [ ] Otro Público.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

- [ ] Verticalmente de anclaje
- [ ] Puntos de anclaje
- [ ] Líneas de vida horizontal cable
- [ ] Líneas de vida horizontal cuerda
- [ ] Líneas de vida vertical cable
- [ ] Líneas de vida vertical cuerda
- [ ] Mosquetones
- [ ] Eslinga para restricción
- [ ] Eslinga para posicionamiento
- [ ] Eslinga para detención
- [ ] Arnés integral de seguridad
- [ ] Cuerda
- [ ] Descensador ocho
- [ ] Descensador Jumar
- [ ] Trípode (trinos)
- [ ] Poleas
- [ ] Tie off
- [ ] Otros

N/A.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

- [x] Casco con barbuquejo
- [x] Gafas de seguridad
- [ ] Gafas de seguridad
- [ ] Guantes de Poliuretano con recubrimiento en nitrilo
- [x] Guantes de vaqueta
- [x] Guantes de carnaza
- [ ] Protección facial
- [ ] Guantes de PVC
- [ ] Respirador con filtro
- [ ] Protección respiratoria KN95
- [ ] Careta de soldador
- [x] Chaleco reflectivo
- [ ] Ropa de trabajo
- [ ] Botas PVC
- [ ] Impermeable
- [x] Protección auditiva copa
- [x] Protección auditiva inserción
- [ ] Otro

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

- [x] Escaleras
- [x] Cinta demarcatoria
- [ ] Elementos de señalización
- [ ] Radio transmisor/receptor
- [ ] Megáfono
- [x] Conos cerramos
- [ ] Explosímetro
- [ ] Detector de gases
- [ ] Andamios
- [ ] Grúas con canasta
- [ ] Escaleras tipo tijera
- [ ] Escalera extensible
- [ ] Escaleras fijas
- [ ] Elevadores
- [ ] Ventilación: Positiva_ Forzada_
- [ ] Otros

CONSIDERACIONES

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- [ ] Si, detengase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta
- [x] No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos

Responda la siguiente pregunta si la anterior respuesta fue SI ¿Es seguro proceder a iniciar en la tarea con los controles adicionales?

- [x] Si, proceda con la tarea.
- [ ] No, consulte al experto en el tema de control de riesgos

TRABAJADORES QUE INTERVIENEN

Nota: Al firmar declara que conoce y entiende cómo se desarrollará el trabajo y los riesgos a los que está expuesto, por lo que se compromete a seguir todas las normas de seguridad y recomendaciones aquí consignadas. Igualmente declara que está en buena condición de salud para el trabajo y asume la responsabilidad de cualquier accidente que se presente por no seguir las normas de seguridad establecidas.

NOMBRE	CEDULA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
		PVE.	NO Riesgos Críticos.	Derechos y Deberes del trabajador.	Protege tu cabeza con el casco.	S.C. de Trabajo en Equipo	Puntualidad en el trabajo.	
		05 06 23	06 06 23	07 06 23	08 06 23	09 06 23	10 06 23.	
Eduardo Gonzalez	80911165	Eduardo	Eduardo	Eduardo	Eduardo	Eduardo	Eduardo	
JOSE PARRA	2057176	JOSE P	JOSE P	JOSE P	JOSE PARRA	JOSE PARRA	JOSE PARRA	
Jorge Rodriguez	88402444	JorgeR	JorgeR	JorgeR	JorgeR	JorgeR	JorgeR	
Rafael Suarez.	3017678	Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	
Antonio Tamayo	19377520	Antonio	Antonio	Antonio	Antonio	Antonio	Antonio	
Jorge Garcia	1022953104							
Yeison Triana	1067893054							
William Solamanca.	1014226217							

FIRMA DE QUIEN VERIFICA EL ATS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Rafael Suarez	3017678	operario	
Paula Cardona Leo	1032487241	Inspector HSE	

FIRMA DE QUIEN AUTORIZA EL TRABAJO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Rafael Suarez	3017678	operario	

CIERRE DEL ATS

El frente de trabajo y los equipos utilizados han quedado en condiciones ordenadas, aseadas y seguras? SI

Se presentó alguna situación subestándar o incidente? NO.

OBSERVACIONES: Se termina actividad sin novedad.

FECHA FINALIZACIÓN:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Paula Cardona Leo	1032487241	Inspector HSE	

Powered by CamScanner