

**Excavacion manual y mecánica
(Retroexcavadora, uso de picas, palas,
barras, palines) de MH y Brechas.**

Condiciones de seguridad accidentes de tránsito: Volcamientos, atropellamientos.
Posibles accidentes: Politraumatismo en miembros superiores e inferiores, fracturas, heridas, moretones, fatalidades, daños a la propiedad.

Respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.

Condiciones de seguridad Locativo: tránsito por terrenos quebrado, lodoso, vías en mal estado, falta de señalización, falta de orden y aseo.
Posibles accidentes: Fracturas, heridas múltiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, fatalidad, coalisiones, volcamientos

Instalar señalizaciones, , realizar orden y aseo, respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.

Condiciones de seguridad eléctrico: Líneas energizadas cercanas.
Posibles accidentes: Quemaduras, electrización, dsfibrilación ventricular, fatalidad, daños a la propiedad.

Verificar la existencia de líneas electricas en el área, realizar movimientos con cuidado

Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. **Posibles accidentes:** Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago

Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos.

<p>Físico: Ruido generado por el movimiento de la retroexcavadora. Posibles accidentes: Fatiga auditiva</p>	<p>Uso de protección auditiva tipo copa, charla, capacitación sobre ruido y sus controles, autocuidado.</p>
<p>Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.</p>	<p>Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta)</p>
<p>Condiciones de seguridad mecánico: Uso y manipulación de herramientas menores, materiales, equipos, accesorios. Posibles accidentes: Machucos, golpes, cortes, contusiones, aplastamientos leves, laceraciones, atrapamientos, heridas, fractura, fatalidad.</p>	<p>Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado, socialización prácticas seguras</p>
<p>Biomecánico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago</p>	<p>Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos</p>

Instalación de tuberías en brechas

Condiciones de seguridad Locativo:
Desplazamiento por terrenos, lodoso, falta de señalización, falta de orden y aseo, terrenos inestables.

Posibles accidentes:
Fracturas, heridas múltiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, atrapamientos, derrumbes, fatalidad.

Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible.

Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. **Posibles accidentes:** Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.

Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta). Instalación de estibados de la paredes de excavación.

Condiciones de seguridad mecánico: canguro compactador. **Posibles accidentes:** Volcamiento del equipo, daños a la propiedad, golpes, heridas, aplastamientos, machucones, fracturas, lesiones, moretones, atrapamientos, fatalidad.

Socializar estandar de practicas seguras para el manejo del canguro, retroexcavadora, verificar la competencia y formación de los operarios, mantener una buena comunicación y coordinación de las actividades, preoperacional retroexcavadora.

Relleno y compactación (Retroexcavadora, canguro compactador)	Físico: Ruido generado por la maquina posibles accidentes: Fatiga auditiva, pérdida de la audición	Uso de protección auditiva tipo copa, charla, capacitación sobre ruido y sus controles, autocuidado.
	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Orden y aseo	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados, objetos dispuestos por el piso. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarre.	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible

Riesgos comunes para todas las actividades	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Fenomenos naturales: Sismos, terremotos, vendaval, inundaciones, derrumbe, precipitaciones, lluvias, descargas atmosfericas. Posibles accidentes: golpes, fracturas, heridas, gripas, resfriados, quemaduras por descargas eléctricas.	Buscar refugios, uso de equipos de lluvia o dotación de invierno, capacitación del personal, mantener la calma, identificar rutas de evacuación, puntos de encuentro.
	Psicosocial: Turnos. Espacios, trabajo monotono, relaciones interpersonales, relaciones interfamiliares, condiciones de la tarea, jornadas de trabajo, habilidades, capacitación, condiciones laborales. Posibles accidentes: Estrés, enfermedades, cardiovasculares, hipertensión, ansiedad, irritabilidad, depresión, accidentes de trabajo.	Trabajo en equipo, visitas, charlas psicosocial, realizar charlas motivacional

Condiciones de seguridad
Público: robos, atracos,
asaltos, orden público,
etc) delincuencia comun,
manifestaciones, paros.
Posibles accidentes:
Heridas, lesiones
personales, hematomas,
golpes.

Mantener muy las condiciones de seguridad, no cargar
elementos de valor, no caminar o transitar solo, informar
cualquier novedad, mantener la calma.

Revisión y validación de ATS para trabajos en alturas

Coordinador de alturas	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Nombre	Firma						
Felix Villalaz	/	/	/	/	/	/	/
JOSE ORTIZ A.C.	/	/	/	/	/	/	/
CARLO RAMO	/	/	/	/	/	/	/
JOSUE PUIGLIT	/	/	/	/	/	/	/
JANET A. SALCHER	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: F-SST-079	
			Versión: 003	
	PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURA		Fecha: 03/03/2023	
Página 1 de 4				

Este permiso debe diligenciarse antes de que se inicien trabajos en alturas iguales o superiores a 2.00 m. Este permiso sólo es válido por el término que dura el trabajo o jornada laboral. Debe firmarse por un emisor certificado; no debe tener enmendaduras. En caso de lluvia o tormenta eléctrica, se deben suspender los trabajos.

Obra/Centro de trabajo: ALCANTARILLADO LA FLORIDA PITA 7

Lugar específico: Tramo #2 Semana Del 23 Al 27 Mes 05 Año 2023.

Tipo de trabajo: Restricción: Posicionamiento: Detención de caídas Suspensión Otro X

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)	Herramientas y equipos a utilizar	Altura Aproximada
Lunes:		
Martes: <u>Excaravación e instalación de tuberías en brechas.</u>	<u>retroexcavadora, Bobcat, picos, pules, barrenos.</u>	<u>4,00 mts.</u>
Miércoles: <u>Excaravación e instalación de tuberías en brechas.</u>	<u>retroexcavadora, Bobcat, picos, pules, barrenos.</u>	<u>4,00 mts.</u>
Jueves: <u>Excaravación e instalación de tuberías en brechas.</u>	<u>retroexcavadora, Bobcat, picos, pules, barrenos.</u>	<u>4,00 mts.</u>
Viernes: <u>Excaravación e instalación de tuberías en brechas.</u>	<u>retroexcavadora, Bobcat, picos, pules, barrenos.</u>	<u>4,00 mts.</u>
Sábado:		
Domingo:		

Diligencia (C cumple, NC no cumple)			Requerimiento de Aptitud Médica							Cuenta con seguridad social Vigente							Trabajador manifiesta estar en condiciones de salud Aptas. (Libre de Alcohol y sustancias Psicoactivas. Examen médico vigente)							Certificación vigente (Avanzado, Reentrenamiento. Trabajador entrante, vigía Coordinador. Supervisor de espacios confinados)						
Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Tipo de documento	Numero de documento	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
1. <u>Javier Villegas</u>	<u>CC</u>	<u>77353267</u>	C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
2. <u>Angel David A.C.</u>	<u>CC</u>	<u>1034082685</u>	C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
3. <u>Carlos Poulic</u>	<u>PDT</u>	<u>3019548</u>	C	/	/	/				C	/	/	/				C	/	/	/				C	/	/	/			
4. <u>Johnny Pulcin</u>	<u>CC</u>	<u>21125360</u>	C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
5. <u>JONAFER SANCHEZ</u>	<u>PDT</u>	<u>1555216</u>	C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ACCESO, MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS																																				
(Listado de epps y equipos de protección contra caídas requeridos para la actividad)																																				
Diligencia (C cumple, NC no cumple, NA no aplica) Todos los EPP y EPPCC a utilizar, son inspeccionados de manera previa y se garantiza que se encuentran aptos para su uso	TRABAJADOR 1					TRABAJADOR 2					TRABAJADOR 3					TRABAJADOR 4					TRABAJADOR 5					Observaciones										
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J		V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)																																				
Casco con Barbuquejo	C	C	C	C				C	C	C	C				C							C	C	C	C				C	C	C	C				
Protección visual	C	C	C	C				C	C	C	C				C							C	C	C	C				C	C	C	C				
Protección Auditiva	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Protección respiratoria	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Gautes de seguridad	C	C	C	C				C	C	C	C				C							C	C	C	C				C	C	C	C				
Calzado de Seguridad	C	C	C	C				C	C	C	C				C							C	C	C	C				C	C	C	C				
otros	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS (EPPCC)																																				
Arnés de cuerpo entero	C	C	C	C				C	C	C	C				C							C	C	C	C				C	C	C	C				
Eslinga de posicionamiento	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Eslinga de restricción	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Eslinga con absorbedor	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Línea de Vida en cuerda	C	C	C	C				C	C	C	C				C							C	C	C	C				C	C	C	C				
Línea de vida en guaya	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Mosquetón (bloqueo automático)	C	C	C	C				C	C	C	C				C							C	C	C	C				C	C	C	C				
Descendedor	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Cinta de anclaje	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR																																				
Andamios multidireccionales	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Andamios colgantes	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Escaleras de extensión	C	C	C	C				C	C	C	C				C							C	C	C	C				C	C	C	C				
Escaleras tipo tijera	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Elevadores	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
otros	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS																																				
Punto de anclaje fijo	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Punto de anclaje portátil	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Punto de anclaje por trabajador	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				
Silla para suspensión	NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA							NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				

[illegible]

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observaciones
Se garantiza la presencia permanente del ayudante de seguridad para la realización de la TAR (como mínimo 1 personas)		C	C	C	C			
El área fue señalizada y/o aislada para impedir el acceso de personas o vehículos ajenos al proceso		C	C	C	C			
El equipo ejecutante tiene debidamente planeada la forma de realizar el respectivo trabajo		C	C	C	C			
Para detención de caídas cumplen con la resistencia de 5000 lb por persona asegurada.		NA	M	PD	M			
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas.		C	C	C	C			
Si están realizando trabajos en alturas con otras tareas de alto riesgo como espacios confinados, trabajos en caliente y energías peligrosas, se cuenta con los permisos y listas de verificación respectivas.		C	C	C	C			
Se ha socializado el procedimiento y/o ATS específico para la actividad		C	C	C	C			
Existe un ATS vigente para la tarea y los riesgos existentes han sido controlados		C	C	C	C			
Se realiza la inspección de los sistemas de protección contra caídas		C	C	C	C			
Se ha dispuesto de un método para evitar que las herramientas se caigan		C	C	C	C			
La plataforma de trabajo es firme, se encuentra en orden, no hay objetos sueltos y cuenta con barandas		C	C	C	C			
Se asegura una distancia según RETIE en caso de tener energía eléctrica		NA	M	M	M			
Se ha dispuesto de un método para evitar que las herramientas se caigan		NA	M	M	M			

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observaciones
--	-------	--------	-----------	--------	---------	--------	---------	---------------

VALIDACIÓN DE FIRMAS

Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Coordinador de alturas	Responsable de activar el plan de emergencia	Ayudante de seguridad
23-05-2023	7:00 am - 6:30 pm	Nombre: <u>Xavier Villalobos</u>	Nombre: <u>[Firma]</u>	Nombre: <u>Camilo andres</u>	Nombre: <u>Camilo andres</u>
		<u>Xavier Villalobos</u>	<u>[Firma]</u>	<u>Camilo.</u>	<u>Camilo</u>

Fecha de renovación	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Coordinador de alturas	Responsable de activar el plan de emergencia	Ayudante de seguridad
24-05-2023	7:00 am - 6:30 pm	Nombre: <u>Xavier Villalobos</u>	Nombre: <u>[Firma]</u>	Nombre: <u>Camilo andres</u>	Nombre: <u>Camilo andres</u>
25-05-2023	7:00 am - 6:30 pm	Nombre: <u>Xavier Villalobos</u>	Nombre: <u>[Firma]</u>	Nombre: <u>Camilo.</u>	Nombre: <u>Camilo.</u>
26-05-2023	7:00 am - 6:30 pm	Nombre: <u>Xavier Villalobos</u>	Nombre: <u>[Firma]</u>	Nombre: <u>Camilo.</u>	Nombre: <u>Camilo.</u>

608

	STEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: PR-SST-119
		Versión: 001
	ANALISIS DE PRELIGRO POR ACTIVIDAD	Fecha: 15/10/2021
		Página 1 de 2

EMPRESA: Gurco-	FECHA DE ELABORACIÓN: 08-06-2023
---------------------------	--

CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO: tipo 1 Grado A.	UBICACIÓN ESPECIFICA DEL ESPACIO CONFINADO: turno #2.
--	---

PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD Y SE LE DIVULGA EL APA	FIRMA	CARGO:	TAREA: Excavación y vaciado de MH.
		Oficial	
JONIER	SANCHEZ	AYUDANTE	

HERRAMIENTAS O EQUIPO UTILIZADOS: perforador, picos, peler, barras, palas

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Casco, buzo, guantes, ropa de trabajo, botas de seguridad	ACCIDENTES ASOCIADOS:
---	----------------------------------

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Desplazamiento peatonal	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
Delimitación y señalización de las áreas	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, humedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Cargue y descargue (transporte manual de herramientas, materiales y equipos, accesorios, tuberías)	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad mecánica: Manipulación y cargue de materiales, herramientas, falta de coordinación y comunicación en los movimientos, falta de precaución en los desplazamientos. Posibles accidentes: Golpes, heridas, moretones, fracturas	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Excavacion manual y mecánica Retroexcavadora, uso de picas, palas, barras, palines (En brechas y MH)	Condiciones de seguridad accidentes de tránsito: Volcamientos, atropellamientos. Posibles accidentes: Politraumatismo en miembros superiores e inferiores, fracturas, heridas, moretones, fatalidades, daños a la propiedad	Respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad Locativo: tránsito por terrenos quebrado, lodoso, vías en mal estado, falta de señalización, falta de orden y aseo. Posibles accidentes: Fracturas, heridas multiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, fatalidad, coalisiones, volcamientos	Instalar señalizaciones, , realizar orden y aseo, respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad eléctrico: Lineas energizadas cercanas. Posibles accidentes: Quemaduras, electrización, dsfibrilación ventricular, fatalidad, daños a la propiedad.	Verificar la existencia de lineas electricas en el área, realizar movimientos con cuidado
	Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos.

609

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
	Físico: Ruido generado por el movimiento de la retroexcavadora Posibles accidentes: Fatiga auditiva	Uso de protección auditiva tipo copa, charla, capacitación sobre ruido y sus controles, autocuidado
	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta)
	Condiciones de seguridad mecánico: Uso y manipulación de herramientas menores, materiales, equipos, accesorios. Posibles accidentes: Machucones, golpes, cortes, contusiones, aplastamientos leves, laceraciones, atrapamientos, heridas, fractura, fatalidad.	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado, socialización prácticas seguras
	Biomecánico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos
	Condiciones de seguridad Locativo: Desplazamiento por terrenos, lodoso, falta de señalización, falta de orden y aseo, terrenos inestables. Posibles accidentes: Fracturas, heridas múltiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, atrapamientos, derrumbes, fatalidad	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible.

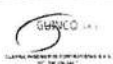
PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Instalación de tuberías (Brechas)	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta). Instalación de entibados de las paredes de excavación.
	Condiciones de seguridad trabajo en espacios confinados: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 1.20 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la brecha o hueco (MH). Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades. Exposición a exceso o deficiencia de iluminación	Inspecciones de seguridad, supervisión permanente, permisos de trabajo, inducción en identificación del riesgo, capacitación en autocuidado, uso de EPI, controles operacionales
Orden y aseo	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados, objetos dispuestos por el piso. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarre.	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible
	Biomecánico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Riesgos comunes para todas las actividades	Psicosocial: Turnos. Espacios, trabajo monotonó, relaciones interpersonales, relaciones interfamiliares, condiciones de la tarea, jornadas de trabajo, habilidades, capacitación, condiciones laborales. Posibles accidentes: Estrés, enfermedades, cardiovasculares, hipertensión, ansiedad, irritabilidad, depresión, accidentes de trabajo.	Trabajo en equipo, visitas, charlas psicosocial, realizar charlas motivacional
	Condiciones de seguridad Público: robos, atracos, asaltos, orden público, etc) delincuencia común, manifestaciones, paros. Posibles accidentes: Heridas, lesiones personales, hematomas, golpes.	Mantener muy las condiciones de seguridad, no cargar elementos de valor, no caminar o transitar solo, informar cualquier novedad, mantener la calma.

ELABORADO POR

CARGO:

[Firma]
Presidente SST

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-083
	PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ESPACIOS CONFINADOS	Versión: 003 Fecha: 03/03/2023 Página 1 de 9

Obra/Centro de trabajo: ALCANTARILLADO LA FLORIDA PITA 7

Lugar específico: TRAMO # 2 . Semana Del 08 Al 10 Mes 06 Año 2023

Seleccione la clasificación del espacio confinado: Tipo 1 ☒ Tipo 2 ☐ Grado A ☒ Grado B ☐ Grado C ☐

Trabajo en: Tanque ☐ Silo ☐ Camara o manhol ☒ Pila ☐ Otro ☐ Cual ☐

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)	Herramientas y equipos a utilizar
Lunes:	
Martes:	
Miercoles:	
Jueves: Excavación de MH	reflexo, excavadora, picos, palas
Viernes: Excavación de MH	reflexo, excavadora, picos, palas
Sabado:	
Domingo:	

Diligencie (C cumple, NC no cumple)			Requerimiento de Aptitud Médica							Cuenta con seguridad social Vigente							Trabajador manifiesta estar en condiciones de salud Aptas. (Libre de Alcohol y sustancias Psicoactivas. Examen médico vigente)							Certificación vigente (Trabajador entrante Vigila Supervisor de espacios confinados)						
Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Tipo de documento	Numero de documento	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
1. Angelo Aguirre H	CC.	10374928																												
2. Joffre R Brachet	PPR	56676																												
3.																														
4.																														
5.																														

611

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ASCENSO (Listado de epps y equipos de protección contra caídas requeridos para la actividad)																																								
Diligencia (C cumple, NC no cumple, NA no aplica) Todos los EPP y EPPCC a utilizar, son inspeccionados de manera previa y se garantiza que se encuentran aptos para su uso	TRABAJADOR 1							TRABAJADOR 2							TRABAJADOR 3							TRABAJADOR 4							TRABAJADOR 5											
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D					
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)																																								
Casco con Barbuquejo				C	C						C	C																												
Protección visual				C	C						C	C																												
Protección Auditiva				NC	NC						NC	NC																												
Protección respiratoria				NC	NC						NC	NC																												
Gautes de seguridad				C	C						C	C																												
Calzado de Seguridad				C	C						C	C																												
Otros				NC	NC						NC	NC																												
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS (EPPCC)																																								
Arnés de cuerpo entero				NC	NC						NC	NC																												
Eslinga sencilla				NC	NC						NC	NC																												
Eslinga en Y				NC	NC						NC	NC																												
Línea de vida horizontal				NC	NC						NC	NC																												
Línea de vida vertical				NC	NC						NC	NC																												
EQUIPO DE ASCENSO																																								
Andamios multidireccionales				NC	NC						NC	NC																												
Andamios colgantes				NC	NC						NC	NC																												
Escalera				C	C						C	C																												
Molinete				NC	NC						NC	NC																												
Otro				NC	NC						NC	NC																												
LISTA DE CHEQUEO PERMISO PARA ESPACIOS CONFINADOS																																								
Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Juevos	Viernes	Sabado	Domingo	Observación																																
¿Las personas encargadas de ejecutar la labor ha recibido instrucciones y precauciones a seguir en la realización de la tarea por parte del emisor del permiso?				C	C																																			
Se ha realizado una inspección previa a los Equipos de Protección Personal y contra caídas y cumplen con las especificaciones técnicas?				NC	NC																																			
Se cuenta con equipo calibrado para realizar medición de gases y oxígeno.				C	C																																			

Se cuenta con sistemas de comunicación.					NS	NS			
Cuenta con conexión a tierra para equipo de soldadura u otros aparatos					NS	NS			
Se han instalado mamparas o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehículos o personas					C	C			
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un bombero o personal de rescate durante la ejecución de la labor					C	C			
El área esta ordenada y aseada; libre de escombros, varillas, o cualquier otro tipo de elemento que ocasionen una lesión mayor en caso de una caída o interferencia en el transporte de materiales					C	C			
Se cuenta con sistemas de acceso como andamios, escaleras, tripode y que cumplan con las normas de calidad y seguridad					C	C			
Se han realizado las evaluaciones y controles ambientales que permitan realizar la actividad de una manera segura (Ventilación, control de gases).					NS	NS			
Se cuenta con estándar de seguridad para trabajos en espacios confinados en la actividad que se está ejecutando					C	C			
Si están realizando trabajos en espacios con otras tareas de alto riesgo como alturas, trabajos en caliente y energías peligrosas, se cuenta con los permisos y listas de verificación respectivas.					C	C			
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas					C	C			
Se dispone de extintores suficientes para el uso en caso de conato de incendio					C	C			
Se ha socializado el procedimiento y/o APA específico para la actividad					C	C			

612

AUTORIZACIÓN (Se firma solamente despues de haber diligenciado y verificado el cumplimiento requerido en el permiso y listas de verificación)

FIRMA DE LOS EJECUTANTES

Certifico que conozco el trabajo que voy a realizar, he consultado y conozco los procedimientos a emplear, dispongo y se usar los elementos de protección personal establecidos, he planeado con mis compañeros la forma segura de realizarlo y certifico que mis condiciones de salud no me impiden la realización de estos trabajos en forma segura

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Numero de documento	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
1 Dize Agreste	104482245	/	/	/	JOAQUIN	JOAQUIN	/	/
2 JOAQUIN SANCHEZ	6866176	/	/	/	JOAQUIN	JOAQUIN	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/

LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJO CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS								
Los remaches, hebillas y ganchos del armés se encuentran libres de fisuras, bordes afilados y asperezas.	/	/	/	/	/	/	/	/
Los ganchos cierran y abren sin ningún problema.	/	/	/	/	/	/	/	/
Los anclajes están fijos a un elemento resistente de la estructura del edificio y diferentes a la estructura de apoyo.	/	/	/	/	/	/	/	/
Las líneas de vida no presentan nudos ni uniones y están protegidas sus aristas.	/	/	/	/	/	/	/	/
Para subir o bajar los elementos de trabajo se hace uso de un portaherramientas o manila diferente a la	/	/	/	/	/	/	/	/
El Trabajador (es) utiliza el armés y se encuentra asegurado permanentemente a la línea de vida o punto de anclaje.	/	/	/	/	/	/	/	/
El trabajador (es) posee y utiliza casco de seguridad con barbuquejo para realizar la labor.	/	/	/	/	/	/	/	/
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de obstáculos, ordenado, demarcado y señalizado (cinta y avisos)	/	/	/	/	/	/	/	/

PILAS (EXCAVACIONES CIRCULARES)									
Se encuentra señalizada a 1.8 m. del borde de la excavación y tiene avisos de advertencia para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados al espacio confinado						C			
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor						C			
En la excavación se encuentra libre de la presencia de gases tóxicos o explosivos y de cambios visuales en el terreno						C			
Los materiales extraídos de excavación están mínimo a 60 cm del borde de la pila						C			
El terreno se está anillando como mínimo cada 1 m o menos dependiendo del terreno						C			
El molinete está ubicado en una zona estable y tiene como mínimo 2 tendidos de cables clavados para evitar que colapse						NS			
El molinete cuenta con freno de mano y de pie en buenas condiciones.						NS			
Se encuentran en buen estado los molinetes, aspas, soldaduras y freno, engrasar de forma periódica						NS			
Las cuerdas del molinete están en buenas condiciones, se encuentra libres de empates y los torones están en buen estado						NS			
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.						NS			
Está disponible la ventilación forzada y los aparatos cumplen con la clasificación del área.						NS			
Los pileros cambian el turno o actividad para evitar el cansancio y el deterioro a la salud.						NS			
Los tarros están en buen estado, reforzados con canastilla metálica y asegurados con mosquetón en vez de ganchos						NS			
Existe manejo de aguas en la excavación (Motobomba o canales)						NS			

Se tienen los elementos de protección personal apropiados para realizar el trabajo de acuerdo con las					C	C				
Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de éstos en caso de trabajar en alturas o en					NS	NS				
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados					C	C				
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.					NS	NS				
Está disponible la ventilación mecánica y los aparatos cumplen con la clasificación del área.					NS	NS				
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnés, cuerdas, etc.)					NS	NS				
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios					C	C				
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas					C	C				
Hay algún sistema de comunicación entre el asistente de la entrada o vigia y los que ingresan					NS	NS				
Están calibrado los equipos de prueba atmosférica y operan correctamente					NS	NS				
El nivel de oxígeno esta entre 19.5% y 20.9%					C	C				
Se cuenta con sistemas de acceso seguros					C	C				
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos					C	C				
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos.					NS	NS				
Las herramientas utilizadas por el personal cuentan con características dieléctricas acordes al nivel de tensión que se intervenga					NS	NS				
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse					NS	NS				

[illegible]

VALIDACIÓN DE FIRMAS						
Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio Fin		Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigía
			Nombre: <i>Zaive Villaseca</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>Camilo Soto</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>
08-08-23	7:00 am	5:00 pm	<i>Zaive Villaseca</i>	<i>[Firma]</i>	<i>Camilo Soto</i>	<i>[Firma]</i>
09-06-23	7:00 am	5:00 pm	<i>Zaive Villaseca</i>	<i>[Firma]</i>	<i>Camilo Soto</i>	<i>[Firma]</i>

NOTA: El permiso de debe firmar al iniciar y al cierre diariamente

65

	STEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: PR-SST-119
	ANALISIS DE PRELIGRO POR ACTIVIDAD	Versión: 001
		Fecha: 15/10/2021
		Página 1 de 2

EMPRESA: GUINCO S.A.S	FECHA DE ELABORACIÓN: 05-06-2023.
-----------------------	--------------------------------------

CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO: Tipo 1 Grado 1.	UBICACIÓN ESPECIFICA DEL ESPACIO CONFINADO: Tramo #2.
---	--

PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD Y SE LE DIVULGA EL APA	FIRMA	CARGO:	TAREA: Exposición e instalación de fibras en brechas.
Johany R. Rojas	Johany	Ar	
Johany R. Rojas	Johany	Ayudante	
Johany R. Rojas	Johany	Oficial	
Johany R. Rojas	Johany	Ofi	
Johany R. Rojas	Johany		

HERRAMIENTAS O EQUIPO UTILIZADOS: re forklift, bobcat, Prens, Pales, broas.	
--	--

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Casco, botas, guantes, chaleco, ropa de trabajo, botas de seguridad.	ACCIDENTES ASOCIADOS: NO.
---	------------------------------

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Desplazamiento peatonal	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas dónde sea posible

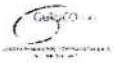
PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
Delimitación y señalización de las áreas	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, humedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarrres	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Cargue y descargue (transporte manual de herramientas, materiales y equipos, accesorios, tuberías)	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad mecánica: Manipulación y cargue de materiales, herramientas, falta de coordinación y comunicación en los movimientos, falta de precaución en los desplazamientos. Posibles accidentes: Golpes, heridas, moretones, fracturas	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Excavacion manual y mecánica Retroexcavadora, uso de picas, palas, barras, palines (En brechas y MH)	Condiciones de seguridad accidentes de tránsito: Volcamientos, atropellamientos. Posibles accidentes: Politraumatismo en miembros superiores e inferiores, fracturas, heridas, moretones, fatalidades, daños a la propiedad.	Respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad Locativo: tránsito por terrenos quebrado, lodoso, vías en mal estado, falta de señalización, falta de orden y aseo. Posibles accidentes: Fracturas, heridas multiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, fatalidad, coalisiones, volcamientos	Instalar señalizaciones, , realizar orden y aseo, respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad eléctrico: Lineas energizadas cercanas. Posibles accidentes: Quemaduras, electrización, dsfibrilación ventricular, fatalidad, daños a la propiedad.	Verificar la existencia de líneas eléctricas en el área, realizar movimientos con cuidado
	Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos.

616

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
	Físico: Ruido generado por el movimiento de la retroexcavadora. Posibles accidentes: Fatiga auditiva	Uso de protección auditiva tipo copa, charla, capacitación sobre ruido y sus controles, autocuidado
	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta)
	Condiciones de seguridad mecánico: Uso y manipulación de herramientas menores, materiales, equipos, accesorios. Posibles accidentes: Machucones, golpes, cortes, contusiones, aplastamientos leves, laceraciones, atrapamientos, heridas, fractura, fatalidad.	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado, socialización prácticas seguras
	Biomecánico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos
	Condiciones de seguridad Locativo: Desplazamiento por terrenos, lodoso, falta de señalización, falta de orden y aseo, terrenos inestables. Posibles accidentes: Fracturas, heridas múltiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, atrapamientos, derrumbes, fatalidad	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Instalación de tuberías (Brechas)	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta). Instalación de entibados de las paredes de excavación.
	Condiciones de seguridad trabajo en espacios confinados: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 1.20 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la brecha o hueco (MH). Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades. Exposición a exceso o deficiencia de iluminación	Inspecciones de seguridad, supervisión permanente, permisos de trabajo, inducción en identificación del riesgo, capacitación en autocuidado, uso de EPI, controles operacionales
Orden y aseo	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados, objetos dispuestos por el piso. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarre.	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible
	Biomecánico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Riesgos comunes para todas las actividades	<p>Psicosocial: Turnos. Espacios, trabajo monotonó, relaciones interpersonales, relaciones interfamiliares, condiciones de la tarea, jornadas de trabajo, habilidades, capacitación, condiciones laborales.</p> <p>Posibles accidentes: Estrés, enfermedades cardiovasculares, hipertensión, ansiedad, irritabilidad, depresión, accidentes de trabajo.</p>	Trabajo en equipo, visitas, charlas psicosocial, realizar charlas motivacional
	<p>Condiciones de seguridad Público robos, atracos, asaltos, orden público, etc) delincuencia común, manifestaciones, paros.</p> <p>Posibles accidentes: Heridas, lesiones personales, hematomas, golpes.</p>	Mantener muy las condiciones de seguridad, no cargar elementos de valor, no caminar o transitar solo, informar cualquier novedad, mantener la calma.
ELABORADO POR: <u>[Firma]</u> CARGO: <u>Reservista SST</u>		

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-083
		Versión: 003
	PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ESPACIOS CONFINADOS	Fecha: 03/03/2023
		Página 1 de 9

Obra/Centro de trabajo: ALCANTARILLADO LA FLORIDA PITA 7

Lugar específico: TRAMO # 2 Semana Del 05 Al 10 Mes 06 Año 2023

Seleccione la clasificación del espacio confinado: Tipo 1 X Tipo 2 Grado A X Grado B Grado C

Trabajo en: Tanque Silo Camara o manhol Pila Otro X Cual Bocina

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)	Herramientas y equipos a utilizar
Lunes: <u>Examinar e instalar de tuberías en</u>	<u>resaca, Bobcat, Pila</u>
Martes: <u>Examinar e instalar de tuberías en</u>	<u>resaca, Bobcat, Pila</u>
Miercoles: <u>Examinar e instalar de tuberías en</u>	<u>resaca, Bobcat, Pila</u>
Jueves:	
Viernes:	
Sábado:	
Domingo:	

Diligencie (C cumple, NC no cumple)			Requerimiento de Aptitud Médica							Cuenta con seguridad social Vigente							Trabajador manifiesta estar en condiciones de salud Aptas. (Libre de Alcohol y sustancias Psicoactivas Examen medico vigente)							Certificación vigente (Trabajador entrante. Vigia Supervisor de espacios confinados)						
Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Tipo de documento	Numero de documento	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
1. <u>Sobey Pulcin</u>	<u>CC</u>	<u>71175356</u>	C	C	C					C	C	C					C	C	C					C	C	C				
2. <u>JOHNER SANTANA</u>	<u>DDI</u>	<u>6566116</u>	C	C	C					C	C	C					C	C	C					C	C	C				
3. <u>Angel Daniel Rom</u>	<u>CC</u>	<u>10410228</u>	C	C	C					C	C	C					C	C	C					C	C	C				
4. <u>Yanet Villegas</u>	<u>CC</u>	<u>7735586</u>	C	C	C					C	C	C					C	C	C					C	C	C				
5. <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>																												

610

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ASCENSO
(Listado de epps y equipos de protección contra caídas requeridos para la actividad)

Diligencia (C cumple, NC no cumple, NA no aplica) Todos los EPP y EPPCC a utilizar, son inspeccionados de manera previa y se garantiza que se encuentran aptos para su uso	TRABAJADOR 1							TRABAJADOR 2							TRABAJADOR 3							TRABAJADOR 4							TRABAJADOR 5						
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)																																			
Casco con Barbuquejo	C	C	C					C	C	C					C	C	C					C	C						C	C					
Protección visual	C	C	C					C	C	C					C	C	C					C	C						C	C					
Protección Auditiva	NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA						NA	NA					
Protección respiratoria	NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA						NA	NA					
Guantes de seguridad	C	C	C					C	C	C					C	C	C					C	C						C	C					
Calzado de Seguridad	C	C	C					C	C	C					NA	NA	NA					NA	NA						NA	NA					
otros	NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA						NA	NA					
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS (EPPCC)																																			
Arnés de cuerpo entero	C	C	C					C	C	C					C	C	C					C	C						C	C					
Eslinga sencilla	NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA						NA	NA					
Eslinga en Y	NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA						NA	NA					
Línea de vida horizontal	NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA						NA	NA					
Línea de vida vertical	C	C	C					C	C	C					C	C	C					C	C						C	C					
EQUIPO DE ASCENSO																																			
Andamios multidireccionales	NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA						NA	NA					
Andamios colgantes	NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA						NA	NA					
Escalera	C	C	C					C	C	C					C	C	C					C	C						C	C					
Molinete	NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA						NA	NA					
Otro	NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA	NA					NA	NA						NA	NA					
LISTA DE CHEQUEO PERMISO PARA ESPACIOS CONFINADOS																																			
Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domíngo	Observación																											
¿Las personas encargadas de ejecutar la labor ha recibido instrucciones y precauciones a seguir en la realización de la tarea por parte del emisor del permiso?	C	C	C																																
Se ha realizado una inspección previa a los Equipos de Protección Personal y contra caídas y cumplen con las especificaciones técnicas?	C	C	C																																
Se cuenta con equipo calibrado para realizar medición de gases y oxígeno.	C	C	C																																

Se cuenta con sistemas de comunicación.	ND	ND	ND						
Cuenta con conexión a tierra para equipo de soldadura u otros aparatos.	ND	ND	ND						
Se han instalado mamparas o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehículos o personas	C	C	C						
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un bombero o personal de rescate durante la ejecución de la labor	C	C	C						
El área esta ordenada y aseada: libre de escombros, varillas, o cualquier otro tipo de elemento que ocasionen una lesión mayor en caso de una caída o interferencia en el transporte de materiales.	C	C	C						
Se cuenta con sistemas de acceso como andamios, escaleras, tripode y que cumplan con las normas de calidad y seguridad	C	C	C						
Se han realizado las evaluaciones y controles ambientales que permitan realizar la actividad de una manera segura (Ventilación, control de gases)	ND	ND	ND						
Se cuenta con estándar de seguridad para trabajos en espacios confinados en la actividad que se está ejecutando	C	C	C						
Si están realizando trabajos en espacios con otras tareas de alto riesgo como alturas, trabajos en caliente y energías peligrosas, se cuenta con los permisos y listas de verificación respectivas	C	C	C						
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas.	C	C	C						
Se dispone de extintores suficientes para el uso en caso de conato de incendio	C	C	C						
Se ha socializado el procedimiento y/o APA específico para la actividad	C	C	C						

619

AUTORIZACIÓN (Se firma solamente después de haber diligenciado y verificado el cumplimiento requerido en el permiso y listas de verificación)

FIRMA DE LOS EJECUTANTES

Certifico que conozco el trabajo que voy a realizar, he consultado y conozco los procedimientos a emplear, dispongo y se usar los elementos de protección personal establecidos, he planeado con mis compañeros la forma segura de realizarlo y certifico que mis condiciones de salud no me impiden la realización de estos trabajos en forma segura.

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Numero de documento	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
1. <i>Johanna Pulgarin</i>	21175360	<i>Johanna</i>	<i>Johanna</i>	<i>Johanna</i>				
2. <i>Juan Carlos Sanchez</i>	6565816	<i>Juan Carlos</i>	<i>Juan Carlos</i>	<i>Juan Carlos</i>				
3. <i>David R. B. N. C. (103704922)</i>		<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>				
4. <i>Saúl V. V. (103704922)</i>	77353261		<i>Saúl</i>	<i>Saúl</i>				
5.								

LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJO CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS								
Los remaches, hebillas y ganchos del arnés se encuentran libres de fisuras, bordes afilados y asperezas.	C	C	C					
Los ganchos cierran y abren sin ningún problema	NC	NC	NC					
Los anclajes están fijos a un elemento resistente de la estructura del edificio y diferentes a la estructura de apoyo	NC	NC	NC					
Las líneas de vida no presentan nudos ni uniones y están protegidas sus aristas	C	C	C					
Para subir o bajar los elementos de trabajo se hace uso de un portaherramientas o manila diferente a la	C	C	C					
El Trabajador (es) utiliza el arnés y se encuentra asegurado permanentemente a la línea de vida o punto de anclaje.	C	C	C					
El trabajador (es) posee y utiliza casco de seguridad con barbuquejo para realizar la labor.	C	C	C					
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de obstáculos, ordenado, demarcado y señalizado (cinta y avisos).	C	C	C					

PILAS (EXCAVACIONES CIRCULARES)									
Se encuentra señalizada a 1,8 m. del borde de la excavación y tiene avisos de advertencia para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados al espacio confinado									
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor									
En la excavación se encuentra libre de la presencia de gases tóxicos o explosivos y de cambios visuales en el terreno									
Los materiales extraídos de excavación están mínimo a 60 cm del borde de la pila.									
El terreno se está ampliando como mínimo cada 1 m o menos dependiendo del terreno.									
El molinete está ubicado en una zona estable y tiene como mínimo 2 tendidos de canes clavados para evitar que colapse.									
El molinete cuenta con freno de mano y de pie en buenas condiciones.									
Se encuentran en buen estado los molinetes: aspas, soldaduras y freno, engrasar de forma periódica.									
Las cuerdas del molinete están en buenas condiciones, se encuentra libres de empates y los torones están en buen estado.									
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.									
Está disponible la ventilación forzada y los aparatos cumplen con la clasificación del área.									
Los pileros cambian el turno o actividad para evitar el cansancio y el deterioro a la salud.									
Los tarros están en buen estado, reforzados con canasilla metálica y asegurados con mosquetón en vez de ganchos.									
Existe manejo de aguas en la excavación (Motobomba o canales)									

[illegible]

Se tienen los elementos de protección personal apropiados para realizar el trabajo de acuerdo con las	C	C	C						
Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de éstos en caso de trabajar en alturas o en	C	C	C						
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados	C	C	C						
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.	Ms	Ms	Ms						
Está disponible la ventilación mecánica y los aparatos cumplen con la clasificación del área	Ms	Ms	Ms						
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnés, cuerdas, etc.)	C	C	C						
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios	C	C	C						
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas.	C	C	C						
Hay algún sistema de comunicación entre el asistente de la entrada o vigía y los que ingresan	C	C	C						
Están calibrado los equipos de prueba atmosférica y operan correctamente	Ms	Ms	Ms						
El nivel de oxígeno esta entre 19.5% y 20.9%	C	C	C						
Se cuenta con sistemas de acceso seguros	C	C	C						
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos.	C	C	C						
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos.	Ms	Ms	Ms						
Las herramientas utilizadas por el personal cuentan con características dieléctricas acordes al nivel de tensión que se intervenga.	Ms	Ms	Ms						
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse	C	C	C						

Equipo utilizado

Calibrado por

Fecha de calibración

[illegible]

VALIDACIÓN DE FIRMAS					
Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: Dri Chaverra	Nombre: [Firma]	Nombre: [Firma]	Nombre: [Firma]
05-06-2023	7:00 am - 5:00 pm	[Firma]	[Firma]	[Firma]	[Firma]

Fecha de renovación	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: Lili Chaverra	Nombre: [Firma]	Nombre: Jorge Toro	Nombre: [Firma]
06-06-2023	7:00 am - 5:00 pm	[Firma]	[Firma]	Jorge Toro	[Firma]
07-06-2023	7:00 am - 5:00 pm	Sever Villalba	[Firma]	Jorge Toro	[Firma]
08-06-2023	7:00 am - 5:00 pm	Sever Villalba	[Firma]	[Firma]	[Firma]

NOTA: El permiso de debe firmar al iniciar y al cierre diariamente

	STEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: PR-SST-119
		Versión: 001
	ANÁLISIS DE PRELIGRO POR ACTIVIDAD	Fecha: 03/03/2023
		Página 1 de 2

EMPRESA: CONSORCIO PITA 7	FECHA DE ELABORACIÓN: 05-06-2023.
---------------------------	--------------------------------------

CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO: Tipo I Grupo I	UBICACIÓN ESPECÍFICA DEL ESPACIO CONFINADO: Tramo #2.
--	--

PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD Y SE LE DIVULGA EL APA	FIRMA	CARGO:	TAREA: Excepción e instalación de fibras en brechas.
centro de m. m.	centro de m. m.	AY	
Aris chavarra	Arisch	oficial	
/	/	/	
/	/	/	
/	/	/	

HERRAMIENTAS O EQUIPO UTILIZADOS: palo de madera, pala, pico, martillo, etc.	
---	--

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: Casco, botas de seguridad, guantes, ropa de trabajo.	ACCIDENTES ASOCIADOS: NO.
---	------------------------------

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Desplazamiento peatonal	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
Delimitación y señalización de las áreas	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Cargue y descargue (transporte manual de herramientas, materiales y equipos, accesorios, tuberías)	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad mecánica: Manipulación y cargue de materiales, herramientas, falta de coordinación y comunicación en los movimientos, falta de precaución en los desplazamientos. Posibles accidentes: Golpes, heridas, moretones, fracturas	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Excavacion manual y mecánica Retroexcavadora, uso de picas, palas, barras, palines (En brechas y	Condiciones de seguridad accidentes de tránsito: Volcamientos, atropellamientos. Posibles accidentes: Politraumatismo en miembros superiores e inferiores, fracturas, heridas, moretones, fatalidades, daños a la propiedad.	Respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad Locativo: tránsito por terrenos quebrado, lodoso, vías en mal estado, falta de señalización, falta de orden y aseo. Posibles accidentes: Fracturas, heridas múltiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, fatalidad, coaliciones, volcamientos	Instalar señalizaciones, , realizar orden y aseo, respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad eléctrico: Líneas energizadas cercanas. Posibles accidentes: Quemaduras, electrización, dsfibrilación ventricular, fatalidad, daños a la propiedad.	Verificar la existencia de líneas electricas en el área, realizar movimientos con cuidado
	Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
MH)	Físico: Ruido generado por el movimiento de la retroexcavadora. Posibles accidentes: Fatiga auditiva	Uso de protección auditiva tipo copa, charla, capacitación sobre ruido y sus controles, autocuidado
	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta). Instalación de entibados de las paredes de excavación.
	Condiciones de seguridad mecánico: Uso y manipulación de herramientas menores, materiales, equipos, accesorios. Posibles accidentes: Machucones, golpes, cortes, contusiones, aplastamientos leves, laceraciones, atrapamientos, heridas, fractura, fatalidad.	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado, socialización prácticas seguras
	Biomecánico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos
	Condiciones de seguridad Locativo: Desplazamiento por terrenos, lodoso, falta de señalización, falta de orden y aseo, terrenos inestables. Posibles accidentes: Fracturas, heridas múltiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, atrapamientos, derrumbes, fatalidad	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Instalación de tuberías (Brechas)	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta)
	Condiciones de seguridad trabajo en espacios confinados: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 1.20 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la brecha o hueco (MH) Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades. Exposición a exceso o deficiencia de iluminación	Inspecciones de seguridad, supervisión permanente, permisos de trabajo, inducción en identificación del riesgo, capacitación en autocuidado, uso de EPI, controles operacionales
Orden y aseo	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados, objetos dispuestos por el piso. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarre.	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible
	Biomecánico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.

52

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Riesgos comunes para todas las actividades	Psicosocial: Turnos. Espacios, trabajo monotonó, relaciones interpersonales, relaciones interfamiliares, condiciones de la tarea, jornadas de trabajo, habilidades, capacitación, condiciones laborales. Posibles accidentes: Estrés, enfermedades, cardiovasculares, hipertensión, ansiedad, irritabilidad, depresión, accidentes de trabajo.	Trabajo en equipo, visitas, charlas psicosocial, realizar charlas motivacional
	Condiciones de seguridad Público: robos, atracos, asaltos, orden público, etc) delincuencia común, manifestaciones, paros. Posibles accidentes: Heridas, lesiones personales, hematomas, golpes.	Mantener muy las condiciones de seguridad, no cargar elementos de valor, no caminar o transitar solo, informar cualquier novedad, mantener la calma.

ELABORADO POR: [Firma]

CARGO: Presidente SST



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Código: F-SST-083

Versión: 001

Fecha: 03/03/2023

Página 1 de 9

PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ESPACIOS CONFINADOS

Obra/Centro de trabajo:

Lugar específico:

Semana Del 05 Al 10 Mes 06 Año 2023

Seleccione la clasificación del espacio confinado:

Tipo 1 ☒Tipo 2 ☐Grado 1 ☒Grado 2 ☐Grado 3 ☐Trabajo en: Tanque ☐ Silo ☐ Camara o manhol ☐ Pila ☐ Otro ☒ Dual ☒ Brechas

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)

Herramientas y equipos a utilizar

Lunes:	Examen e instalación de fibras en brechas	fibra, guantes, botas, paños, etc.
Martes:	Examen e instalación de fibras en brechas	fibra, guantes, botas, paños, etc.
Miércoles:	Examen e instalación de fibras en brechas	fibra, guantes, botas, paños, etc.
Jueves:		
Viernes:		
Sábado:		
Domingo:		

Diligencia (C cumple, NC no cumple)

Requerimiento de Aptitud Médica

Cuenta con seguridad social Vigente

Trabajador manifiesta estar en condiciones de salud Aptas. (Libre de Alcohol y sustancias Psicoactivas. Examen médico vigente)

Certificación vigente (Trabajador entrante. Vigía Supervisor de espacios confinados)

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Tipo de documento	Numero de documento	L M M J V S D							L M M J V S D							L M M J V S D						
			L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
1 Camilo Naranjo	CC	128459851	C	C	C					C	C	C					C	C	C				
2 Ariadna Yerra	CC	11901985	C	C	C					C	C	C					C	C	C				
3																							
4																							
5																							

625

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ASCENSO (Listado de epps y equipos de protección contra caídas requeridos para la actividad)																																										
Diligencia (C cumple, NC no cumple, NA no aplica) Todos los EPP y EPPCC a utilizar, son inspeccionados de manera previa y se garantiza que se encuentran aptos para su uso	TRABAJADOR 1							TRABAJADOR 2							TRABAJADOR 3							TRABAJADOR 4							TRABAJADOR 5													
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D							
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)																																										
Casco con Barbuquejo	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C
Protección visual	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C
Protección Auditiva	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA
Protección respiratoria	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA
Guantes de seguridad	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C
Calzado de Seguridad	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C
otros	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS (EPPCC)																																										
Arnés de cuerpo entero	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C
Eslina sencilla	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA
Eslina en Y	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA
Línea de vida horizontal	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA
Línea de vida vertical	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C
EQUIPO DE ASCENSO																																										
Andamios multidireccionales	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA
Andamios colgantes	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA
Escalera	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C
Molinete	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA
Otro	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA
LISTA DE CHEQUEO PERMISO PARA ESPACIOS CONFINADOS																																										
Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación																																		
¿Las personas encargadas de ejecutar la labor ha recibido instrucciones y precauciones a seguir en la realización de la tarea por parte del emisor del permiso?	C	C	C	/	/	/	/	/																																		
Se ha realizado una inspección previa a los Equipos de Protección Personal y contra caídas y cumplen con las especificaciones técnicas?	C	C	C	/	/	/	/	/																																		

Se cuenta con equipo calibrado para realizar medición de gases y oxígeno.	ND	M	M						
Se cuenta con sistemas de comunicación.	ND	M	M						
Cuenta con conexión a tierra para equipo de soldadura u otros aparatos.	ND	M	M						
Se han instalado mamparas o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehículos o personas	C	C	C						
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un bombero o personal de rescate durante la ejecución de la labor	C	C	C						
El área está ordenada y aseada; libre de escombros, varillas, o cualquier otro tipo de elemento que ocasionen una lesión mayor en caso de una caída o interferencia en el transporte de materiales.	C	C	C						
Se cuenta con sistemas de acceso como andamios, escaleras, tripode y que cumplan con las normas de calidad y seguridad	C	C	C						
Se han realizado las evaluaciones y controles ambientales que permitan realizar la actividad de una manera segura (Ventilación, control de gases)	ND	M	M						
Se cuenta con estándar de seguridad para trabajos en espacios confinados en la actividad que se está ejecutando.	C	C	C						
Si están realizando trabajos en espacios con otras tareas de alto riesgo como alturas, trabajos en caliente y energías peligrosas, se cuenta con los permisos y listas de verificación respectivas.	C	C	C						
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas.	C	C	C						
Se dispone de extintores suficientes para el uso en caso de conato de incendio	C	C	C						
Se ha socializado el procedimiento y/o APA específico para la actividad	C	C	C						

626

AUTORIZACIÓN (Se firma solamente después de haber diligenciado y verificado el cumplimiento requerido en el permiso y listas de verificación)

FIRMA DE LOS EJECUTANTES

Certifico que conozco el trabajo que voy a realizar, he consultado y conozco los procedimientos a emplear, dispongo y se usar los elementos de protección personal establecidos; he planeado con mis compañeros la forma segura de realizarlo y certifico que mis condiciones de salud no me impiden la realización de estos trabajos en forma segura.

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Numero de documento	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
1 <i>Cervantes María P</i>	<i>1128934957</i>	<i>cum.lor.</i>	<i>cum.lor.</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
2 <i>Ari. Chaverra V</i>	<i>77806985</i>	<i>Ariuch</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
3 <i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
4 <i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
5 <i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>

LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJO CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS								
Los remaches, hebillas y ganchos del arnés se encuentran libres de fisuras, bordes afilados y asperezas	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
Los ganchos cierran y abren sin ningún problema.	<i>NC</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
Los anclajes están fijos a un elemento resistente de la estructura del edificio y diferentes a la estructura de apoyo	<i>NC</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
Las líneas de vida no presentan nudos ni uniones y están protegidas sus aristas	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
Para subir o bajar los elementos de trabajo se hace uso de un portaherramientas o manila diferente a la	<i>NC</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
El Trabajador (es) utiliza el arnés y se encuentra asegurado permanentemente a la línea de vida o punto de anclaje	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
El trabajador (es) posee y utiliza casco de seguridad con barbuquejo para realizar la labor.	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de obstáculos, ordenado, demarcado y señalizado (cinta y avisos).	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
PILAS (EXCAVACIONES CIRCULARES)								

Se encuentra señalizada a 1,8 m. del borde de la excavación y tiene avisos de advertencia para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados al espacio confinado									
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor									
En la excavación se encuentra libre de la presencia de gases tóxicos o explosivos y de cambios viscosos en el terreno.									
Los materiales extraídos de excavación están mínimo a 60 cm del borde de la pila									
El terreno se está anillando como mínimo cada 1 m o menos dependiendo del terreno									
El molinete está ubicado en una zona estable y tiene como mínimo 2 tendidos de cables clavados para evitar que colapse.									
El molinete cuenta con freno de mano y de pie en buenas condiciones.									
Se encuentran en buen estado los molinetes: aspas, soldaduras y freno, engrasar de forma periódica.									
Las cuerdas del molinete están en buenas condiciones, se encuentra libres de empates y los torones están en buen estado.									
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.									
Está disponible la ventilación forzada y los aparatos cumplen con la clasificación del área									
Los pileros cambian el turno o actividad para evitar el cansancio y el deterioro a la salud.									
Los tarros están en buen estado, reforzados con canastilla metálica y asegurados con mosquetón en vez de ganchos									
Existe manejo de aguas en la excavación (Motobomba o canales)									

Levantar las canastas de hierro entre varias personas usar guantes y coordinar los movimientos para ingresar a la pila, de ser necesario se utilizarán ayudas mecánicas.									
Cuando no se estén realizando excavaciones en pilas, se encuentran debidamente tapadas y señalizadas									
Se cuenta con protección de la pila de la lluvia por medio de techos y canalización de aguas									
El trabajador que se encuentra en el interior de la pila mantiene en contacto con el que se encuentra en la superficie- nunca labora solo									
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados y otros que se requieran (alturas, caliente, energías peligrosas)									
Se realiza divulgación estándares de seguridad para trabajos en pilas									
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios									
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnes, cuerdas, etc.)									
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas.									
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos.									
El nivel de oxígeno esta entre 19.5% y 20.9%									
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos									
Se cuenta con delimitación y señalización del área de excavación									
OTROS ESPACIOS CONFINADOS (TANQUES, MANHOLE, ENTRE OTROS)									
Se han aislado todas las fuentes de energía (neumáticas, térmica, eléctrica, mecánica)	NA	M	M						
El área se ha bloqueado con barricadas y/o cinta para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados	C	C	C						

Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor	C	C	C					
Se tienen los elementos de protección personal apropiados para realizar el trabajo de acuerdo con las	C	C	C					
Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de éstos en caso de trabajar en alturas o en	C	C	C					
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados	C	C	C					
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión	ND	ND	ND					
Está disponible la ventilación mecánica y los aparatos cumplen con la clasificación del área	ND	ND	ND					
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnés, cuerdas etc.)	C	C	C					
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios	C	C	C					
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas.	C	C	C					
Hay algún sistema de comunicación entre el asistente de la entrada o vigía y los que ingresan	C	C	C					
Están calibrado los equipos de prueba atmosférica y operan correctamente	ND	ND	ND					
El nivel de oxígeno esta entre 19.5% y 20.9%	C	C	C					
Se cuenta con sistemas de acceso seguros	C	C	C					
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos.	C	C	C					
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos.	ND	ND	ND					
Las herramientas utilizadas por el personal cuentan con características dieléctricas acordes al nivel de tensión que se intervenga.	ND	ND	ND					
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse	C	C	C					

VALIDACIÓN DE FIRMAS					
Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: <i>Aracely Chevalier</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>
05-06-2023	7:00 am 5:00 pm	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>

Fecha de renovación	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: <i>Jaiver Villalobos</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>
06-06-2023	7:00 am 5:00 pm	<i>Jaiver Villalobos</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>
07-06-2023	7:00 am 5:00 pm	<i>Jaiver Villalobos</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>

NOTA: El permiso de debe firmar al iniciar y al cierre diariamente

629

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: F-SST-083	
			Versión: 001	
	PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ESPACIOS CONFINADOS		Fecha: 03/03/2023	
Página 1 de 9				

Obra/Centro de trabajo: <u>Ptita 7</u>				
Lugar específico: <u>Tramo #2</u>		Semana Del <u>05</u> Al <u>10</u> Mes <u>06</u> Año <u>2023</u>		
Seleccione la clasificación del espacio confinado:	Tipo 1 ☒	Tipo 2 ☐	Grado 1 ☒	Grado 2 ☐ Grado 3 ☐
Trabajo en: Tanque ☐ Silo ☐ Camara o manhol ☒ Pila ☐ Otro ☐ Cual ☐				
Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)		Herramientas y equipos a utilizar		
Lunes: <u>/</u>		<u>/</u>		
Martes: <u>Canveles</u>		<u>Pulstos, palcos, pulner</u>		
Miercoles: <u>Canveles</u>		<u>Pulstos, pulcos, pulner</u>		
Jueves: <u>Canveles</u>		<u>Pulcos, pulstos, pulner</u>		
Viernes: <u>Canveles</u>		<u>pulcos, pulstos, pulner</u>		
Sabado: <u>/</u>		<u>/</u>		
Domingo: <u>/</u>		<u>/</u>		

Diligencie (C cumple, NC no cumple)			Requerimiento de Aptitud Médica		Cuenta con seguridad social Vigente		Trabajador manifiesta estar en condiciones de salud Aptas. (Libre de Alcohol y sustancias Psicoactivas Examen médico vigente)		Certificación vigente (Trabajador entrante. Vigía. Supervisor de espacios confinados)																					
Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Tipo de documento	Numero de documento	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
1. <u>Aris Chacasta J.</u>	<u>CC</u>	<u>71806985</u>	<u>/</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>/</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>/</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>/</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>
2. <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
3. <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
4. <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
5. <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ASCENSO (Listado de epps y equipos de protección contra caídas requeridos para la actividad)																																								
Diligencia (C cumple, NC no cumple, NA no aplica) Todos los EPP y EPPCC a utilizar, son inspeccionados de manera previa y se garantiza que se encuentran aptos para su uso	TRABAJADOR 1							TRABAJADOR 2							TRABAJADOR 3							TRABAJADOR 4							TRABAJADOR 5											
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D					
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)																																								
Casco con Barbuquejo	C	C	C	C	C																																			
Protección visual	C	C	C	C	C																																			
Protección Auditiva	M	M	M	M	M																																			
Protección respiratoria	M	M	M	M	M																																			
Guantes de seguridad	C	C	C	C	C																																			
Calzado de Seguridad	C	C	C	C	C																																			
otros	M	M	M	M	M																																			
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS (EPPCC)																																								
Arnés de cuerpo entero	M	M	M	M	M																																			
Eslinga sencilla	M	M	M	M	M																																			
Eslinga en Y	M	M	M	M	M																																			
Línea de vida horizontal	M	M	M	M	M																																			
Línea de vida vertical	M	M	M	M	M																																			
EQUIPO DE ASCENSO																																								
Andamios multidireccionales	M	M	M	M	M																																			
Andamios colgantes	M	M	M	M	M																																			
Escalera	C	C	C	C	C																																			
Molinete	M	M	M	M	M																																			
Otro	M	M	M	M	M																																			
LISTA DE CHEQUEO PERMISO PARA ESPACIOS CONFINADOS																																								
Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación																																
¿Las personas encargadas de ejecutar la labor ha recibido instrucciones y precauciones a seguir en la realización de la tarea por parte del emisor del permiso?	/	C	C	C	C	/	/	/																																
Se ha realizado una inspección previa a los Equipos de Protección Personal y contra caídas y cumplen con las especificaciones técnicas?	/	C	C	C	C	/	/	/																																

Se cuenta con equipo calibrado para realizar medicion de gases y oxigeno.		C	C	C	C				
Se cuenta con sistemas de comunicaci3n.		N	N	N	N				
Cuenta con conexi3n a tierra para equipo de soldadura u otros aparatos.		N	N	N	N				
Se han instalado mamparas o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehiculos o personas		C	C	C	C				
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un bombero o personal de rescate durante la ejecuci3n de la labor		C	C	C	C				
El 3rea esta ordenada y aseada: libre de escombros, varillas, o cualquier otro tipo de elemento que ocasionen una lesi3n mayor en caso de una caida o interferencia en el transporte de materiales.		C	C	C	C				
Se cuenta con sistemas de acceso como andamios, escaleras, tripode y que cumplan con las normas de calidad y seguridad.		C	C	C	C				
Se han realizado las evaluaciones y controles ambientales que permitan realizar la actividad de una manera segura (Ventilacion, control de gases).		N	N	N					
Se cuenta con est3ndar de seguridad para trabajos en espacios confinados en la actividad que se est3 ejecutando.		C	C	C	C				
Si est3n realizando trabajos en espacios con otras tareas de alto riesgo como alturas, trabajos en caliente y energias peligrosas, se cuenta con los permisos y listas de verificaci3n respectivas.		C	C	C	C				
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas.		C	C	C	C				
Se dispone de extintores suficientes para el uso en caso de conato de incendio		N	N	N	N				
Se ha socializado el procedimiento y/o APA espec3fico para la actividad		C	C	C	C				

AUTORIZACIÓN (Se firma solamente después de haber diligenciado y verificado el cumplimiento requerido en el permiso y listas de verificación)

FIRMA DE LOS EJECUTANTES

Certifico que conozco el trabajo que voy a realizar, he consultado y conozco los procedimientos a emplear, dispongo y se usar los elementos de protección personal establecidos, he planeado con mis compañeros la forma segura de realizarlo y certifico que mis condiciones de salud no me impiden la realización de estos trabajos en forma segura

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Numero de documento	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
1 Aris Chaverra V	71906485	/	Aris CD	Aris CD	Aris CD	Aris CD	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/

LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJO CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS								
Los remaches, hebillas y ganchos del arnés se encuentran libres de fisuras, bordes afilados y asperezas.	/	/	/	/	/	/	/	/
Los ganchos cierran y abren sin ningún problema	/	/	/	/	/	/	/	/
Los anclajes están fijos a un elemento resistente de la estructura del edificio y diferentes a la estructura de apoyo	/	/	/	/	/	/	/	/
Las líneas de vida no presentan nudos ni uniones y están protegidas sus aristas	/	/	/	/	/	/	/	/
Para subir o bajar los elementos de trabajo se hace uso de un portaherramientas o manila diferente a la	/	/	/	/	/	/	/	/
El Trabajador (es) utiliza el arnés y se encuentra asegurado permanentemente a la línea de vida o punto de anclaje.	/	/	/	/	/	/	/	/
El trabajador (es) posee y utiliza casco de seguridad con barbuquejo para realizar la labor.	/	/	/	/	/	/	/	/
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de obstáculos, ordenado, demarcado y señalizado (cinta y avisos).	/	/	/	/	/	/	/	/
PILAS (EXCAVACIONES CIRCULARES)								

Se encuentra señalizada a 1,8 m del borde de la excavación y tiene avisos de advertencia para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados al espacio confinado									
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor									
En la excavación se encuentra libre de la presencia de gases tóxicos o explosivos y de cambios viscosos en el terreno									
Los materiales extraídos de excavación están mínimo a 60 cm del borde de la pila.									
El terreno se está anillando como mínimo cada 1 m o menos dependiendo del terreno.									
El molinete está ubicado en una zona estable y tiene como mínimo 2 tendidos de canes clavados para evitar que colapse.									
El molinete cuenta con freno de mano y de pie en buenas condiciones.									
Se encuentran en buen estado los molinetes: aspas, soldaduras y freno, engrasar de forma periódica.									
Las cuerdas del molinete están en buenas condiciones, se encuentra libres de empates y los torones están en buen estado.									
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.									
Está disponible la ventilación forzada y los aparatos cumplen con la clasificación del área.									
Los pileros cambian el turno o actividad para evitar el cansancio y el deterioro a la salud.									
Los tarros están en buen estado, reforzados con canastilla metálica y asegurados con mosquetón en vez de ganchos									
Existe manejo de aguas en la excavación (Motobomba o canales)									

Levantar las canastas de hierro entre varias personas usar guantes y coordinar los movimientos para ingresar a la pila, de ser necesario se utilizarán ayudas mecánicas.									
Cuando no se estén realizando excavaciones en pilas, se encuentran debidamente tapadas y señalizadas									
Se cuenta con protección de la pila de la lluvia por medio de techos y canalización de aguas									
El trabajador que se encuentra en el interior de la pila mantiene en contacto con el que se encuentra en la superficie- nunca labora solo									
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados y otros que se requieran (alturas, caliente, energías peligrosas)									
Se realizó divulgación estandares de seguridad para trabajos en pilas									
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios									
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnes, cuerdas, etc.)									
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas									
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos.									
El nivel de oxígeno esta entre 19,5% y 20,9%									
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos									
Se cuenta con delimitación y señalización del área de excavación									
OTROS ESPACIOS CONFINADOS (TANQUES, MANHOLE, ENTRE OTROS)									
Se han aislado todas las fuentes de energía (neumáticas, térmica, eléctrica, mecánica)	NS	NS	NS	NS	NS				
El área se ha bloqueado con barricadas y/o cinta para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados	C	C	C	C	C				

Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor		C	C	C	C				
Se tienen los elementos de protección personal apropiados para realizar el trabajo de acuerdo con las		C	C	C	C				
Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de éstos en caso de trabajar en alturas o en		NS	NS	NS	NS				
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados		C	C	C	C				
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.		NS	NS	NS	NS				
Está disponible la ventilación mecánica y los aparatos cumplen con la clasificación del área		NS	NS	NS	NS				
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnes, cuerdas, etc.)		C	C	C	C				
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios		C	C	C	C				
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas.		C	C	C	C				
Hay algún sistema de comunicación entre el asistente de la entrada o vigía y los que ingresan		C	C	C	C				
Están calibrado los equipos de prueba atmosférica y operan correctamente		NS	NS	NS	NS				
El nivel de oxígeno esta entre 19,5% y 20,9%		C	C	C	C				
Se cuenta con sistemas de acceso seguros		C	C	C	C				
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos.		C	C	C	C				
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos.		NS	NS	NS	NS				
Las herramientas utilizadas por el personal cuentan con características dieléctricas acordes al nivel de tensión que se intervenga.		NS	NS	NS	NS				
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse		NS	NS	NS	NS				

[illegible]

VALIDACIÓN DE FIRMAS

Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: <i>Javier Villalobos</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>Carlos Renteria</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>
06-06-13	7:00 am - 5:00 pm	Javier Villalobos	<i>[Firma]</i>	Renteria	<i>[Firma]</i>

Fecha de renovación	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: <i>Javier Villalobos</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>Carlos Renteria</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>
07-06-2013	7:00 am - 5:00 pm	Javier	<i>[Firma]</i>	Renteria	<i>[Firma]</i>
08-06-2013	7:00 am - 5:00 pm	Javier	<i>[Firma]</i>	Renteria	<i>[Firma]</i>
09-06-2013	7:00 am - 5:00 pm	Javier	<i>[Firma]</i>	Renteria	<i>[Firma]</i>

NOTA: El permiso de debe firmar al iniciar y al cierre diariamente

	STEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: PR-SST-119
		Versión: 001
	ANALISIS DE PRELIGRO POR ACTIVIDAD	Fecha: 15/10/2021
		Página 1 de 2

EMPRESA: Carlos Ramos	FECHA DE ELABORACIÓN: 08-06-2023
------------------------------	---

CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO: Tipo 1 Grado A.	UBICACIÓN ESPECIFICA DEL ESPACIO CONFINADO: Tramo # 1
---	--

PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD Y SE LE DIVULGA EL APA	FIRMA	CARGO:	TAREA: Examen e instalación de tuberías en brechas
		Asesor	
		Asesor	
		Asesor	
		Asesor	
		Asesor	
HERRAMIENTAS O EQUIPO UTILIZADOS: reflexómetros, picas, palas, barcos			

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Casco, Botas, Gafas, Guantes, ropa de trabajo, botas de seguridad.	ACCIDENTES ASOCIADOS: NO
---	---------------------------------

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Desplazamiento peatonal	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible

631
4

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Instalación de tuberías (Brechas)	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta). Instalación de entibados de las paredes de la excavación
	Condiciones de seguridad trabajo en espacios confinados: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 1 20 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la brecha o hueco (MH) Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades. Exposición a exceso o deficiencia de iluminación	Inspecciones de seguridad, supervisión permanente, permisos de trabajo, inducción en identificación del riesgo, capacitación en autocuidado, uso de EPI, controles operacionales
Orden y aseo	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados, objetos dispuestos por el piso. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarre.	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible
	Biomecánico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA

3

PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES

CONTROLES REQUERIDOS

Físico: Ruido generado por el movimiento de la retroexcavadora.
Posibles accidentes: Fatiga auditiva

Uso de protección auditiva tipo copa, charla, capacitación sobre ruido y sus controles, autocuidado

Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.

Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta)

Condiciones de seguridad mecánico: Uso y manipulación de herramientas menores, materiales, equipos, accesorios. Posibles accidentes: Machucones, golpes, cortes, contusiones, aplastamientos leves, laceraciones, atrapamientos, heridas, fractura, fatalidad.

Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado, socialización prácticas seguras

Biomecánico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago

Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos

Condiciones de seguridad Locativo: Desplazamiento por terrenos, lodoso, falta de señalización, falta de orden y aseo, terrenos inestables. Posibles accidentes: Fracturas, heridas múltiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, atrapamientos, derrumbes, fatalidad

Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
Delimitación y señalización de las áreas	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Cargue y descargue (transporte manual de herramientas, materiales y equipos, accesorios, tuberías)	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad mecánica: Manipulación y cargue de materiales, herramientas, falta de coordinación y comunicación en los movimientos, falta de precaución en los desplazamientos. Posibles accidentes: Golpes, heridas, moretones, fracturas	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Excavacion manual y mecánica Retroexcavadora, uso de picas, palas, barras, palines (En brechas y MH)	Condiciones de seguridad accidentes de tránsito: Volcamientos, atropellamientos. Posibles accidentes: Politraumatismo en miembros superiores e inferiores, fracturas, heridas, moretones, fatalidades, daños a la propiedad.	Respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad Locativo: tránsito por terrenos quebrado, lodoso, vías en mal estado, falta de señalización, falta de orden y aseo. Posibles accidentes: Fracturas, heridas múltiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, fatalidad, coalisiones, volcamientos	Instalar señalizaciones, , realizar orden y aseo, respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad eléctrico: Líneas energizadas cercanas. Posibles accidentes: Quemaduras, electrización, dsfibrilación ventricular, fatalidad, daños a la propiedad.	Verificar la existencia de líneas eléctricas en el área, realizar movimientos con cuidado
	Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos.

SODI

VI

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Riesgos comunes para todas las actividades	Psicosocial: Turnos. Espacios, trabajo monotono, relaciones interpersonales, relaciones interfamiliares, condiciones de la tarea, Jornadas de trabajo, habilidades, capacitación, condiciones laborales. Posibles accidentes: Estrés, enfermedades, cardiovasculares, hipertensión, ansiedad, irritabilidad, depresión, accidentes de trabajo.	Trabajo en equipo, visitas, charlas psicosocial, realizar charlas motivacional
	Condiciones de seguridad Público: robos, atracos, asaltos, orden público, etc) delincuencia comun, manifestaciones, paros. Posibles accidentes: Heridas, lesiones personales, hematomas, golpes.	Mantener muy las condiciones de seguridad, no cargar elementos de valor, no caminar o transitar solo, informar cualquier novedad, mantener la calma.

ELABORADO POR: [Signature]

CARGO: En jefe SST

636

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-083
		Versión: 001
	PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ESPACIOS CONFINADOS	Fecha: 08/05/2023
		Página 1 de 9

Obra/Centro de trabajo: Alcantarillado la Florida PITA 7

Lugar específico: TRAMO # 2 Semana Del 08 Al 10 Mes 06 Año 2023

Seleccione la clasificación del espacio confinado: Tipo 1 A Tipo 2 Grado 1 X Grado 2 Grado 3

Trabajo en: Tanque Silo Camara o manhol Pila Otro X Cual Brechas

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)	Herramientas y equipos a utilizar
Lunes:	
Martes:	
Miercoles:	
Jueves: <u>Examen mecánico de puentes e instl. de retroexcavadora, picos, palas, barras</u>	
Viernes: <u>Examen e instalación de tuberías en brechas retroexcavadora, picos, palas, etc.</u>	
Sabado:	
Domingo:	

Diligencie (C cumple, NC no cumple)			Requerimiento de Aptitud Médica							Cuenta con seguridad social Vigente							Trabajador manifiesta estar en condiciones de salud Aptas. (Libre de Alcohol y sustancias Psicoactivas. Examen médico vigente)							Certificación vigente (Trabajador entrante, Vigila Supervisor de espacios confinados)								
Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:			Tipo de documento	Numero de documento	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
1. Edgardo P. Lora			CC	60308439																												
2. Edgardo P. Lora			PE	502737																												
3. Edgardo P. Lora			CC	706866000																												
4.																																
5.																																

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ASCENSO (Listado de epps y equipos de proteccion contra caidas requeridos para la actividad)																																										
Diligencia (C cumple, NC no cumple, NA no aplica) Todos los EPP y EPPCC a utilizar, son inspeccionados de manera previa y se garantiza que se encuentran aptos para su uso	TRABAJADOR 1							TRABAJADOR 2							TRABAJADOR 3							TRABAJADOR 4							TRABAJADOR 5													
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D							
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)																																										
Casco con Barbuquejo				C	C						C	C						C	C																							
Protección visual				C	C						C	C						C	C																							
Protección Auditiva				NA	NA						NA	NA						NA	NA																							
Protección respiratoria				NA	NA						NA	NA						NA	NA																							
Guantes de seguridad				C	C						C	C						C	C																							
Calzado de Seguridad				C	C						C	C						C	C																							
otros				NA	NA						NA	NA						NA	NA																							
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS (EPPCC)																																										
Arnés de cuerpo entero				NA	NA						NA	NA						NA	NA																							
Eslinga sencilla				NA	NA						NA	NA						NA	NA																							
Eslinga en Y				NA	NA						NA	NA						NA	NA																							
Línea de vida horizontal				NA	NA						NA	NA						NA	NA																							
Línea de vida vertical				NA	NA						NA	NA						NA	NA																							
EQUIPO DE ASCENSO																																										
Andamios multidireccionales				NA	NA						NA	NA						NA	NA																							
Andamios colgantes				NA	NA						NA	NA						NA	NA																							
Escalera				C	C						C	C						C	C																							
Molinete				NA	NA						NA	NA						NA	NA																							
Otro				NA	NA						NA	NA						NA	NA																							
LISTA DE CHEQUEO PERMISO PARA ESPACIOS CONFINADOS																																										
Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación																																		
¿Las personas encargadas de ejecutar la labor ha recibido instrucciones y precauciones a seguir en la realización de la tarea por parte del emisor del permiso?				C	C																																					
Se ha realizado una inspección previa a los Equipos de Protección Personal y contra caídas y cumplen con las especificaciones técnicas?				NA	NA																																					

Se cuenta con equipo calibrado para realizar medición de gases y oxígeno.					C	C			
Se cuenta con sistemas de comunicación.					ND	ND			
Cuenta con conexión a tierra para equipo de soldadura u otros aparatos.					ND	ND			
Se han instalado mamparas o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehículos o personas					C	C			
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un bombero o personal de rescate durante la ejecución de la labor					C	C			
El área esta ordenada y aseada: libre de escombros, varillas o cualquier otro tipo de elemento que ocasionen una lesión mayor en caso de una caída o interferencia en el transporte de materiales.					C	C			
Se cuenta con sistemas de acceso como andamios, escaleras, tripode y que cumplan con las normas de calidad y seguridad					C	C			
Se han realizado las evaluaciones y controles ambientales que permitan realizar la actividad de una manera segura (Ventilación, control de gases)					ND	ND			
Se cuenta con estándar de seguridad para trabajos en espacios confinados en la actividad que se está ejecutando					C	C			
Si están realizando trabajos en espacios con otras tareas de alto riesgo como alturas, trabajos en caliente y energías peligrosas, se cuenta con los permisos y listas de verificación respectivas.					ND	ND			
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas.					ND	ND			
Se dispone de extintores suficientes para el uso en caso de conato de incendio					C	C			
Se ha socializado el procedimiento y/o APA específico para la actividad					C	C			

AUTORIZACIÓN (Se firma solamente después de haber diligenciado y verificado el cumplimiento requerido en el permiso y listas de verificación)

FIRMA DE LOS EJECUTANTES

Certifico que conozco el trabajo que voy a realizar, he consultado y conozco los procedimientos a emplear, dispongo y se usar los elementos de protección personal establecidos, he planeado con mis compañeros la forma segura de realizarlo y certifico que mis condiciones de salud no me impiden la realización de estos trabajos en forma segura.

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Numero de documento	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
1. <i>[Firma]</i>	10830247541	/	/	/	/	/	/	/
2. <i>[Firma]</i>	6177321	/	/	/	/	/	/	/
3. <i>[Firma]</i>	1668660100	/	/	/	/	/	/	/
4.	/	/	/	/	/	/	/	/
5.	/	/	/	/	/	/	/	/

LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJO CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS								
Los remaches, hebillas y ganchos del arnés se encuentran libres de fisuras, bordes afilados y asperezas.	/	/	/	/	/	/	/	/
Los ganchos cierran y abren sin ningún problema.	/	/	/	/	/	/	/	/
Los anclajes están fijos a un elemento resistente de la estructura del edificio y diferentes a la estructura de apoyo.	/	/	/	/	/	/	/	/
Las líneas de vida no presentan nudos ni uniones y están protegidas sus aristas.	/	/	/	/	/	/	/	/
Para subir o bajar los elementos de trabajo se hace uso de un portaherramientas o manila diferente a la.	/	/	/	/	/	/	/	/
El Trabajador (es) utiliza el arnés y se encuentra asegurado permanentemente a la línea de vida o punto de anclaje.	/	/	/	/	/	/	/	/
El trabajador (es) posee y utiliza casco de seguridad con barbuquejo para realizar la labor.	/	/	/	/	/	/	/	/
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de obstáculos, ordenado, demarcado y señalizado (cinta y avisos).	/	/	/	/	/	/	/	/
PILAS (EXCAVACIONES CIRCULARES)								

[illegible]

Levantar las canastas de hierro entre varias personas usar guantes y coordinar los movimientos para ingresar a la pila, de ser necesario se utilizarán ayudas mecánicas									
Cuando no se estén realizando excavaciones en pilas, se encuentran debidamente tapadas y señalizadas									
Se cuenta con protección de la pila de la lluvia por medio de techos y canalización de aguas									
El trabajador que se encuentra en el interior de la pila mantiene en contacto con el que se encuentra en la superficie, nunca labora solo									
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados y otros que se requieran (alturas, caliente, energías peligrosas)									
Se realizó divulgación estándares de seguridad para trabajos en pilas									
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios									
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnés, cuerdas, etc.)									
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas									
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos									
El nivel de oxígeno esta entre 19.5% y 20.9%									
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal eléctrica									
Se cuenta con delimitación y señalización del área de excavación									
OTROS ESPACIOS CONFINADOS (TANQUES, MANHOLE, ENTRE OTROS)									
Se han aislado todas las fuentes de energía (neumáticas, térmica, eléctrica, mecánica)					NE	DN			
El área se ha bloqueado con barricadas y/o cinta para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados					C	C			

VALIDACIÓN DE FIRMAS

Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigía
		Nombre: <i>Rogelio Vela</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>QAPAEI Santa</i> 10637/668	Nombre: <i>[Firma]</i>
08-06-2013	7:00 am - 5:00 pm	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		<i>[Firma]</i>

Fecha de renovación	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigía
		Nombre: <i>Rogelio Vela</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>QAPAEI Santa</i> ruben...	Nombre: <i>[Firma]</i>
09-06-2013	7:00 am - 5:00 pm	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		<i>[Firma]</i>

NOTA: El permiso de debe firmar al iniciar y al cierre diariamente

691

	STEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: PR-SST-119
		Versión: 001
	ANÁLISIS DE PRELIGRO POR ACTIVIDAD	Fecha: 15/10/2021
		Página 1 de 2

EMPRESA: CARLOS RAMOS	FECHA DE ELABORACIÓN: 13-06-2023 18-06-2023
-----------------------	---

CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO: TIPO 1 Grado 1	UBICACIÓN ESPECÍFICA DEL ESPACIO CONFINADO: BRECHA EN SECTOR 1 TRAMO 13-12 VIA PRINCIPAL
---	--

PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD Y SE LE DIVULGA EL APA	FIRMA	CARGO:	TAREA: EXCAVACIÓN MANUAL, INSTALACIÓN DE TUBERÍA
		Oficial	
		Asistente	
		Asistente	

HERRAMIENTAS O EQUIPO UTILIZADOS: - Cangrejo - Taladro Eléctrico - Plano Eléctrico - Herramientas manuales	
--	--

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: - Cinturón de seguridad - Casco y Brújula - Guantes nitrilo - vaqueta - Cables de seguridad	ACCIDENTES ASOCIADOS: - Atropellamientos - Golpes - aplastamiento - Proyección de material particulado
---	---

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Desplazamiento peatonal	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
Delimitación y señalización de las áreas	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, humedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Cargue y descargue (transporte manual de herramientas, materiales y equipos, accesorios, tuberías)	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad mecánica: Manipulación y cargue de materiales, herramientas, falta de coordinación y comunicación en los movimientos, falta de precaución en los desplazamientos. Posibles accidentes: Golpes, heridas, moretones, fracturas	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Excavacion manual y mecánica Retroexcavadora, uso de picas, palas, barras, palines (En brechas y MH)	Condiciones de seguridad accidentes de tránsito: Volcamientos, atropellamientos. Posibles accidentes: Politraumatismo en miembros superiores e inferiores, fracturas, heridas, moretones, fatalidades, daños a la propiedad.	Respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad Locativo: tránsito por terrenos quebrado, lodoso, vías en mal estado, falta de señalización, falta de orden y aseo. Posibles accidentes: Fracturas, heridas múltiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, fatalidad, coalisiones, volcamientos	Instalar señalizaciones, , realizar orden y aseo, respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad eléctrico: Lineas energizadas cercanas. Posibles accidentes: Quemaduras, electrización, dsfibrilación ventricular, fatalidad, daños a la propiedad.	Verificar la existencia de lineas electricas en el área, realizar movimientos con cuidado
	Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
	Físico: Ruido generado por el movimiento de la retroexcavadora. Posibles accidentes: Fatiga auditiva	Uso de protección auditiva tipo copa, charla, capacitación sobre ruido y sus controles, autocuidado
	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta)
	Condiciones de seguridad mecánico: Uso y manipulación de herramientas menores, materiales, equipos, accesorios. Posibles accidentes: Machucones, golpes, cortes, contusiones, aplastamientos leves, laceraciones, atrapamientos, heridas, fractura, fatalidad.	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado, socialización prácticas seguras
	Biomecánico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos
	Condiciones de seguridad Locativo: Desplazamiento por terrenos, lodoso, falta de señalización, falta de orden y aseo, terrenos inestables. Posibles accidentes: Fracturas, heridas múltiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, atrapamientos, derrumbes, fatalidad	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Instalación de tuberías (Brechas)	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta). Instalación de entibados de las paredes de la excavación
	Condiciones de seguridad trabajo en espacios confinados: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 1.20 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la brecha o hueco (MH) Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades. Exposición a exceso o deficiencia de iluminación	Inspecciones de seguridad, supervisión permanente, permisos de trabajo, inducción en identificación del riesgo, capacitación en autocuidado, uso de EPI, controles operacionales
Orden y aseo	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados, objetos dispuestos por el piso. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarre.	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible
	Biomecánico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Riesgos comunes para todas las actividades	Psicosocial: Turnos. Espacios, trabajo monotonos, relaciones interpersonales, relaciones interfamiliares, condiciones de la tarea, jornadas de trabajo, habilidades, capacitación, condiciones laborales. Posibles accidentes: Estrés, enfermedades, cardiovasculares, hipertensión, ansiedad, irritabilidad, depresión, accidentes de trabajo.	Trabajo en equipo, visitas, charlas psicosocial, realizar charlas motivacional
	Condiciones de seguridad Público robos, atracos, asaltos, orden público, etc) delincuencia comun, manifestaciones, paros. Posibles accidentes: Heridas, lesiones personales, hematomas, golpes.	Mantener muy las condiciones de seguridad, no cargar elementos de valor, no caminar o transitar solo, informar cualquier novedad, mantener la calma.

ELABORADO POR:	<u>Cecilia Pizarro</u>
CARGO:	<u>INSY. SST</u>

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-083
		Versión: 001
	PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ESPACIOS CONFINADOS	Fecha: 08/05/2023
		Página 1 de 9

Obra/Centro de trabajo: Alcantarillado la Florida PITA 7

Lugar específico: TRAMO # 1 Semana Del 13 Al 18 Mes 06 Año 2023

Seleccione la clasificación del espacio confinado: Tipo 1 ☒ Tipo 2 ☐ Grado 1 ☒ Grado 2 ☐ Grado 3 ☐

Trabajo en: Tanque NA Silo NA Camara o manhol NA Pila NA Otro SI Cual Brecha

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades) Herramientas y equipos a utilizar

Lunes: _____

Martes: Excavación Mecanica - Instalación de tubería Canguro - Taladro electrico - planta electrica

Miercoles: Excavación Mecanica - Instalación de tubería Canguro - Taladro electrico - planta electrica

Jueves: Excavación Mecanica - Instalación de tubería Canguro - Taladro electrico - planta electrica

Viernes: _____

Sabado: _____

Domingo: _____

Diligencie (C cumple, NC no cumple)			Requerimiento de Aptitud Médica							Cuenta con seguridad social Vigente							Trabajador manifiesta estar en condiciones de salud Aptas. (Libre de Alcohol y sustancias Psicoactivas Examen médico vigente)							Certificación vigente (Trabajador entrante Vigia Supervisor de espacios confinados)						
Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Tipo de documento	Numero de documento	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
1 Seannidy Lopez	C.C.	1068660100	/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C	C	
2 Sebastian	C.C.	100308459	/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C	C	
3 David Pardo	C.C.	6122321	/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C	C	
4																														
5																														

644

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ASCENSO (Listado de epps y equipos de protección contra caídas requeridos para la actividad)																																								
Diligencia (C cumple, NC no cumple, NA no aplica) Todos los EPP y EPPCC a utilizar, son inspeccionados de manera previa y se garantiza que se encuentran aptos para su uso	TRABAJADOR 1					TRABAJADOR 2					TRABAJADOR 3					TRABAJADOR 4					TRABAJADOR 5																			
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J		V	S	D	L	M	M	J	V	S	D				
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)																																								
Casco con Barbuquejo	/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C																					
Protección visual	/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C																					
Protección Auditiva	/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C																					
Protección respiratoria	/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C																					
Guantes de seguridad	/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C																					
Calzado de Seguridad	/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C																					
otros	/	M	M	M	M			/	M	M	M	M			/	M	M	M	M																					
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS (EPPCC)																																								
Arnés de cuerpo entero	/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C																					
Eslinga sencilla	/	M	M	M	M			/	M	M	M	M			/	M	M	M	M																					
Eslinga en Y	/	M	M	M	M			/	M	M	M	M			/	M	M	M	M																					
Línea de vida horizontal	/	M	M	M	M			/	M	M	M	M			/	M	M	M	M																					
Línea de vida vertical	/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C																					
EQUIPO DE ASCENSO																																								
Andamios multidireccionales	/	M	M	M	M			/	M	M	M	M			/	M	M	M	M																					
Andamios colgantes	/	M	M	M	M			/	M	M	M	M			/	M	M	M	M																					
Escalera	/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C																					
Molinete	/	M	M	M	M			/	M	M	M	M			/	M	M	M	M																					
Otro	/	M	M	M	M			/	M	M	M	M			/	M	M	M	M																					
LISTA DE CHEQUEO PERMISO PARA ESPACIOS CONFINADOS																																								
Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación																																
¿Las personas encargadas de ejecutar la labor ha recibido instrucciones y precauciones a seguir en la realización de la tarea por parte del emisor del permiso?	/	C	C	C	C																																			
Se ha realizado una inspección previa a los Equipos de Protección Personal y contra caídas y cumplen con las especificaciones técnicas?	/	C	C	C	C																																			

Se cuenta con equipo calibrado para realizar medición de gases y oxígeno.	NA	NA	NA	NA			
Se cuenta con sistemas de comunicación.	C	C	C	C			
Cuenta con conexión a tierra para equipo de soldadura u otros aparatos	NA	NA	NA	NA			
Se han instalado mamparas o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehículos o personas	C	C	C	C			
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un bombero o personal de rescate durante la ejecución de la labor	NA	NA	NA	NA			
El área está ordenada y aseada libre de escombros, varillas, o cualquier otro tipo de elemento que ocasionen una lesión mayor en caso de una caída o interferencia en el transporte de materiales	C	C	C	C			
Se cuenta con sistemas de acceso como andamios, escaleras, tripode y que cumplan con las normas de calidad y seguridad	C	C	C	C			
Se han realizado las evaluaciones y controles ambientales que permitan realizar la actividad de una manera segura (Ventilación, control de gases)	NA	NA	NA	NA			
Se cuenta con estándar de seguridad para trabajos en espacios confinados en la actividad que se está ejecutando	C	C	C	C			
Si están realizando trabajos en espacios con otras tareas de alto riesgo como alturas, trabajos en caliente y energías peligrosas, se cuenta con los permisos y listas de verificación respectivas.	NA	NA	NA	NA			
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas.	C	C	C	C			
Se dispone de extintores suficientes para el uso en caso de conato de incendio	C	C	C	C			
Se ha socializado el procedimiento y/o APA específico para la actividad	C	C	C	C			

645

AUTORIZACIÓN (Se firma solamente después de haber diligenciado y verificado el cumplimiento requerido en el permiso y listas de verificación)

FIRMA DE LOS EJECUTANTES

Certifico que conozco el trabajo que voy a realizar, he consultado y conozco los procedimientos a emplear, dispongo y se usar los elementos de protección personal establecidos, he planeado con mis compañeros la forma segura de realizarlo y certifico que mis condiciones de salud no me impiden la realización de estos trabajos en forma segura

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Numero de documento	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
1. <i>Leandro Cerna</i>	10 62660100	—	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
2. <i>Roberto</i>	1003084359	—	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
3. <i>Eduardo Parra</i>	6122341	—	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
5.								

LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJO CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS								
Los remaches, hebillas y ganchos del arnés se encuentran libres de fisuras, bordes afilados y asperezas.	/	C	C	C	C			
Los ganchos cierran y abren sin ningún problema.	/	C	C	C	C			
Los anclajes están fijados a un elemento resistente de la estructura del edificio y diferentes a la estructura de apoyo	/	C	C	C	C			
Las líneas de vida no presentan nudos ni uniones y están protegidas sus anillas	/	C	C	C	C			
Para subir o bajar los elementos de trabajo se hace uso de un portaherramientas o manila diferente a la	/	C	C	C	C			
El Trabajador (es) utiliza el arnés y se encuentra asegurado permanentemente a la línea de vida o punto de anclaje.	/	C	C	C	C			
El trabajador (es) posee y utiliza casco de seguridad con barbuquejo para realizar la labor.	/	C	C	C	C			
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de obstáculos, ordenado, demarcado y señalizado (cinta y avisos).	/	C	C	C	C			
PILAS (EXCAVACIONES CIRCULARES)								

Se encuentra señalizada a 1.8 m del borde de la excavación y tiene avisos de advertencia para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados al espacio confinado.									
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor.									
En la excavación se encuentra libre de la presencia de gases tóxicos o explosivos y de cambios visuales en el terreno.									
Los materiales extraídos de excavación están mínimo a 60 cm del borde de la pila.									
El molinete está ubicado a una altura mínima cada 1 m o menos dependiendo del terreno.									
El molinete está ubicado en una zona estable y tiene como mínimo 2 tendidos de cables clavados para evitar que colapse.									
El molinete cuenta con freno de mano y de pie en buenas condiciones.									
Se encuentran en buen estado los molinetes, aspas, soldaduras y freno, engrasar de forma periódica.									
Las cuerdas del molinete están en buenas condiciones, se encuentra libres de empates y los torones están en buen estado.									
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.									
Esta disponible la ventilación forzada y los aparatos cumplen con la clasificación del área.									
Los pileros cambian el turno o actividad para evitar el cansancio y el deterioro a la salud.									
Los tarros están en buen estado, reforzados con canasilla metálica y asegurados con mosqueton en vez de ganchos.									
Existe manejo de aguas en la excavación (Motobomba o canales).									

Levantar las canastas de hierro entre varias personas usar guantes y coordinar los movimientos para ingresar a la pila, de ser necesario se utilizarán ayudas mecánicas.									
Cuando no se estén realizando excavaciones en pilas, se encuentran debidamente tapadas y señalizadas									
Se cuenta con protección de la pila de la lluvia por medio de techos y canalización de aguas									
El trabajador que se encuentra en el interior de la pila mantiene en contacto con el que se encuentra en la superficie- nunca labora solo									
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados y otros que se requieran (alturas, caliente, energías peligrosas)									
Se realizó divulgación estándares de seguridad para trabajos en pilas									
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios									
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnés, cuerdas, etc.)									
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas.									
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos									
El nivel de oxígeno esta entre 19,5% y 20,9%									
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos									
Se cuenta con delimitación y señalización del área de excavación									
OTROS ESPACIOS CONFINADOS (TANQUES, MANHOLE, ENTRE OTROS)									
Se han aislado todas las fuentes de energía (neumáticas, térmica, eléctrica, mecánica)		NA	NA	NA					
El área se ha bloqueado con barricadas y/o cinta para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados		C	C	C					

Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor	NA	NA	NA				
Se tienen los elementos de protección personal apropiados para realizar el trabajo de acuerdo con las	C	C	C				
Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de éstos en caso de trabajar en alturas o en	NA	NA	C				
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados	C	C	C				
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.	NA	NA	NA				
Está disponible la ventilación mecánica y los aparatos cumplen con la clasificación del área.	NA	NA	M				
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnés, cuerdas, etc.)	C	C	C				
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios	C	C	C				
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas.	C	C	C				
Hay algún sistema de comunicación entre el asistente de la entrada o vigía y los que ingresan	C	C	C				
Están calibrado los equipos de prueba atmosférica y operan correctamente	NA	NA	NA				
El nivel de oxígeno esta entre 19,5% y 20,9%	NA	NA	M				
Se cuenta con sistemas de acceso seguros.	C	C	C				
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos.	NA	NA	NA				
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos	NA	NA	M				
Las herramientas utilizadas por el personal cuentan con características dieléctricas acordes al nivel de tensión que se intervenga.	NA	NA	M				
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse	C	C	C				

MONITOREO ATMOSFERICO

Equipo utilizado

Calibrado por

Fecha de calibración

[illegible]

P.P.M = Partículas por millón

LII = límite de inflamabilidad inferior

WGBT = Temperatura de globo; bulbo húmedo y bulbo seco.

VALIDACIÓN DE FIRMAS					
Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: Daniela Ochoa	Nombre: Sorany Guerra	Nombre: Daniela Ochoa	Nombre: Sorany Guerra
14-06-23	7:00 5:00	Daniela Ochoa	Sorany Guerra	Daniela Ochoa	Sorany Guerra

Fecha de renovación	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: Daniela Ochoa	Nombre: Sorany Guerra	Nombre: Daniela Ochoa	Nombre: Sorany Guerra
15-06-23	7:00 5:00	Daniela Ochoa	Sorany Guerra	Daniela Ochoa	Sorany Guerra
16-06-23	7:00 5:00		Sorany Guerra		

NOTA: El permiso de debe firmar al iniciar y al cierre diariamente

648

	STEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: PR-SST-119
		Versión: 001
	ANÁLISIS DE PRELIGRO POR ACTIVIDAD	Fecha: 15/10/2021
		Página 1 de 2

EMPRESA: GUINCO S.A.S			FECHA DE ELABORACIÓN: <div style="font-size: 1.2em; margin-top: 10px;">13-06-2023</div>		
CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO: TIPO #1			UBICACIÓN ESPECÍFICA DEL ESPACIO CONFINADO: Tramo #2		
PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD Y SE LE DIVULGA EL APA	FIRMA	CARGO:	TAREA: Excavacion e instalacion de tuberia en brechas.		
Saiverville Paz	Saiverville Paz	Oficial			
JONASER SANCHEZ	JONASER	Ayudante			
Angel Dario	Angel Dario	Oficial			
Johany Pabstino	Johany	Ayudante			
CARLOS ROQUE	Roque	Ayudante			
HERRAMIENTAS O EQUIPO UTILIZADOS: Mini excavador, Pica, pala, canguro barra.					
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: casco, guantes, botas, proteccion auditiva.			ACCIDENTES ASOCIADOS: <div style="font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">N/A</div>		
PASOS DETALLADOS DE LA TAREA		PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS		
Desplazamiento peatonal		Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, humedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible		

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
Delimitación y señalización de las áreas	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, humedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Cargue y descargue (transporte manual de herramientas, materiales y equipos, accesorios, tuberías)	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad mecánica: Manipulación y cargue de materiales, herramientas, falta de coordinación y comunicación en los movimientos, falta de precaución en los desplazamientos. Posibles accidentes: Golpes, heridas, moretones, fracturas	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Excavacion manual y mecánica Retroexcavadora, uso de picas, palas, barras, palines (En brechas y MH)	Condiciones de seguridad accidentes de tránsito: Volcamientos, atropellamientos. Posibles accidentes: Politraumatismo en miembros superiores e inferiores, fracturas, heridas, moretones, fatalidades, daños a la propiedad	Respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad Locativo: tránsito por terrenos quebrado, lodoso, vías en mal estado, falta de señalización, falta de orden y aseo. Posibles accidentes: Fracturas, heridas multiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, fatalidad, coalisiones, volcamientos	Instalar señalizaciones, , realizar orden y aseo, respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad eléctrico: Lineas energizadas cercanas. Posibles accidentes: Quemaduras, electrización, dsfibrilación ventricular, fatalidad, daños a la propiedad.	Verificar la existencia de lineas electricas en el área, realizar movimientos con cuidado
	Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
	Físico: Ruido generado por el movimiento de la retroexcavadora. Posibles accidentes: Fatiga auditiva	Uso de protección auditiva tipo copa, charla, capacitación sobre ruido y sus controles, autocuidado
	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta)
	Condiciones de seguridad mecánico: Uso y manipulación de herramientas menores, materiales, equipos, accesorios. Posibles accidentes: Machucones, golpes, cortes, contusiones, aplastamientos leves, laceraciones, atrapamientos, heridas, fractura, fatalidad.	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado, socialización prácticas seguras
	Biomecánico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos
	Condiciones de seguridad Locativo: Desplazamiento por terrenos, lodoso, falta de señalización, falta de orden y aseo, terrenos inestables. Posibles accidentes: Fracturas, heridas múltiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, atrapamientos, derrumbes, fatalidad	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Instalación de tuberías (Brechas)	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta). Instalación de entibados de las paredes de excavación.
	Condiciones de seguridad trabajo en espacios confinados: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 1.20 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la brecha o hueco (MH) Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades. Exposición a exceso o deficiencia de iluminación	Inspecciones de seguridad, supervisión permanente, permisos de trabajo, inducción en identificación del riesgo, capacitación en autocuidado, uso de EPI, controles operacionales
Orden y aseo	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados, objetos dispuestos por el piso. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarre.	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible
	Biomecánico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Riesgos comunes para todas las actividades	Psicosocial: Turnos. Espacios, trabajo monotonó, relaciones interpersonales, relaciones interfamiliares, condiciones de la tarea, jornadas de trabajo, habilidades, capacitación, condiciones laborales. Posibles accidentes: Estrés, enfermedades, cardiovasculares, hipertensión, ansiedad, irritabilidad, depresión, accidentes de trabajo.	Trabajo en equipo, visitas, charlas psicosocial, realizar charlas motivacional
	Condiciones de seguridad Público: robos, atracos, asaltos, orden público, etc) delincuencia común, manifestaciones, paros. Posibles accidentes: Heridas, lesiones personales, hematomas, golpes.	Mantener muy las condiciones de seguridad, no cargar elementos de valor, no caminar o transitar solo, informar cualquier novedad, mantener la calma.

ELABORADO POR: <u>Sorany Guerra</u> CARGO: <u>Residente SST</u>
--

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-083
		Versión: 003
	PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ESPACIOS CONFINADOS	Fecha: 03/03/2023
		Página 1 de 9

Obra/Centro de trabajo: ALCANTARILLADO LA FLORIDA PITA 7

Lugar específico: TRAMO # 2 Semana Del 13 Al 16 Mes 06 Año 23

Seleccione la clasificación del espacio confinado: Tipo 1 ☒ Tipo 2 ☐ Grado A ☐ Grado B ☐ Grado C ☐

Trabajo en: Tanque N/A Silo N/A Camara o manhol ☒ Pila N/A Otro N/A Cual ☐

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)	Herramientas y equipos a utilizar
Lunes: _____	_____
Martes: _____	_____
Miercoles: <u>Excavación y construcción de mt</u>	<u>Concretadora, planta, palas, Retro</u>
Jueves: <u>Excavación y construcción de mt</u>	<u>Concretadora, planta, palas, Retro</u>
Viernes: _____	_____
Sabado: _____	_____
Domingo: _____	_____

Diligencie (C cumple, NC no cumple)			Requerimiento de Aptitud Médica							Cuenta con seguridad social Vigente							Trabajador manifiesta estar en condiciones de salud Aptas. (Libre de Alcohol y sustancias Psicoactivas. Examen medico vigente)							Certificación vigente (Trabajador entrante. Vigila Supervisor de espacios confinados)						
Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Tipo de documento	Numero de documento	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
1 <u>Fausto Villalobos</u>	CC	87353867	/							/							/						/							
2 <u>Amel David A.C.</u>	CC	1004084295	/							/							/						/							
3 <u>Sobayo Argueta</u>	CC	71175720	/							/							/						/							
4 <u>CAYLO Rovin</u>	PPT	70195558	/							/							/						/							
5																														

651

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ASCENSO (Listado de epps y equipos de protección contra caídas requeridos para la actividad)																																																	
Diligencia (C cumple, NC no cumple, NA no aplica) Todos los EPP y EPPCC a utilizar, son inspeccionados de manera previa y se garantiza que se encuentran aptos para su uso	TRABAJADOR 1					TRABAJADOR 2					TRABAJADOR 3					TRABAJADOR 4					TRABAJADOR 5																												
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J		V	S	D	L	M	M	J	V	S	D													
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)																																																	
Casco con Barbuquejo		C	C	C					C	C						C	C						C	C						C	C						C	C											
Protección visual		C	C	C					C	C						C	C						C	C						C	C						C	C											
Protección Auditiva		C	C	C					C	C						C	C						C	C						C	C						C	C											
Protección respiratoria		C	C	C					C	C						C	C						C	C						C	C						C	C											
Guantes de seguridad		C	C	C					C	C						C	C						C	C						C	C						C	C											
Calzado de Seguridad		C	C	C					C	C						C	C						C	C						C	C						C	C											
otros																																																	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS (EPPCC)																																																	
Arnés de cuerpo entero		C	C						C	C						C	C						C	C						C	C						C	C											
Eslinga sencilla		C	C						C	C						C	C						C	C						C	C						C	C											
Eslinga en Y		NA	NA						NA	NA						NA	NA						NA	NA						NA	NA						NA	NA											
Línea de vida horizontal		C	C						C	C						C	C						C	C						C	C						C	C											
Línea de vida vertical																																																	
EQUIPO DE ASCENSO																																																	
Andamios multidireccionales																																																	
Andamios colgantes																																																	
Escalera																																																	
Molinete																																																	
Otro																																																	
LISTA DE CHEQUEO PERMISO PARA ESPACIOS CONFINADOS																																																	
Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación																																									
¿Las personas encargadas de ejecutar la labor han recibido instrucciones y precauciones a seguir en la realización de la tarea por parte del emisor del permiso?			C	C																																													
Se ha realizado una inspección previa a los Equipos de Protección Personal y contra caídas y cumplen con las especificaciones técnicas?			C	C																																													
Se cuenta con equipo calibrado para realizar medición de gases y oxígeno.			C	C																																													

Se cuenta con sistemas de comunicación.			C	C				
Cuenta con conexión a tierra para equipo de soldadura u otros aparatos.			N/A	N/A				
Se han instalado mamparas o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehículos o personas			C	C				
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un bombero o personal de rescate durante la ejecución de la labor			N/A	N/A				
El área esta ordenada y aseada; libre de escombros, varillas, o cualquier otro tipo de elemento que ocasionen una lesión mayor en caso de una caída o interferencia en el transporte de materiales.			C	C				
Se cuenta con sistemas de acceso como andamios, escaleras, tripode y que cumplan con las normas de calidad y seguridad			C	C				
Se han realizado las evaluaciones y controles ambientales que permitan realizar la actividad de una manera segura (Ventilación, control de gases).			N/A	N/A				
Se cuenta con estándar de seguridad para trabajos en espacios confinados en la actividad que se está ejecutando			C	C				
Si están realizando trabajos en espacios con otras tareas de alto riesgo como alturas, trabajos en caliente y energías peligrosas, se cuenta con los permisos y listas de verificación respectivas.			N/A	N/A				
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas.			C	C				
Se dispone de extintores suficientes para el uso en caso de conato de incendio			C	C				
Se ha socializado el procedimiento y/o APA específico para la actividad			C	C				

652

AUTORIZACIÓN (Se firma solamente después de haber diligenciado y verificado el cumplimiento requerido en el permiso y listas de verificación)

FIRMA DE LOS EJECUTANTES

Certifico que conozco el trabajo que voy a realizar, he consultado y conozco los procedimientos a emplear, dispongo y se usar los elementos de protección personal establecidos, he planeado con mis compañeros la forma segura de realizarlo y certifico que mis condiciones de salud no me impiden la realización de estos trabajos en forma segura.

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Numero de documento	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
1. Javier Villalobos	71353267	—	—	Javier	Javier			
2. Angel Luis A.C.	60546822	—	—	Angel	Angel			
3. Johnny Pulgarin	71175366	—	—	Johnny	Johnny			
4. Carlos Ramirez	7019588	—	—	Carlos	Carlos			
5.								

LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJO CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS								
Los remaches, hebillas y ganchos del arnés se encuentran libres de fisuras, bordes afilados y asperezas.			C	C				
Los ganchos cierran y abren sin ningún problema.			C	C				
Los anclajes están fijos a un elemento resistente de la estructura del edificio y diferentes a la estructura de apoyo			C	C				
Las líneas de vida no presentan nudos ni uniones y están protegidas sus anistas			C	C				
Para subir o bajar los elementos de trabajo se hace uso de un portaherramientas o manilla diferente a la			N/A	N/A				
El Trabajador (es) utiliza el arnés y se encuentra asegurado permanentemente a la línea de vida o punto de anclaje.			C	C				
El trabajador (es) posee y utiliza casco de seguridad con barbuquejo para realizar la labor.			C	C				
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de obstáculos, ordenado, demarcado y señalizado (cinta y avisos).			C	C				

PILAS (EXCAVACIONES CIRCULARES)									
Se encuentra señalizada a 1.8 m. del borde de la excavación y tiene avisos de advertencia para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados al espacio confinado									
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor									
En la excavación se encuentra libre de la presencia de gases tóxicos o explosivos y de cambios visuosos en el terreno									
Los materiales extraídos de excavación están mínimo a 60 cm del borde de la pila.									
El terreno se esta anillando como mínimo cada 1 m o menos dependiendo del terreno.									
El molinete esta ubicado en una zona estable y tiene como mínimo 2 tendidos de canes clavados para evitar que colapse									
El molinete cuenta con freno de mano y de pie en buenas condiciones.									
Se encuentran en buen estado los molinetes, aspas, soldaduras y freno, engrasar de forma periódica.									
Las cuerdas del molinete están en buenas condiciones ,se encuentra libres de empates y los torones están en buen estado.									
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.									
Está disponible la ventilación forzada y los aparatos cumplen con la clasificación del área.									
Los pileros cambian el turno o actividad para evitar el cansancio y el deterioro a la salud									
Los tarros están en buen estado, reforzados con canastilla metálica y asegurados con mosquetón en vez de ganchos									
Existe manejo de aguas en la excavación (Motobomba o canales)									

Levantar las canastas de hierro entre varias personas usar guantes y coordinar los movimientos para ingresar a la pila, de ser necesario se utilizarán ayudas mecánicas.									
Cuando no se estén realizando excavaciones en pilas, se encuentran debidamente tapadas y señalizadas									
Se cuenta con protección de la pila de la lluvia por medio de techos y canalización de aguas									
El trabajador que se encuentra en el interior de la pila mantiene en contacto con el que se encuentra en la superficie, nunca labora solo									
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados y otros que se requieran (alturas, caliente, energías peligrosas)									
Se realizó divulgación estándares de seguridad para trabajos en pilas									
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios									
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnés, cuerdas, etc.)									
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas.									
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos.									
El nivel de oxígeno esta entre 19.5% y 20.9%									
La persona que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos									
Se cuenta con delimitación y señalización del área de excavación									
OTROS ESPACIOS CONFINADOS (TANQUES, MANHOLE, ENTRE OTROS)									
Se han aislado todas las fuentes de energía (neumáticas, térmica, eléctrica, mecánica)									
El área se ha bloqueado con barricadas y/o cinta para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados									
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor									

Se tienen los elementos de protección personal apropiados para realizar el trabajo de acuerdo con las				C	C				
Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de estos en caso de trabajar en alturas o en				C	C				
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados				C	C				
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión				C	C				
Está disponible la ventilación mecánica y los aparatos cumplen con la clasificación del área.				N/A	VA				
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnés, cuerdas, etc.)				C	C				
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios				C	C				
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas				C	C				
Hay algún sistema de comunicación entre el asistente de la entrada o vigía y los que ingresan				C	C				
Están calibrado los equipos de prueba atmosférica y operan correctamente				C	C				
El nivel de oxígeno esta entre 19.5% y 20.9%				C	C				
Se cuenta con sistemas de acceso seguros.				C	C				
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos.				C	C				
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos.				C	C				
Las herramientas utilizadas por el personal cuentan con características dieléctricas acordes al nivel de tensión que se intervenga.				C	C				
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse.				C	C				

MONITOREO ATMOSFERICO

[illegible]

VALIDACIÓN DE FIRMAS							
Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia		
		Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:		
14-06-2013	12:00 PM - 5:00 PM	Juan Carlos Rentería	Carolina Pardo	Juan Carlos Rentería	Carolina Pardo		
14-06-2013	12:00 PM - 5:00 PM	Juan Carlos Rentería	Carolina Pardo	Juan Carlos Rentería	Carolina Pardo		
15-06-2013	12:00 PM - 5:00 PM	Juan Carlos Rentería	Carolina Pardo	Juan Carlos Rentería	Carolina Pardo		

NOTA: El permiso de debe firmar al iniciar y al cierre diariamente

655

	STEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: PR-SST-119
		Versión: 001
	ANÁLISIS DE PRELIGRO POR ACTIVIDAD	Fecha: 03/03/2023
		Página 1 de 2

EMPRESA: DITA 7	FECHA DE ELABORACIÓN: 14-06-2023
------------------------	--

CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO: 7º PD #1	UBICACIÓN ESPECÍFICA DEL ESPACIO CONFINADO: Tramo #2
---	--

PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD Y SE LE DIVULGA EL APA	FIRMA	CARGO:	TAREA: Construcción de mesa y canchales.
Aris Chalerro	<i>Aris Chalerro</i>	Oficial	

HERRAMIENTAS O EQUIPO UTILIZADOS: pala	Palotro
--	---------

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: Casco, barbaquero, Guantes, botas de seguridad, P. auditiva.	ACCIDENTES ASOCIADOS: N/A
--	-------------------------------------

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Desplazamiento peatonal	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
Delimitación y señalización de las áreas	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, humedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Cargue y descargue (transporte manual de herramientas, materiales y equipos, accesorios, tuberías)	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad mecánica: Manipulación y cargue de materiales, herramientas, falta de coordinación y comunicación en los movimientos, falta de precaución en los desplazamientos. Posibles accidentes: Golpes, heridas, moretones, fracturas	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Excavacion manual y mecánica Retroexcavadora, uso de picas, palas, barras, palines (En brechas y	Condiciones de seguridad accidentes de tránsito: Volcamientos, atropellamientos. Posibles accidentes: Politraumatismo en miembros superiores e inferiores, fracturas, heridas, moretones, fatalidades, daños a la propiedad	Respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad Locativo: tránsito por terrenos quebrado, lodoso, vías en mal estado, falta de señalización, falta de orden y aseo. Posibles accidentes: Fracturas, heridas multiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, fatalidad, coalisiones, volcamientos	Instalar señalizaciones, , realizar orden y aseo, respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad eléctrico: Lineas energizadas cercanas. Posibles accidentes: Quemaduras, electrización, dsfibrilación ventricular, fatalidad, daños a la propiedad.	Verificar la existencia de lineas electricas en el área, realizar movimientos con cuidado
	Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
MH)	Físico: Ruido generado por el movimiento de la retroexcavadora. Posibles accidentes: Fatiga auditiva	Uso de protección auditiva tipo copa, charla, capacitación sobre ruido y sus controles, autocuidado
	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta). Instalación de entibados de las paredes de excavación.
	Condiciones de seguridad mecánico: Uso y manipulación de herramientas menores, materiales, equipos, accesorios. Posibles accidentes: Machucones, golpes, cortes, contusiones, aplastamientos leves, laceraciones, atrapamientos, heridas, fractura, fatalidad.	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado, socialización prácticas seguras
	Biomecánico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos
	Condiciones de seguridad Locativo: Desplazamiento por terrenos, lodoso, falta de señalización, falta de orden y aseo, terrenos inestables. Posibles accidentes: Fracturas, heridas múltiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, atrapamientos, derrumbes, fatalidad	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Instalación de tuberías (Brechas)	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de líneas guías, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta)
	Condiciones de seguridad trabajo en espacios confinados: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 1.20 metros de profundidad, desplazamiento dentro de la brecha o hueco (MH). Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades. Exposición a exceso o deficiencia de iluminación	Inspecciones de seguridad, supervisión permanente, permisos de trabajo, inducción en identificación del riesgo, capacitación en autocuidado, uso de EPI, controles operacionales
Orden y aseo	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados, objetos dispuestos por el piso. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarre.	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible
	Biomecánico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Riesgos comunes para todas las actividades	Psicosocial: Turnos. Espacios, trabajo monotonó, relaciones interpersonales, relaciones interfamiliares, condiciones de la tarea, jornadas de trabajo, habilidades, capacitación, condiciones laborales. Posibles accidentes: Estrés, enfermedades, cardiovasculares, hipertensión, ansiedad, irritabilidad, depresión, accidentes de trabajo.	Trabajo en equipo, visitas, charlas psicosocial, realizar charlas motivacional
	Condiciones de seguridad Público: robos, atracos, asaltos, orden público, etc) delincuencia común, manifestaciones, paros. Posibles accidentes: Heridas, lesiones personales, hematomas, golpes.	Mantener muy las condiciones de seguridad, no cargar elementos de valor, no caminar o transitar solo, informar cualquier novedad, mantener la calma.

ELABORADO POR: Serany Guerra

CARGO: Residente SST



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Código: F-SST-083

Versión: 001

PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ESPACIOS CONFINADOS

Fecha: 03/03/2023

Página 1 de 9

Obra/Centro de trabajo: pila 7

Lugar específico: Tramo 2

Semana Del 13 Al 16 Mes 06 Año 23

Seleccione la clasificación del espacio confinado:

Tipo 1 7Tipo 2 Grado 1 Grado 2 Grado 3 Trabajo en: Tanque N/A Silo N/A Cámara o manhol N/A Pila N/A Otro X Cual Cañuela

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)	Herramientas y equipos a utilizar
Lunes: (construcción de mesa y cañuela) N/A Festivo	(palustre, pala) N/A Festivo
Martes: Construcción de mesa y cañuela	palustre, pala
Miércoles: Construcción de mesa y cañuela	palustre, pala
Jueves: Construcción de mesa y cañuela	palustre, pala
Viernes: Construcción de mesa y cañuela	palustre, pala
Sábado:	
Domingo:	

Diligencie (C cumple, NC no cumple)			Requerimiento de Aptitud Médica							Cuenta con seguridad social Vigente							Trabajador manifiesta estar en condiciones de salud Aptas. (Libre de Alcohol y sustancias Psicoactivas. Examen médico vigente)							Certificación vigente (Trabajador entrante. Vigía. Supervisor de espacios confinados)						
Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Tipo de documento	Numero de documento	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
1 Axis Acharerra V.	CC.	11806485		C	C	C	C			C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C			
2				C	C	C	C			C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C			
3																														
4																														
5																														

658

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS D. ASCENSO (Listado de epps y equipos de protección contra caídas requeridos para la actividad)																																																						
Diligencia (C cumple, NC no cumple, NA no aplica) Todos los EPP y EPPCC a utilizar, son inspeccionados de manera previa y se garantiza que se encuentran aptos para su uso	TRABAJADOR 1							TRABAJADOR 2							TRABAJADOR 3							TRABAJADOR 4							TRABAJADOR 5																									
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D																			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)																																																						
Casco con Barbuquejo		C	C	C	C				C	C	C	C																																										
Protección visual		C	C	C	C				C	C	C	C																																										
Protección Auditiva		C	C	C	C				C	C	C	C																																										
Protección respiratoria		C	C	C	C				C	C	C	C																																										
Guantes de seguridad		C	C	C	C				C	C	C	C																																										
Calzado de Seguridad		C	C	C	C				C	C	C	C																																										
Otros																																																						
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS (EPPCC)																																																						
Arnés de cuerpo entero		C	C	C	C				C	C	C	C																																										
Eslinga sencilla		C	C	C	C				C	C	C	C																																										
Eslinga en Y		NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA																																										
Línea de vida horizontal		C	C	C	C				C	C	C	C																																										
Línea de vida vertical																																																						
EQUIPO DE ASCENSO																																																						
Andamios multidireccionales																																																						
Andamios colgantes																																																						
Escalera																																																						
Molinete																																																						
Otro																																																						
LISTA DE CHEQUEO PERMISO PARA ESPACIOS CONFINADOS																																																						
Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación																																														
¿Las personas encargadas de ejecutar la labor ha recibido instrucciones y precauciones a seguir en la realización de la tarea por parte del emisor del permiso?		C	C	C	C																																																	
Se ha realizado una inspección previa a los Equipos de Protección Personal y contra caídas y cumplen con las especificaciones técnicas?		C	C	C	C																																																	

Se cuenta con equipo calibrado para realizar medicion de gases y oxigeno.	C	C	C	C			
Se cuenta con sistemas de comunicacion.	C	C	C	C			
Cuenta con conexi3n a tierra para equipo de soldadura u otros aparatos	N/A	N/A	N/A	N/A			
Se han instalado mamparas o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehiculos o personas	C	C	C	C			
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un bombero o personal de rescate durante la ejecuci3n de la labor	N/A	N/A	N/A	N/A			
El 1rea esta ordenada y aseada: libre de escombros, varillas, o cualquier otro tipo de elemento que ocasionen una lesi3n mayor en caso de una caida o interferencia en el transporte de materiales	C	C	C	C			
Se cuenta con sistemas de acceso como andamios, escaleras, tripode y que cumplan con las normas de calidad y seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A			
Se han realizado las evaluaciones y controles ambientales que permitan realizar la actividad de una manera segura (Ventilacion, control de gases).	C	C	C	C			
Se cuenta con est1ndar de seguridad para trabajos en espacios confinados en la actividad que se est1 ejecutando.	C	C	C	C			
Si est1n realizando trabajos en espacios con otras tareas de alto riesgo como alturas, trabajos en caliente y energias peligrosas, se cuenta con los permisos y listas de verificaci3n respectivas	N/A	N/A	N/A	N/A			
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas.	C	C	C	C			
Se dispone de extintores suficientes para el uso en caso de conato de incendio	C	C	C	C			
Se ha socializado el procedimiento y/o APA especifico para la actividad	C	C	C	C			

659

AUTORIZACIÓN (Se firma solamente después de haber diligenciado y verificado el cumplimiento referido en el permiso y listas de verificación)

FIRMA DE LOS EJECUTANTES

Certifico que conozco el trabajo que voy a realizar, he consultado y conozco los procedimientos a emplear, dispongo y se usar los elementos de protección personal establecidos; he planeado con mis compañeros la forma segura de realizarlo y certifico que mis condiciones de salud no me impiden la realización de estos trabajos en forma segura.

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Numero de documento	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
1 <i>Art A Churrua V.</i>	<i>11806485</i>	<i>—</i>	<i>Art A Churrua</i>	<i>Art A Churrua</i>	<i>Art A Churrua</i>	<i>Art A Churrua</i>		
2								
3								
4								
5								

LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJO CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS								
Los remaches, hebillas y ganchos del arnés se encuentran libres de fisuras, bordes afilados y asperezas.	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>			
Los ganchos cierran y abren sin ningún problema.	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>			
Los anclajes están fijos a un elemento resistente de la estructura del edificio y diferentes a la estructura de apoyo	<i>NA</i>	<i>N/A</i>	<i>N/A</i>	<i>N/A</i>	<i>N/A</i>			
Las líneas de vida no presentan nudos ni uniones y están protegidas sus aristas	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>			
Para subir o bajar los elementos de trabajo se hace uso de un portaherramientas o manila diferente a la	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>			
El Trabajador (es) utiliza el arnés y se encuentra asegurado permanentemente a la línea de vida o punto de anclaje.	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>			
El trabajador (es) posee y utiliza casco de seguridad con barbuquejo para realizar la labor.	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>			
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de obstáculos, ordenado, demarcado y señalizado (cinta y avisos).	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>			
PILAS (EXCAVACIONES CIRCULARES)								

Se encuentra señalizada a 1,8 m. del borde de la excavación y tiene avisos de advertencia para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados al espacio confinado		C	C	C	C			
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor		C	C	C	C			
En la excavación se encuentra libre de la presencia de gases tóxicos o explosivos y de cambios viscosos en el terreno.		C	C	C	C			
Los materiales extraídos de excavación están mínimo a 60 cm del borde de la pila.		C	C	C	C			
El terreno se esta anillando como mínimo cada 1 m o menos dependiendo del terreno.								
El molinete esta ubicado en una zona estable y tiene como mínimo 2 tendidos de canes clavados para evitar que colapse								
El molinete cuenta con freno de mano y de pie en buenas condiciones.								
Se encuentran en buen estado los molinetes; aspas, soldaduras y freno, engrasar de forma periódica.								
Las cuerdas del molinete están en buenas condiciones, se encuentra libres de empates y los torones están en buen estado.								
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.								
Está disponible la ventilación forzada y los aparatos cumplen con la clasificación del área.								
Los pileros cambian el turno o actividad para evitar el cansancio y el deterioro a la salud.								
Los tarros están en buen estado, reforzados con canastilla metálica y asegurados con mosquetón en vez de ganchos								
Existe manejo de aguas en la excavación (Motobomba o canales)								

Levantar las canastas de hierro entre varias personas usar guantes y coordinar los movimientos para ingresar a la pila, de ser necesario se utilizarán ayudas mecánicas.								
Cuando no se estén realizando excavaciones en pilas, se encuentran debidamente tapadas y señalizadas								
Se cuenta con protección de la pila de la lluvia por medio de techos y canalización de aguas								
El trabajador que se encuentra en el interior de la pila mantiene en contacto con el que se encuentra en la superficie- nunca labora solo								
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados y otros que se requieran (alturas, caliente, energías peligrosas)								
Se realiza divulgación estándares de seguridad para trabajos en pilas								
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios								
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnés, cuerdas, etc.)								
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas.								
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos.								
El nivel de oxígeno esta entre 19,5% y 20,9%								
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dielécticos.								
Se cuenta con delimitación y señalización del área de excavación								
OTROS ESPACIOS CONFINADOS (TANQUES, MANHOLE, ENTRE OTROS)								
Se han aislado todas las fuentes de energía (neumáticas, térmica, eléctrica, mecánica)								
El área se ha bloqueado con barricadas y/o cinta para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados								

Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor									
Se tienen los elementos de protección personal apropiados para realizar el trabajo de acuerdo con las									
Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de éstos en caso de trabajar en alturas o en									
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados									
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.									
Está disponible la ventilación mecánica y los aparatos cumplen con la clasificación del área.									
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnés, cuerdas, etc.)									
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios									
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas									
Hay algún sistema de comunicación entre el asistente de la entrada o vigia y los que ingresan									
Están calibrado los equipos de prueba atmosférica y operan correctamente									
El nivel de oxígeno esta entre 19,5% y 20,9%									
Se cuenta con sistemas de acceso seguros									
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos.									
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos.									
Las herramientas utilizadas por el personal cuentan con características dieléctricas acordes al nivel de tensión que se intervenga.									
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse									

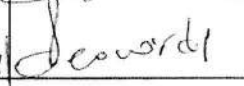
[illegible]

VALIDACIÓN DE FIRMAS					
Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: <u>DAVIDA OCHOA</u>	Nombre: <u>Sorany G</u>	Nombre: <u>DAVIDA OCHOA</u>	Nombre: <u>Sorany G</u>
13/06/23		<u>[Firma]</u>	<u>Sorany G</u>	<u>[Firma]</u>	<u>Sorany G</u>

Fecha de renovación	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: <u>DAVIDA OCHOA</u>	Nombre: <u>Sorany G</u>	Nombre: <u>DAVIDA OCHOA</u>	Nombre: <u>Sorany G</u>
14/06/23	7:00 8:00	<u>[Firma]</u>	<u>Sorany G</u>	<u>[Firma]</u>	<u>Sorany G</u>
15/06/23	7:00 8:00	<u>[Firma]</u>	<u>Sorany G</u>	<u>[Firma]</u>	<u>Sorany G</u>
16/06/23	7:00 8:00	<u>[Firma]</u>	<u>Sorany G</u>	<u>[Firma]</u>	<u>Sorany G</u>
	7:00 8:00				

NOTA: El permiso de debe firmar al iniciar y al cierre diariamente

	STEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: PR-SST-119
		Versión: 001
	ANALISIS DE PRELIGRO POR ACTIVIDAD	Fecha: 15/10/2021
		Página 1 de 2

EMPRESA: CARLOS RAMOS			FECHA DE ELABORACIÓN: 20-06-2023
CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO: tipo II			UBICACIÓN ESPECIFICA DEL ESPACIO CONFINADO: (Excd) Tiamoc #1
PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD Y SE LE DIVULGA EL APA	FIRMA	CARGO:	TAREA:
Sebastian Lopez		Ayudante	Excavacion de brecha e instalacion de tuberia
eduardo parral		Ayudante	
Leonardo Canya		Oficial	
HERRAMIENTAS O EQUIPO UTILIZADOS: Mueveto, pica, pala, canguro			
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: casco, Guantes p. Absolutiva, arnes cuerpo completo bafado.			ACCIDENTES ASOCIADOS: N/A

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Desplazamiento peatonal	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas donde sea posible
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
Delimitación y señalización de las áreas	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, húmedos, desnivelados. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas, raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarres	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Cargue y descargue (transporte manual de herramientas, materiales y equipos, accesorios, tuberías)	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
	Condiciones de seguridad mecánica: Manipulación y cargue de materiales, herramientas, falta de coordinación y comunicación en los movimientos, falta de precaución en los desplazamientos. Posibles accidentes: Golpes, heridas, moretones, fracturas	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco, botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
	Condiciones de seguridad accidentes de tránsito: Volcamientos, atropellamientos. Posibles accidentes: Politraumatismo en miembros superiores e inferiores, fracturas, heridas, moretones, fatalidades, daños a la propiedad.	Respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Excavacion manual y mecánica Retroexcavadora, uso de picas, palas, barras, palines (En brechas y MH)	Condiciones de seguridad Locativo: tránsito por terrenos quebrado, lodoso, vias en mal estado, falta de señalización, falta de orden y aseo. Posibles accidentes: Fracturas, heridas multiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, fatalidad, coalisiones, volcamientos	Instalar señalizaciones, , realizar orden y aseo, respetar señalización, operar con precaución, personal competente y con experiencia en la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	Condiciones de seguridad eléctrico: Lineas energizadas cercanas. Posibles accidentes: Quemaduras, electrización, dsfibrilación ventricular, fatalidad, daños a la propiedad.	Verificar la existencia de lineas eléctricas en el área, realizar movimientos con cuidado
	Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos.
	Fisico: Ruido generado por el movimiento de la retroexcavadora. Posibles accidentes: Fatiga auditiva	Uso de protección auditiva tipo copa, charla, capacitación sobre ruido y sus controles, autocuidado
	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento detro de la excavación. Posibles accidentes: Caidas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de lineas guias, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera,gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta)
	Condiciones de seguridad mecánico: Uso y manipulación de herramientas menores, materiales, equipos, accesorios. Posibles accidentes: Machucones, golpes, cortes, contusiones, aplastamientos leves, laceraciones, atrapamientos, heridas, fractura, fatalidad.	Uso adecuado de los EPP (Guantes de vaqueta, casco,botas de seguridad con puntera, gafas de seguridad) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado, socialización prácticas seguras

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Instalación de tuberías (Brechas)	Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos
	Condiciones de seguridad Locativo: Desplazamiento por terrenos, lodoso, falta de señalización, falta de orden y aseo, terrenos inestables. Posibles accidentes: Fracturas, heridas multiples, daños a la propiedad, golpes, torceduras, politraumatismo, atrapamientos, derrumbes, fatalidad	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas dónde sea posible.
	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 2 metros de profundidad, desplazamiento detro de la excavación. Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades.	Diligenciamiento de permiso en alturas, inspección de los SPCC, instalación de lineas guias, reporte de las condiciones de salud, certificado vigente para trabajo seguro en alturas, uso de EPP (Casco con barbuquejo, botas de seguridad con puntera,gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta). Instalación de entibados de las paredes de la excavación
	Condiciones de seguridad trabajo en espacios confinados: ascenso y descenso por escaleras, excavaciones (huecos, brechas) con más de 1 20 metros de profundidad, desplazamiento detro de la brecha o hueco (MH) Posibles accidentes: Caídas a un mismo y distinto nivel, heridas, golpes, fracturas, moretones, atrapamientos, derrumbes, fatalidades. Exposición a exceso o deficiencia de iluminación	Inspecciones de seguridad, supervisión permanente, permisos de trabajo,inducción en idetificacion del riesgo, capacitación en autocuidado, uso de EPI, controles operacionales
Orden y aseo	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, humedos, desnivelados,objetos dispuestos por el piso. Posibles accidentes: Torceduras, esguinces, fracturas, heridas,raspones, golpes, luxuaciones, moretones, politraumatismo, hematomas y desgarre.	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas dónde sea posible
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. Posibles accidentes: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.

664

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Riesgos comunes para todas las actividades	Psicosocial: Turnos. Espacios, trabajo monotonó, relaciones interpersonales, relaciones interfamiliares, condiciones de la tarea, jornadas de trabajo, habilidades, capacitación, condiciones laborales Posibles accidentes: Estrés, enfermedades, cardiovasculares, hipertensión, ansiedad, irritabilidad, depresión accidentes de trabajo.	Trabajo en equipo, visitas, charlas psicosocial, realizar charlas motivacional
	Condiciones de seguridad Público: robos, atracos, asaltos, orden público, etc) delincuencia común, manifestaciones, paros. Posibles accidentes: Heridas, lesiones personales, hematomas, golpes.	Mantener muy las condiciones de seguridad, no cargar elementos de valor, no caminar o transitar solo, informar cualquier novedad, mantener la calma.

ELABORADO POR: Diana Aguila

CARGO: R. SST

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-083
		Versión: 001
	PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ESPACIOS CONFINADOS	Fecha: 08/05/2023
		Página 1 de 9

Obra/Centro de trabajo: Alcantarillado la Florida PITA 7

Lugar específico: TRAMO # 1 Semana Del 20 Al 25 Mes Junio Año 2023

Seleccione la clasificación del espacio confinado: Tipo 1 ☒ Tipo 2 ☐ Grado 1 ☐ Grado 2 ☐ Grado 3 ☐

Trabajo en: Tanque ☐ Silo ☐ Camara o manhol ☐ Pila ☐ Otro ☒ Cual Brecha

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades) Herramientas y equipos a utilizar

Lunes: _____

Martes: Excavacion de brecha e instalacion de tuberia Minuetto, pico, pala, carguero, bocat

Miercoles: Excavacion de brecha e instalacion de tuberia Minuetto, pico, pala, carguero, bocat

Jueves: Excavacion de brecha e instalacion de tuberia Minuetto, pico, pala, carguero, bocat

Viernes: Excavacion de brecha e instalacion de tuberia Minuetto, pico, pala, carguero, bocat

Sabado: instalacion de cable y lapap en Mtt, Cam. Preza. Minuetto, pico, pala, bocat

Domingo: _____

Diligencia (C cumple, NC no cumple)			Requerimiento de Aptitud Médica							Cuenta con seguridad social Vigente							Trabajador manifiesta estar en condiciones de salud Aptas. (Libre de Alcohol y sustancias Psicoactivas Examen médico vigente)							Certificación vigente (Trabajador entrante Vigia Supervisor de espacios confinados)						
Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Tipo de documento	Numero de documento	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
1 Sebastian Lopez	CC	1003084354	X	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
2 Eduardo para	CC	6122321	X	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
3 Leonardy Camargo	CC	1003084354	X	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
4																														
5																														

605

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ASCENSO (Listado de epps y equipos de protección contra caídas requeridos para la actividad)																																																						
Diligencia (C cumple, NC no cumple, NA no aplica) Todos los EPP y EPPCC a utilizar, son inspeccionados de manera previa y se garantiza que se encuentran aptos para su uso	TRABAJADOR 1							TRABAJADOR 2							TRABAJADOR 3							TRABAJADOR 4							TRABAJADOR 5																									
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D																			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)																																																						
Casco con Barbuquejo	/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C														
Protección visual	/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C														
Protección Auditiva	/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C														
Protección respiratoria	/	NA	NA	NA	NA	NA		/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA														
Guantes de seguridad	/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C														
Calzado de Seguridad	/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C														
otros	/							/							/							/							/							/																		
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS (EPPCC)																																																						
Arnés de cuerpo entero	/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C														
Eslinga sencilla	/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C														
Eslinga en Y	/	NA	NA	NA	NA	NA		/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA														
Línea de vida horizontal	/	NA	NA	NA	NA	NA		/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA														
Línea de vida vertical	/	NA	NA	NA	NA	NA		/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA														
EQUIPO DE ASCENSO																																																						
Andamios multidireccionales	/	NA	NA	NA	NA	NA		/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA														
Andamios colgantes	/	NA	NA	NA	NA	NA		/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA														
Escalera	/	C	C	C	C	C		/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C			/	C	C	C	C														
Molinete	/	NA	NA	NA	NA	NA		/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA			/	NA	NA	NA	NA														
Otro	/							/							/							/							/							/																		
LISTA DE CHEQUEO PERMISO PARA ESPACIOS CONFINADOS																																																						
Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación																																														
¿Las personas encargadas de ejecutar la labor ha recibido instrucciones y precauciones a seguir en la realización de la tarea por parte del emisor del permiso?	/	C	P	P	C	C																																																
Se ha realizado una inspección previa a los Equipos de Protección Personal y contra caídas y cumplen con las especificaciones técnicas?	/	C	P	P	C	C																																																

Se cuenta con equipo calibrado para realizar medición de gases y oxígeno.	/	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Se cuenta con sistemas de comunicación.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Cuenta con conexión a tierra para equipo de soldadura u otros aparatos.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Se han instalado mamparas o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehículos o personas.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un bombero o personal de rescate durante la ejecución de la labor.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
El área esta ordenada y aseada: libre de escombros, vanillas, o cualquier otro tipo de elemento que ocasionen una lesión mayor en caso de una caída o interferencia en el transporte de materiales.		C	C	C	C	C		
Se cuenta con sistemas de acceso como andamios, escaleras, tripode y que cumplan con las normas de calidad y seguridad.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Se han realizado las evaluaciones y controles ambientales que permitan realizar la actividad de una manera segura (Ventilación, control de gases)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Se cuenta con estandar de seguridad para trabajos en espacios confinados en la actividad que se está ejecutando.		C	C	C	C	C		
Si están realizando trabajos en espacios con otras tareas de alto riesgo como alturas, trabajos en caliente y energías peligrosas, se cuenta con los permisos y listas de verificación respectivas.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas.		C	C	C	C	C		
Se dispone de extintores suficientes para el uso en caso de conato de incendio.		C	C	C	C	C		
Se ha socializado el procedimiento y/o APA específico para la actividad.		C	C	C	C	C		

666

AUTORIZACIÓN (Se firma solamente después de haber diligenciado y verificado el cumplimiento requerido en el permiso y listas de verificación)

FIRMA DE LOS EJECUTANTES

Certifico que conozco el trabajo que voy a realizar, he consultado y conozco los procedimientos a emplear, dispongo y se usar los elementos de protección personal establecidos; he planeado con mis compañeros la forma segura de realizarlo y certifico que mis condiciones de salud no me impiden la realización de estos trabajos en forma segura

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Numero de documento	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
1 Sebastian Lopez	103884389	/	/	/	/	/	/	/
2 Leonardo Ponce		/	/	/	/	/	/	/
3 Leonardo Canabal	103884389	/	/	/	/	/	/	/
4								
5								

LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observación
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJO CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS								
Los remaches, hebillas y ganchos del arnés se encuentran libres de fisuras, bordes afilados y asperezas		C	C	C	C	C		
Los ganchos cierran y abren sin ningún problema		C	C	C	C	C		
Los anclajes están fijos a un elemento resistente de la estructura del edificio y diferentes a la estructura de apoyo		C	C	C	C	C		
Las líneas de vida no presentan nudos ni uniones y están protegidas sus aristas		C	C	C	C	C		
Para subir o bajar los elementos de trabajo se hace uso de un portaherramientas o manila diferente a la		C	C	C	C	C		
El Trabajador (es) utiliza el arnés y se encuentra asegurado permanentemente a la línea de vida o punto de anclaje		C	C	C	C	C		
El trabajador (es) posee y utiliza casco de seguridad con barbuquejo para realizar la labor		C	C	C	C	C		
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de obstáculos, ordenado, demarcado y señalizado (cinta y avisos).		C	C	C	C	C		
PILAS (EXCAVACIONES CIRCULARES)								

Se encuentra señalizada a 1,8 m. del borde de la excavación y tiene avisos de advertencia para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados al espacio confinado		C	C	C	c	C		
Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
En la excavación se encuentra libre de la presencia de gases tóxicos o explosivos y de cambios viscosos en el terreno.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Los materiales extraídos de excavación están mínimo a 60 cm del borde de la pila.		C	C	C	c	C		
El terreno se está anillando como mínimo cada 1 m o menos dependiendo del terreno.								
El molinete está ubicado en una zona estable y tiene como mínimo 2 tendidos de canes clavados para evitar que colapse.								
El molinete cuenta con freno de mano y de pie en buenas condiciones.								
Se encuentran en buen estado los molinetes: aspas, soldaduras y freno, engrasar de forma periódica								
Las cuerdas del molinete están en buenas condiciones, se encuentra libres de empates y los torones están en buen estado.								
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.								
Está disponible la ventilación forzada y los aparatos cumplen con la clasificación del área.								
Los pileros cambian el turno o actividad para evitar el cansancio y el deterioro a la salud.								
Los tarros están en buen estado, reforzados con canastilla metálica y asegurados con mosquetón en vez de ganchos								
Existe manejo de aguas en la excavación (Motobomba o canales)								

667

Levantar las canastas de hierro entre varias personas usar guantes y coordinar los movimientos para ingresar a la pila, de ser necesario se utilizarán ayudas mecánicas.								
Cuando no se estén realizando excavaciones en pilas, se encuentran debidamente tapadas y señalizadas								
Se cuenta con protección de la pila de la lluvia por medio de techos y canalización de aguas								
El trabajador que se encuentra en el interior de la pila mantiene en contacto con el que se encuentra en la superficie- nunca labora solo								
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados y otros que se requieran (alturas, caliente, energías peligrosas)								
Se realizó divulgación estándares de seguridad para trabajos en pilas								
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios								
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnés, cuerdas, etc.)								
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas								
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos								
El nivel de oxígeno esta entre 19.5% y 20.9%								
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos								
Se cuenta con delimitación y señalización del área de excavación								
OTROS ESPACIOS CONFINADOS (TANQUES, MANHOLE, ENTRE OTROS)								
Se han aislado todas las fuentes de energía (neumáticas, térmica, eléctrica, mecánica)	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
El área se ha bloqueado con barricadas y/o cinta para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados		C	C	C	C	C		

Se requiere la presencia de una persona de seguridad, un brigadista o personal de rescate durante la ejecución de la labor		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Se tienen los elementos de protección personal apropiados para realizar el trabajo de acuerdo con las		C	C	C	C	C		
Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de éstos en caso de trabajar en alturas o en		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Se ha expedido permiso para trabajo en espacios confinados		C	C	C	C	C		
Los accesorios de iluminación son a prueba de explosión.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Está disponible la ventilación mecánica y los aparatos cumplen con la clasificación del área.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Están disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnés, cuerdas, etc.)		C	C	C	C	C		
Está disponible en el sitio un botiquín de primeros auxilios		C	C	C	C	C		
Están disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas		C	C	C	C	C		
Hay algún sistema de comunicación entre el asistente de la entrada o vigia y los que ingresan		C	C	C	C	C		
Están calibrado los equipos de prueba atmosférica y operan correctamente		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
El nivel de oxígeno esta entre 19.5% y 20.9%		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Se cuenta con sistemas de acceso seguros.		C	C	C	C	C		
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulación de gases o vapores inflamables o tóxicos.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
El personal que manipula las instalaciones eléctricas, cuenta con elementos de protección personal dieléctricos.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Las herramientas utilizadas por el personal cuentan con características dieléctricas acordes al nivel de tensión que se intervenga.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse		C	C	C	C	C		

668

MONITOREO ATMOSFERICO							
Equipo utilizado _____			Calibrado por _____		Fecha de calibración _____		
Fecha	Hora	UBICACIÓN DEL TEST	OXIGENO	INFLAMABILIDAD	MONOXIDO DE CARBONO CO	SULFURO DE HIDROGENO H2S	Nombre del responsable de la medición
		Punto en el que se realiza la medición SUPERIOR - INTERMEDIO INFERIOR	Salir del Espacio si el O2 es < 19.5% o > 23.5%	Salir del Espacio si el LEL es > 10%	Salir del Espacio si el CO es > 35 ppm	Salir del Espacio si el H2S es > 10 ppm	

P.P.M = Partículas por millón LII = limite de inflamabilidad inferior WGBT = Temperatura de globo; bulbo húmedo y bulbo seco.

VALIDACIÓN DE FIRMAS

Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: DANILO CORTA	Nombre: DANILO CORTA	Nombre: Roberto Valenzuela	Nombre: DANILO CORTA
20-06-2023	2pm 5pm	DANILO CORTA	DANILO CORTA	Roberto Valenzuela	DANILO CORTA

Fecha de renovación	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: DANILO CORTA	Nombre: DANILO CORTA	Nombre: Roberto Valenzuela	Nombre: DANILO CORTA
21-06-2023	2pm 5pm	DANILO CORTA	DANILO CORTA	Roberto Valenzuela	DANILO CORTA
22-06-2023	2pm 5pm	DANILO CORTA	DANILO CORTA	Roberto Valenzuela	DANILO CORTA
23-06-2023	2pm 5pm	DANILO CORTA	DANILO CORTA	Roberto Valenzuela	DANILO CORTA
24-06-2023	2pm 5pm	DANILO CORTA	DANILO CORTA	Roberto Valenzuela	DANILO CORTA

NOTA: El permiso de debe firmar al iniciar y al cierre diariamente

PERMISO EN CALIENTE



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Código: F-SST-082

Versión: 001

Fecha: 03/03/2023

Pagina: 1 de 1

LISTA DE VERIFICACIÓN TRABAJO EN CALIENTE

PROYECTO	RESPONSABLE INSPECCIÓN:	FIRMA:								
SEMANA:	ENCARGADO DE LA ACTIVIDAD:	FIRMA:								
CALIFICACIÓN: C= Cumple NC= No cumple NA= No Aplica										
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN CALIENTE	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	OBSERVACIONES		
Se tiene extintor en el área de trabajo y este cumple con las condiciones de seguridad para operar. (Estado general, carga vigente, señalización).	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
Se han definido los elementos de protección necesarios para el desarrollo de la labor programada y se ha verificado el buen estado de: Guantes, delantal, Pólmolas, Careta, paño y soldadura, Gafas, Protección respiratoria para humos de soldadura?	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
Se cuenta con un recipiente para depositar sobrantes?	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
Se encuentra el área de trabajo limpia, ordenada y aislada con mamparas cuando se requiera?	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
Se ha instalado el aislamiento adecuado en la zona de trabajo con los avisos alusivos de restricción al paso de personas (uso de conos reflectivos, mamparas o cintas)?	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
Los materiales combustibles, inflamables o explosivos fueron protegidos con telas o materiales ignífugos.	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
La(s) persona(s) encargada(s) de ejecutar la labor ha(n) recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea.	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
Operación y posición adecuada del equipo?	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
La(s) persona(s) encargada(s) de ejecutar la labor ha(n) recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea o en caso de una emergencia? Se cuenta además con extintor cerca al área de trabajo?	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
Las superficies de trabajo cumplen con la norma para la labor a desempeñar, es decir, se encuentran secos, libres de charcos de agua, combustibles, etc.	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
En caso de que exista interferencia o simultaneidad con otras actividades se han tomado las medidas de prevención necesarias (procedimiento de comunicación, protecciones perimetrales, entre otros)?	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
TRABAJO CON LLAMA ABIERTA Y USO DE CILINDROS - OXICORTE	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	OBSERVACIONES		
Se cuenta con área ventilada para el desarrollo de la labor o sistemas de extracción de humos.	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
Cuenta con el permiso para trabajo en caliente y otros permisos que se requieran (alturas, espacios confinados, etc.)	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
Las botellas se encuentran alejadas de posibles contactos eléctricos, separadas de las fuentes de calor y protegidas del sol.	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	
Las mangueras se encuentran en buenas condiciones de uso y solidamente fijadas a las tuercas de empalme.	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	

**SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Código: F-SST-081

Versión: 001

Fecha: 03/03/2023

Página: 1 de 1

PERMISO EN CALIENTE

Fecha y hora de expedición (inicio de la actividad)

DIA: 29

MES: 05

AÑO: 2023

HORA: 7:00 am

Fecha y hora de finalización

DIA: 03

MES: 06

AÑO: 2023

HORA:

1. DATOS PERSONALES

NOMBRE Y APELLIDO	ABIERTO	CERRADO
Luis A Chaverro	X	03-06-2023
LUGAR	Dpto. Fies	
TIPO DE TRABAJO	Domesticos	
EQUIPOS A UTILIZAR	Pulidora	

2. EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

DESCRIPCION	ESTADO				OBSERVACIONES
	SI	NO	NA		
1. Careta para soldadura.		X			
2. Careta para esmerilar.		X			
3. Monogafas para oxígeno, corte con plasma con filtros de radiación UV.		X			
4. Monogafas para pulido con esmeril, pulidoras o cortadoras resistentes a altos impactos.	X				
5. Peto cuerpo entero en carnaza.		X			
6. Guantes de carnaza o vaqueta.	X				
7. Polainas de carnaza.		X			
8. Respirador para humos metálicos.		X			
9. Casco con barbuquejo	X				
10. Botas	X				

3. LISTA DE VERIFICACION PARA EL PERMISO

ITEM A EVALUAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
El personal se encuentra afiliado a la seguridad social (ARL, EPS, AFP)	X			
Se cuenta con el concepto de aptitud para trabajos en caliente (según evaluación médica, capacitación para trabajo en caliente)	X			
Todos los ejecutantes conocen los procedimientos, instructivos y estándares para la ejecución del trabajo	X			
Se cuenta con estándar de seguridad para trabajos en caliente en la actividad que se está ejecutando.	X			
Si están realizando trabajos en caliente con otras tareas de alto riesgo como espacios confinados, trabajos en altura y energías peligrosas, se cuenta con los permisos y listas de verificación respectivas.		X		

[illegible]

[illegible]

CP= Comportamientos positivos PO= Personas observadas M= Meta
 %= Porcentajes de comportamientos seguros = $\frac{\text{Comportamientos positivos}}{\text{Personas observadas}} \times 100$

FIRMA DE RESPONSABLES

NOMBRES DEL PERSONAL AUTORIZADO	CEDULA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	FIRMA DEL EMISOR
<i>Andrés Chaverray</i>	<i>77266995</i>	<i>Trisch</i>	<i>Trisch</i>	<i>Trisch</i>	<i>Trisch</i>	<i>Trisch</i>			

PLAN DE ACCIÓN

ACCIÓN CORRECTIVA	FECHA	RESPONSABLE

693

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Código: F-SST-081
				Versión: 001
	PERMISO EN CALIENTE			Fecha: 08/05/2023
				Página: 1 de 1
Fecha y hora de expedición (inicio de la actividad)	DIA: 03	MES: 06	AÑO: 2023	HORA: 7:00
Fecha y hora de finalización	DIA: 03	MES: 06	AÑO: 2023	HORA: 12:00pm
1. DATOS PERSONALES				
NOMBRE Y APELLIDO	ABIERTO		CERRADO	
LOONALDY LOPEZ	X			
LUGAR	Trabajo #2			
TIPO DE TRABAJO	Cortar Hierro			
EQUIPOS A UTILIZAR	Pulidoras			
2. EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL				
DESCRIPCION	ESTADO			
	SI	NO	NA	OBSERVACIONES
1. Careta para soldadura.		X		
2. Careta para esmerilar.		X		
3. Monogafas para oxicorte, corte con plasma con filtros de radiación UV.		X		
4. Monogafas para pulido con esmeril, pulidoras o cortadoras resistentes a altos impactos.	X			
5. Peto cuerpo entero en carnaza.		X		
6. Guantes de carnaza o vaqueta.	X			
7. Polainas de carnaza.		X		
8. Respirador para humos metálicos.		X		
9. Casco con barbuquejo	X			
10. Botas	X			
3. LISTA DE VERIFICACION PARA EL PERMISO				
ITEM A EVALUAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
El personal se encuentra afiliado a la seguridad social (ARL, EPS, AFP)	X			
Se cuenta con el concepto de aptitud para trabajos en caliente (según evaluación médica, capacitación para trabajo en caliente)	X			
Todos los ejecutantes conocen los procedimientos, instructivos y estándares para la ejecución del trabajo	X			
Se cuenta con estándar de seguridad para trabajos en caliente en la actividad que se está ejecutando.	X			
Si están realizando trabajos en caliente con otras tareas de alto riesgo como espacios confinados, trabajos en altura y energías peligrosas, se cuenta con los permisos y listas de verificación respectivas.	X			

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Código: F-SST-082

Version: 001

Fecha: 08/05/2023

Página: 1 de 1

LISTA DE VERIFICACIÓN TRABAJO EN CALIENTE

PROYECTO: <u>PIVOT</u>	RESPONSABLE INSPECCIÓN: <u>Frederick Crocker</u>	FIRMA: <u>[Signature]</u>
SEMANA: <u>I Junio</u>	ENCARGADO DE LA ACTIVIDAD: <u>Leonard J. Lopez</u>	FIRMA: <u>[Signature]</u>

CALIFICACIÓN: C= Cumple NC= No cumple NA= No Aplica

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

CP= Comportamientos positivos PO= Personas observadas M= Meta
 %= Porcentajes de comportamientos seguros = $\frac{\text{Comportamientos positivos}}{\text{Personas observadas}} \times 100$

FIRMA DE RESPONSABLES

NOMBRES DEL PERSONAL AUTORIZADO	CEDULA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	FIRMA DEL EMISOR
Laura Lopez	6086600	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

PLAN DE ACCIÓN

ACCIÓN CORRECTIVA	FECHA	RESPONSABLE
/	/	/
/	/	/
/	/	/
/	/	/