| | | |

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			
El área fue señalizada y/o aislada para impedir el acceso de personas o vehículos ajenos al proceso			C		C			
El equipo ejecutante tiene debidamente planeada la forma de realizar el respectivo trabajo			C		C			
Para detención de caídas cumplen con la resistencia de 5000 lb por persona asegurada.			N/A		NA			
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas.			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			
Se ha socializado el procedimiento y/o ATS especifico para la actividad			C		C			
Existe un ATS vigente para la tarea y los riesgos existentes han sido controlados			C		C			
Se realiza la inspección de los sistemas de protección contra caídas			C		C			
Se ha dispuesto de un método para evitar que las herramientas se caigan			NA		N/A			
La plataforma de trabajo es firme, se encuentra en orden, no hay objetos sueltos y cuenta con barandas			NA		N/A			
Se aseguro una distancia según RETIE en caso de tener energía eléctrica			NA		N/A			
Se ha dispuesto de un método para evitar que las herramientas se caigan			NA		NA			

Powered by CamScanner

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	Hora Fin	Persona que autoriza el trabajo	Coordinador de alturas	Responsable de activar el plan de emergencia	Ayudante de seguridad
			Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:
04-07-2023	7AM	5PM				

Fecha de renovación	Hora Inicio	Hora Fin	Persona que autoriza el trabajo	Coordinador de alturas	Responsable de activar el plan de emergencia	Ayudante de seguridad
			Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:
07-07-2023	7AM	5PM				

Powered by CamScanner

GUINCO SAS GUERRA INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S NIT 900.336.645-7	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: F-SST-068
		Version: 001
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha: 30/11/2017
		Pagina 1 de 1

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	
Obra: Alcantarillado la Florida PITA 7	**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Tramo #2
Fecha de realización del Trabajo: 17-07-2023	
Encargado SST:	**Tarea:** Excavacion de brecha e instalacion de tuberia.
Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realiza, mencionar los equipos o herramientas a utilizar):	

Cedula, Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Firma
6555916 JOWER SANCHEZ	JOWER
Luis Ariel Echeverry	
Jaiver Villegas	Jaiver Villegas

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 dónde sea posible

Powered by CamScanner

	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, tuberias)	**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.

Powered by CamScanner

	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 experienciaen la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	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 experienciaen 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
Excavacion manual y mecánica (Retroexcavadora, uso de picas, palas, barras, palines) de MH y Brechas.	**Biomecanico:** Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. **Posibles accidentes**: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos.

Powered by CamScanner

	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: 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)
	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
	Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. **Posibles accidentes**: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, , estiramientos

Powered by CamScanner

Relleno y compactación (Retroexcavadora, canguro compactador)	**Físico:** Ruido generado por la maquina **posibles accidentes:** Fatiga auditiva, perdida 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, 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, ropa de trabajo) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.
Orden y aseo	**Condiciones de seguridad Locativo:** desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, humedos, desnivelados,obejetos 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

Powered by CamScanner

Instalación de tuberias en brechas	**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 etibados de la paredes de excavación.
	Condiciones de seguridad mecánico: canguro compactador. **Posibles accidentes:** Volcamiento del equipo, daños a la proepiedad, golpes, heridas, aplastamientos, machucones, fracturas, lesiones, moretones, atrapamientos, fatalidad.	Socializar estandar de practicas segurdas 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.

Powered by CamScanner

	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. **Posibles accidentes:** Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
Riesgos comunes para todas las actividades	**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

Powered by CamScanner

	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						
Daniela Hoyos Zapata	Daniela	Zapata			Zapata	Zapata	

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-079
GUNCO S.A.S.		Versión: 003
		Fecha: 03/03/2023
	PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURA	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 dure 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 especifico: Tramo #2 Semana Del 17 Al _____ Mes Julio Año 2023

Tipo de trabajo: Restricción: X Posicionamiento: _____ Detención de caídas _____ Suspensión _____ Otro_____

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)	Herramientas y equipos a utilizar	Altura Aproximada
Lunes: excavacion de brecha e instalacion de tuberia	minicargador, bobcat, pico, pala, arnes radial	1.70 mts
Martes: excavacion de brecha e instalacion de tuberia	minicargador, bobcat, pico y pala, arnes radial	1.70 mts
Miercoles:		
Jueves:		
Viernes: excavacion de brecha e instalacion de tuberia	minicargador, bobcat, retro excavadora, arnes, radial	2.00 mts
Sabado: excavacion de tuberia y brechas	minicargador, bobcat, retro excavadora, arnes, radial	2.00 mts
Domingo:		

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Tipo de documento	Numero de documento	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 (Avanzado, Reentrenamiento. Trabajador entrante. vigía. Coordinador. Supervisor de espacios confinados)						
			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 Arin A Echeverria	CC	77006985	C	C	C		C	C		C	C	C		C	C		C	C	C		C	C		C	C	C		C	C								
2 Jonfer Sanchez	CC	6565116	C	C	C					C	C	C					C	C	C					C	C	C											
3 Jaiver Villegas	CC	77353267	C	C	C					C	C	C					C	C	C					C	C	C											
4																																				
5																																				

Powered by CamScanner

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ACCESO, MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS

(Listado de epps y equipos de protección contra caidas requeridos para la actividad)

Diligencie (C cumple, NC no cumple, NA no aplica) odos 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							Observaci
	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																	
Protección visual	C	C			C	C		C	C			C			C	C			C																	
Protección Auditiva	C	C			C	C		C	C			C			C	C			C																	
Protección respiratoria	NA	NA			NA	NA		NA	NA			NA			NA	NA			NA																	
Guantes de seguridad	C	C			C	C		C	C			C			C	C			C																	
Calzado de Seguridad	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																	
Eslinga de posicionamiento	NA	NA			NA	NA		NA	NA			NA			NA	NA			NA																	
Eslinga de restricción	C	C			C	C		C	C			C			C	C			C																	
Eslinga con absorbedor	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																	
Linea de vida en guaya	NA	NA			NA	NA		NA	NA			NA			NA	NA			NA																	
Mosquetón (bloqueo automático)	C	C			C	C		C	C			C			C	C			C																	
Descendedor	NA	NA			NA	NA		NA	NA			NA			NA	NA			NA																	
Cinta de anclaje	NA	NA			NA	NA		NA	NA			NA			NA	NA			NA																	
SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR																																				
Andamios multidireccionales	NA							NA							NA																					
Andamios colgantes																																				
Escaleras de extensión	C							C							C																					
Escaleras tipo tijera																																				
Elevadores	NA							NA							NA																					
otros																																				

MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS

Powered by CamScanner

| | | |

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 minimo 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 caidas cumplen con la resistencia de 5000 lb por persona asegurada.	NA	NA			NA	NA		
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 especifico 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 caidas	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	NA	NA			NA	NA		
Se aseguro una distancia segun RETIE en caso de tener energia eléctrica	NA	NA			NA	NA		
Se dispuesto de un metodo para evitar que las herramientas se caigan	C	C.			C	C		

Powered by CamScanner

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
17.07.23	7am		Nombre: Daniela Ochoa FIRMA	Nombre: Diana Hyde FIRMA	Nombre: Jaiver Villegas FIRMA	Nombre: Diana Hyde FIRMA

Fecha de renovación	Hora Inicio	Fin	Persona que autoriza el trabajo	Coordinador de alturas	Responsable de activar el plan de emergencia	Ayudante de seguridad
			Nombre: Daniela Ochoa	Nombre: Felipe Diaz	Nombre: Jaiver Villegas	Nombre:
18/07			Daniela O	Felipe D	Jaiver Villegas	
19/07			Daniela O	Felipe D	Jaiver Villegas	
21/07			Daniela O	Felipe D	Jaiver Villegas	
22/07			Daniela O	Felipe D	Jaiver Villegas	
				FIRMA	FIRMA	
				FIRMA	FIRMA	

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Version: 001
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha: 03/03/2023
		Pagina 1 de 1

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

Obra: Alcantarillado la florida	Ubicación donde se realiza el trabajo: Tramo 1
Fecha de realización del Trabajo: 17-07-2023	
Encargado SST:	Tarea: excavacion de brecha e instacion de tuberia.

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realiza, mencionar los equipos o herramientas a utilizar):
retro. retro. bobcat, pica, pala, retro. radial compresor, taladro demoledor.

Cedula, Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)		Firma
Sebastian lopez	1003084359	Sebastian
Eduardo parra	6122321	Eduardo
leonardy lopez	1068660100	
Elkin Mendoza	1007298311	ELKIN DARIO

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 dónde sea posible
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. **Posibles accidentes:** Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.

Powered by CamScanner

	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	**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.
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos. **Posibles accidentes**: Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro.
Cargue y descargue (transporte manual de herramientas, materiales y equipos, accesorios, tuberias)	**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.

Powered by CamScanner

	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 experienciaen la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	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 experienciaen 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
Excavacion manual y mecánica (Retroexcavadora, uso de picas, palas, barras, palines) de MH y Brechas.	**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.

Powered by CamScanner

	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)
	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
Instalación de tuberias en 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.**

Powered by CamScanner

	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 excavación.
Relleno y compactación (Retroexcavadora, canguro compactador)	**Condiciones de seguridad mecánico:** canguro compactador. **Posibles accidentes:** Volcamiento del equipo, daños a la proepiedad, golpes, heridas, aplastamientos, machucones, fracturas, lesiones, moretones, atrapamientos, fatalidad.	Socializar estandar de practicas segurdas 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.
	Físico: Ruido generado por la maquina **posibles accidentes:** Fatiga auditiva, perdida 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, 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, ropa de trabajo) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado.

Powered by CamScanner

Orden y aseo	**Condiciones de seguridad Locativo:** desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, humedos, desnivelados,obejetos 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.
	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.

Powered by CamScanner

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.

Revisión y validación de ATS para trabajos en alturas

Coordinador de alturas	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Nombre				Firma			

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-079
CONSORCIO PITA 7		Versión: 001
	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 dure 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

Lugar especifico: Tramo 1 Semana Del 17 Al _____ Mes 07 Año 2023

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

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)	Herramientas y equipos a utilizar	Altura Aproximada
Lunes: excavacion de brecha e instalacion de tuberia.	minirretro, canguro, pico pala martillo demoledor, compresor	1.70 mts
Martes: Excavacion e instalacion de tuberia	minirretro, canguro, pala, pica, martillo demoledor compresor	1.70 mts
Miercoles: Excavacion e instalacion de tuberia	minirretro, canguro, pita manual, compresor	1.70 mts
Jueves:		
Viernes: Excavacion e instalacion de tuberia	minirretro, canguro, pita manual, martillo demoledor compresor.	1.55 mts
Sabado:		
Domingo:		

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Tipo de documento	Numero de documento	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 (Avanzado, Reentrenamiento. Trabajador entrante. vigía. Coordinado Supervisor de espacios confinados)						
			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	1003084359	C	C	C		C			C	C	C		C			C	C	C		C			C	C	C		C								
2 Eduardo parra	cc	6122321		C	C		C				C	C		C				C	C		C				C	C		C								
3 leonardy lopez	cc	1068660100																																		
4 Elkin mendoza	cc	1007298311	C	C	C		C			C	C	C		C			C	C	C		C			C	C	C		C								
5																																				

Powered by CamScanner

Diligencie (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							Observ.
	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										
Protección visual	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										
Protección respiratoria	C	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		C										
Calzado de Seguridad	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										
Eslinga de posicionamiento	NA	N/A	N/A		NA			N/A	N/A		NA				N/A			NA				NA	N/A	N/A		NA										
Eslinga de restricción	C	C	C		C			C	C		C				C			C				C	C	C		C										
Eslinga con absorbedor	NA	N/A	N/A		NA			N/A	N/A		NA				N/A			NA				NA	N/A	N/A		NA										
Línea de Vida en cuerda	C	C	C		C			C	C		C				C			C				C	C	C		C										
Linea de vida en guaya	NA	N/A	N/A		NA			N/A	N/A		NA				N/A			NA				NA	N/A	N/A		NA										
Mosquetón (bloqueo automático)	C	C	C		C			C	C		C				C			C				C	C	C		C										
Descendedor	NA	N/A	N/A		NA			N/A	N/A		NA				N/A			NA				NA	N/A	N/A		NA										
Cinta de anclaje																																				
SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR																																				
Andamios multidireccionales																																				
Andamios colgantes	NA			NA														NA				NA														
Escaleras de extensión	C																					C														
Escaleras tipo tijera																																				
Elevadores																																				
otros	NA			NA														NA				NA														
MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS																																				
Punto de anclaje fijo	C																					C														
Punto de anclaje portátil																																				
Punto de anclaje por trabajador	NA			NA														NA				NA														
Silla para suspensión																																				

Powered by CamScanner

| | | |

aplica)		Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observac
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.	N/A	N/A	N/A		NA			
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 especifico 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	O		C			
La plataforma de trabajo es firme, se encuentra en orden, no hay objetos sueltos y cuenta con barandas	N/A	N/A	N/A		NA			
Se aseguro una distancia según RETIE en caso de tener energia eléctrica	C	C	C		C			
Se ha dispuesto de un método para evitar que las herramientas se caigan	C	C	C		C			

Powered by CamScanner

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	Hora Fin	Persona que autoriza el trabajo	Coordinador de alturas	Responsable de activar el plan de emergencia	Ayudante de seguridad
			Nombre: Daniela ochoa	Nombre: Diana Hoyos	Nombre: Manuel	Nombre:
17-07-2023	7am	5pm				

Fecha de renovación	Hora Inicio	Hora Fin	Persona que autoriza el trabajo	Coordinador de alturas	Responsable de activar el plan de emergencia	Ayudante de seguridad
			Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:
18/07/23	7am	5pm				
19/07/23	7am	5pm				
21/07/23	7am					

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-079
CONSORCIO PITA 7		Versión: 001
	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 dure 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: Desarenador la Florida PTAR 7

Lugar especifico: Tramo 1 Semana Del 26 Al 30 Mes 06 Año 23

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

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)	Herramientas y equipos a utilizar	Altura Aproximada
Lunes: Excavacion de brecha e instalacion de tuberia	pica pala bobcat, minireto, radial cunguio	3mts
Martes: Excavacion de brecha e instalacion de tuberia	pica pala bobcat minireto radial cunguio	320mts
Miercoles: Excavacion de brecha e instalacion de tuberia	pica pala bobcat minireto radial cunguio	320mts
Jueves: Excavacion de brecha e instalacion de tuberia.	pica pala bobcat minireto radial cunguio	3 mts
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 (Avanzado, Reentrenamiento Trabajador entrante. vigia.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 Eduardo parra	cc	822321	C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
2 leonardy lopez	cc	1068660160	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C		C	C	C		
3																													
4																													
5																													

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ACCESO, MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS
(Listado de epps y equipos de protección contra caidas requeridos para la actividad)

602

Diligencie (C cumple, NC no cumple)	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																																					
Casco con Barbuquejo	C	C	C	C				C	C	C	C	C																									
Gafa de Seguridad	C	C	C	C				C	C	C	C	C																									
Protección Auditiva	C	C	C	C				C	C	C	C	C																									
Guantes de seguridad	C	C	C	C				C	C	C	C	C																									
Botas de Seguridad	C	C	C	C				C	C	C	C	C																									
otros																																				
EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS																																					
Arnés de cuerpo entero	C	C	C	C				C	C	C	C	C																									
Eslinga de posicionamiento	NA	NA	N/A	NA				NA	NA	N/A	NA	NA																									
Eslinga de restricción	C	C	C	C				C	C	C	C	C																									
Eslinga con absorbedor	NA	NA	N/A	NA				NA	NA	N/A	N/A	N/A																									
Linea de Vida en cuerda	NA	NA	N/A	NA				NA	NA	N/A	NA	NA																									
Linea de vida en guaya	NA	NA	N/A	NA				NA	NA	N/A	NA	NA																									
Mosquetón (bloqueo automático)	NA	C	C	C				C	C	C	C	C																									
Descendedor	NA	N/A	N/A	NA				NA	NA	N/A	NA	NA																									
Cinta de anclaje	NA	NA	N/A	NA				NA	NA	N/A	NA	NA																									
SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR																																					
Andamios multidireccionales	NA	NA	N/A					NA	NA	N/A	NA	NA																									
Andamios colgantes	NA	NA	N/A					NA	NA	N/A	NA	NA																									
Escaleras de extensión	C	C	C					C	C	C	C	C																									
Escaleras tipo tijera	NA	NA	N/A					NA	NA	N/A	NA	NA																									
Elevadores	NA	NA	N/A					NA	NA	N/A	NA	NA																									
otros																																					
MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS																																					
Punto de anclaje fijo	C	C	C					C	C	C	C	C																									
Punto de anclaje portátil																																					
Silla para suspensión																																					
Señalización y demarcación																																					
Barandas																																					
Ayudante de seguridad																																					
Punto de anclaje por trabajador																																					
Control en superficies con huecos o aberturas																																					
OBSERVACIONES:																																					

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 EDUARDO PEREZ	6122321							
2 LEONARDY LOPEZ	1068660100		Leonardy	Leonardy	Leonardy	Leonardy		
3 SEBASTIAN LOPEZ	1003.084359							
4								
5								

LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO EN ALTURAS

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observaciones
El trabajo que va a ser realizado, se verificó en conjunto con el coordinador de área y el ejecutante	C	C	C	C	C			
Se garantiza la presencia permanente del ayudante de seguridad para la realización de la TAR (como mínimo 1 personas)	C	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	C			
El equipo ejecutante tiene debidamente planeada la forma de realizar el respectivo trabajo	C	C	C	C	C			
Para detención de caídas cumplen con la resistencia de 5000 lb por persona asegurada	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			
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	C			
Se ha socializado el procedimiento de Trabajo Seguro en Alturas	C	C	C	C	C			
Existe un ATS vigente para la tarea y los riesgos existentes han sido controlados	C	C	C	C	C			
Se realiza la inspección de los sistemas de protección contra caídas	C	C	C	C	C			

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observaciones
Se ha dispuesto de un método para evitar que las herramientas se caigan	C	C	C	C	C			
La plataforma de trabajo es firme, se encuentra en orden, no hay objetos sueltos y cuenta con barandas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Se aseguro una distancia según RETIE en caso de tener energía eléctrica	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Se ha dispuesto de un método para evitar que las herramientas se caigan	C	C	C.	C	C.			

VALIDACIÓN DE FIRMAS					
Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio	Fin	Persona que autoriza el trabajo	Responsable de activar el plan de emergencia	Coordinador de alturas
			Nombre: Daniela Ochoa	Nombre: Rigoberto Valencia	Nombre: Diana Higuita
26.06.2023	7am	5pm	Daniela Ochoa	Rigoberto Valencia	Diana

Fecha de renovación	Hora Inicio	Fin	Persona que autoriza el trabajo	Responsable de activar el plan de emergencia	Coordinador de alturas
			Nombre: Daniela Ochoa	Nombre: Rigoberto Valencia	Nombre: Diana Higuita
27.06.2023	7am	5pm			
28.06.2023	7am	5pm			
29.06.2023	7am	5pm			
30.06.2023	7am	5pm			

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo F-SST-100
		Version 001
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha 03/03/2023
		Pagina 1 de 1

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	
Obra: Alcantarillado la floida	Ubicacion donde se realiza el trabajo: Tramo 1
Fecha de realización del Trabajo: 10 07 2023	
Encargado SST: Diana Higuita	Tarea: excavacion manual limpieza de MH.

Descripcion de la tarea a realizar (Actividad que se realiza, mencionar los equipos o herramientas a utilizar)

- mini Retro
- bobcat
- compactador
- pico
- pala
- rastrillo

Cedula, Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Firma
1003841359 Sebastian Lopez	
6127321 Eduardo Parra	
1068660100 Leonardy Lopez	
1067201831 Elkin Dario Mendoza	Elkin Dario

Pasos detallados de la tarea	Peligros y accidentes posibles	Controles Requeridos
Desplazamiento peatonal	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares pantanosos lodo humedos desniveladas. **Posibles accidentes:** Torceduras esguinces fracturas heridas raspones golpes luxaciones contusiones golpes traumatismo hematomas y desgarres	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuacion de senderos peatonales en áreas donde sea posible

Powered by CamScanner

	Biomecanico: Movimientos repetitivos sobreesfuerzos **Posibles accidentes**: Cansancio fatigas lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas descansos hidratación caminar a buen ritmo y seguro
	Biomecanico: Movimientos repetitivos sobreesfuerzos **Posibles accidentes**: Cansancio fatigas lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas descansos hidratación caminar a buen ritmo y seguro
Delimitacion y señalización de las áreas	**Condiciones de seguridad Locativo**: desplazamiento del personal por terrenos irregulares pantanosos lisos humedos desnivelados **Posibles accidentes**: Torceduras esguinces fracturas heridas raspones golpes luxaciones 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

Powered by CamScanner

	Biomecanico: Movimientos repetitivos sobreesfuerzos **Posibles accidentes** Cansancio fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro
Cargue y descargue (transporte manual de herramientas, materiales y equipos, accesorios, tuberias)	**Condiciones de seguridad mecanica:** Manipulacion y cargue de materiales herramientas falta de coordinacion y comunicacion 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 experienciaen la operación de maquinaria Revisión de los documentos de la maquinaria
	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 experienciaen la operación de maquinaria Revisión de los documentos de la maquinaria

Powered by CamScanner

Excavacion manual y mecánica (Retroexcavadora, uso de picas, palas, barras, palines) de MH y Brechas.	**Condiciones de seguridad electrico**: Lineas energizadas cercanas **Posibles accidentes**: Quemaduras electrizacion, daño/lesión ventricular, fatalidad, daños a la propiedad	Verificar la existencia de lineas electricas en el area 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 excavacion. 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)

Powered by CamScanner

	Condiciones de seguridad mecánico: Uso y manipulación de herramientas menores materiales equipos accesorios **Posibles accidentes:** Machucones golpes cortes confusiones 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
Instalación de tuberías en 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 donde sea posible

Powered by CamScanner

	Condiciones de seguridad trabajo en alturas: ascenso y descenso por escaleras excavaciones (pozos trechas) con mas de 2 metros de profundidad desplazamiento dentro de la excavación. **Posibles accidentes:** Caidas a un mismo y distinto nivel heridas golpes fracturas moretones atrapamientos derrumbes fatalidades	Diligenciamiento de permiso en alturas inspeccion 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 excavación
	Condiciones de seguridad mecánico: canguro compactador **Posibles accidentes:** Volcamiento del equipo daños a la propiedad golpes heridas aplastamientos	Socializar estandar de practicas segurdas 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

Powered by CamScanner

	Físico: Ruido generado por la maquina **posibles accidentes:** Fatiga auditiva perdida de la audicion	Uso de protección auditiva tipo copa charla capacitación sobre ruido y sus controles autocuidado
Relleno y compactación (Retroexcavadora, canguro compactador)	**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 ropa de trabajo) Charlas de seguridad capacitaciones sobre autocuidado
	Condiciones de seguridad Locativo: desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, humedos desnivelados obejetos dispuestos por el piso **Posibles**	Transitar de forma segura, no correr, no saltar, observar donde se colocan los pies, adecuación de senderos peatonales en áreas dónde sea posible

Powered by CamScanner

Orden y aseo	[illegible]	[illegible]
	Fenómenos naturales: [illegible] **Posibles accidentes:** golpes, fracturas, heridas graves, mareados, quemaduras por descargas eléctricas	[illegible]

Powered by CamScanner

Riesgos comunes para todas las actividades	**Psicosocial**: Turnos Espacios trabajo monotono, relaciones interpersonales, relaciones interfamiliares, condiciones de la tarea, jornadas de trabajo, habilidades, capacitacion, 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 publico, 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						
Jerry Rigueiro							

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo F-SST-079
		Version 001
	PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURA	Fecha 03/03/2023
		Pagina 1 de 4

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

Obra/Centro de trabajo: Alcantarillado La Floresta

Lugar especifico: Turno #1 Semana Del 10 Al _____ Mes 7 Año 2023.

Tipo de trabajo: Restricción X Posicionamiento _____ Detención de caidas X Suspensión _____ Otro _____

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)	Herramientas y equipos a utilizar	Altura Aproximada
Lunes Excavacion de brecha e instalacion de tubo	minicargador, bobcat, pica pala radial canguro martillo demoledor compresor	180 m/s.
Martes Excavacion de brecha e instalacion de tuberia	minicargador, bobcat pica pala radial canguro martillo demoledor compresor	210 m/s
Miercoles Excavacion de brecha e instalacion de tuberia	minicargador bobcat, pica pala radial canguro, martillo demoledor	220m/s
Jueves Excavacion de brecha e instalacion de tuberia y limpieza y retiro de MH	minicargador, canguro bobcat, pica pala martillo compresor, concretadora	2 m/s
Viernes Excavacion de brecha e instalacion de tuberia y retiro de MH	minicargador canguro pala pica martillo canguro compresor.	2 m/s
Sabado desencofrado de MH	martillo	2 m/s
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)	Certificacion vigente (Avanzado, Reentrenamiento, Trabajador entrante, vigia, Coordinador, Supervisor de espacios confinados)

Nombres y Apellidos de ejecutantes asignados:	Tipo de documento	Numero de documento	Requerimiento de Aptitud Médica L	M	M	J	V	S	D	Cuenta con seguridad social Vigente L	M	M	J	V	S	D	Trabajador manifiesta estar en condiciones de salud Aptas. (Libre de Alcohol y sustancias Psicoactivas. Examen medico vigente) L	M	M	J	V	S	D	Certificacion vigente (Avanzado, Reentrenamiento, Trabajador entrante, vigia, Coordinador, Supervisor de espacios confinados) L	M	M	J	V	S	D
1 Sebastian Lopez	CC	1.030821	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C		
2 Eduardo Parra	CC	6122321	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C		
3 Leonardy Lopez	CC	V06866016	C	C	C	C				C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C		
4 Elkin Jair Mendoza	CC	1007298311				C	C						C	C						C	C						C	C		
5																																	

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ACCESO, MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS

(Listado de epps y equipos de protección contra caidas requeridos para la actividad)

Powered by CamScanner

609

Diligencie (C cumple, NC no cumple)	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 PROTECCION PERSONAL																																				
Casco con Barbuquejo	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C	C					C	C											
Gafa de Seguridad	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C	C					C	C											
Proteccion Auditiva	C	C	C	C	C	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	C	C	C					C	C											
Botas de Seguridad	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C	C					C	C											
otros																																			
EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS																																				
Arnés de cuerpo entero	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C	C					C	C											
Eslinga de posicionamiento																																				
Eslinga de restriccion	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C	C					C	C											
Eslinga con absorbedor																																				
Linea de Vida en cuerda	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C	C					C	C											
Linea de vida en guaya																																				
Mosquetón (bloqueo automatico)	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C	C					C	C											
Descendedor	N	A						N	A						N	A								N	A											
Cinta de anclaje																																				
SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR																																				
Andamios multidireccionales	N	A						N	A						N	A								N	A											
Andamios colgantes																																				
Escaleras de extension	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C	C					C	C											
Escaleras tipo tijera																																				
Elevadores	N	A						N	A						N	A								N	A											
otros																																				
MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS																																				
Punto de anclaje fijo	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C						C	C											
Punto de anclaje portátil																																				
Silla para suspension	N	A						N	A						N	A								N	A											
Señalizacion y demarcación	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C						C	C											
Barandas																																				
Ayudante de seguridad	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C						C	C											
Punto de anclaje por trabajador																																				
Control en superficies con huecos o aberturas	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C			C	C	C	C						C	C											
OBSERVACIONES:																																				

Powered by CamScanner

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	1053814[illegible]							
2 Eduardo Parra	6122321							
3 Leonardy Lopez	66866[illegible]							
4								
5								

LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO EN ALTURAS

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observaciones
El trabajo que va a ser realizado se verifico en conjunto con el coordinador de area y el ejecutante	C	C	C	C	C	C		
Se garantiza la presencia permanente del ayudante de seguridad para la realizacion de la TAR (como minimo 1 personas)	C	C	C	C	C	C		
El area fue señalizada y/o aislada para impedir el acceso de personas o vehiculos ajenos al proceso	C	C	C	C	C	C		
El equipo ejecutante tiene debidamente planeada la forma de realizar el respectivo trabajo	C	C	C	C	C	C		
Para detencion de caidas cumplen con la resistencia de 5000 lb por persona asegurada	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas	C	C	C	C	C	C		
Si estan realizando trabajos en alturas con otras tareas de alto riesgo como espacios confinados trabajos en caliente y energias peligrosas se cuenta con los permisos y listas de verificacion respectivas	C	C	C	C	C	C		
Se ha socializado el procedimiento de Trabajo Seguro en Alturas	C	C	C	C	C	C		
Existe un ATS vigente para la tarea y los riesgos existentes han sido controlados	C	C	C	C	C	C		
Se realiza la inspección de los sistemas de protección contra caidas	C	C	C	C	C	C		

Powered by CamScanner

019

Item a verificar (C cumple, NC no cumple, NA no aplica)	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observaciones
Se ha dispuesto de un metodo para evitar que las herramientas se caigan	C	C	C	C	C	C		
La plataforma de trabajo es firme se encuentra en orden no hay objetos sueltos y cuenta con barandas	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Se asegura una distancia según RETIE en caso de tener energia electrica	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Se ha dispuesto de un metodo para evitar que las herramientas se caigan	C	C	C	C	C	C		

VALIDACIÓN DE FIRMAS				
Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Responsable de activar el plan de emergencia	Coordinador de alturas
		Nombre: DANIELA OCHOA	Nombre: JASBLEIDY ECHAVARRIA	Nombre
10-07-2023	7am 6pm	DANIELA OCHOA	1000643733	

Fecha de renovación	Hora Inicio Fin		Persona que autoriza el trabajo	Responsable de activar el plan de emergencia	Coordinador de alturas
			Nombre: DANIELA OCHOA	Nombre: JASBLEIDY ECHAVARRIA	Nombre
11-07-2023	7am	5pm	DANIELA OCHOA	JASBLEIDY ECHAVARRIA	
12-07-2023	7am	5pm	DANIELA OCHOA	JASBLEIDY ECHAVARRIA	
13-07-2023	7am	5pm	DANIELA OCHOA	JASBLEIDY ECHAVARRIA	
14-07-2023	7am	5pm	DANIELA OCHOA	JASBLEIDY ECHAVARRIA	
15-07-2023	7am	12am	DANIELA OCHOA	JASBLEIDY ECHAVARRIA	

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: F-SST-068
		Version: 001
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha: 30/11/2017
		Pagina 1 de 1

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

...ntarillado la Florida PITA 7	Ubicación donde se realiza el trabajo: Tramo #2
...alización del Trabajo: 10-07-2023.	
...o SST Jhonny Holguin	Tarea: Excavacion de M.H. cuñeta instalacion de anchos Excavacion de zanja instalacion tubo.

...de la tarea a realizar (Actividad que se realiza, mencionar los equipos o herramientas a utilizar):

- Minirretro
- Radial
- Bobcat.
- pica
- pala.
- canguro

...ula	Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Firma
1180		
1180698	Luis A Chaverra	
	Jhonny Holguin	
1085285185	Diomedes D. C.	
	Javier Villegas	
6565116	Jonfer Sanchez	

...s detallados de la tarea	Peligros y accidentes posibles	Controles Requeridos
...ento 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 dónde sea posible

Powered by CamScanner

	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos **Posibles accidentes:** Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos **Posibles accidentes:** Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro
n y señalización de las áreas	**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
	Biomecanico: Movimientos repetitivos, sobreesfuerzos **Posibles accidentes** Cansancio, fatigas, lesiones osteomusculares	Tomar pausas activas, descansos, hidratación, caminar a buen ritmo y seguro
descargue manual de herramientas, y equipos, accesorios,	**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

Powered by CamScanner

	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 experienciaen la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria
	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 experienciaen 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
n manual y mecánica **xcavadora, uso de picas, palas,** **palines) de MH y Brechas.**	**Biomecanico:** Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos **Posibles accidentes** Cansancio, fatigas lesiones osteomusculares dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia , estiramientos

Powered by CamScanner

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
Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzos **Posibles accidentes** Cansancio fatigas lesiones osteomusculares dolor de espalda, lumbago	Realizar buenas posturas, calistenia, estiramientos

Powered by CamScanner

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 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 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 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 segundad con puntera,gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de vaqueta). Instalación de etibados de la paredes de excavación
	Condiciones de seguridad mecánico: canguro compactador **Posibles accidentes:** Volcamiento del equipo, daños a la proepiedad, golpes, heridas, aplastamientos machucones, fracturas, lesiones, moretones, atrapamientos, fatalidad	Socializar estandar de practicas segurdas para el manejo del canguro, retroexcavadora, verificar la competencia y formacion de los operarios, mantener una buena comunicación y coordinación de las actividades, preoperacional retroexcavadora

Powered by CamScanner

y **compactación** excavadora, **canguro** actador)	**Físico:** Ruido generado por la maquina **posibles accidentes:** Fatiga auditiva perdida 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, 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 ropa de trabajo) Charlas de seguridad, capacitaciones sobre autocuidado
y **aseo**	**Condiciones de seguridad Locativo:** desplazamiento del personal por terrenos irregulares, pantanosos, lisos, humedos, desnivelados,obejetos 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

Powered by CamScanner

	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.
comunes para todas las	**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

Powered by CamScanner

Condiciones de seguridad **Público:** robos, atracos, asaltos, orden publico, 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

rdinador de alturas	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Nombre	Firma						

Powered by CamScanner

Codigo F-SST-079

Este permiso debe diligenciarse antes de que se inicien trabajos en alturas (Sobre o superiores a 2.00 m. Este permiso solo es valido por el turno que dure el trabajo o jornada laboral. Debe renovarse por un periodo determinado no mayor a 24 horas. En caso de lluvia o tormenta electrica se deben suspender los trabajos

Obra/Centro de trabajo: ALCANTARILLADO LA FLORIDA PITA 7

Lugar especifico: Tramo 2 Semana Del 10 Al _____ Mes 07 Año 2023

Tipo de trabajo: Restriccion _____ Posicionamiento _____ Detención de caidas X Suspensión _____ Otro _____

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)	Herramientas y equipos a utilizar	Altura Aproximada
Lunes Instalacion de Ganchos en MH.	Martillo. taladro	2.50 mts
Martes instalacion de Ganchos y cuneta en MH	Martillo. taladro. pulstre	3. mts
Miercoles: instacion de Ganchos En MH	Martillo. taladro	2.15
Jueves: Excavacion de MH cinstala. cion de codo y Ganchos	• Minicro. bobcat. pica pala.	3 mts
Viernes: • Excavacion de broche e instalacion de tuberia	minicro. canguro. pica pala. rachal	1.80 mts
Sabado Nivelacion de cuneta.	pulstre	2 mts
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 (Avanzado. Reentrenamiento. Trabajador entrante vigia 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 Luis A charuma	CC	1188686985	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	
2 Johany Pulgarin	CC	71165366	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	
3 [illegible]	CC	[illegible]			C		C					C		C					C		C					C		C		
4 Jaime V. Llanos	CC	71253211			C		C					C		C					C		C					C		C		
5 Jonfer Sanchez	CC	6565116					C							C							C							C		

Powered by CamScanner

5/9

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ACCESO, MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS

	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
Son inspeccionados de manera previa y se garantiza que se encuentran aptos para su uso																																			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)																																			
Casco con Barbuquejo	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																			
Proteccion Auditiva	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C		C																			
Proteccion respiratoria	M	M	M	M	M	M		M	M	M	M	M	M		M		M																			
Guantes de seguridad	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		M																			
otros																																			
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS (EPPCC)																																			
Arnes de cuerpo entero	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C		C																			
Eslinga de posicionamiento	M	M	M	M	M	M		M	M	M	M	M	M		M		M																			
Eslinga de restricción	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C		C																			
Eslinga con absorbedor	M	M	M	M	M	M		M	M	M	M	M	M		M		M																			
Linea de Vida en cuerda	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C		C																			
Linea de vida en guaya	M	M	M	M	M	M		M	M	M	M	M	M		M		M																			
Mosqueton (bloqueo automatico)	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C		C																			
Descendedor	M	M	M	M	M	M		M	M	M	M	M	M		M		M																			
Cinta de anclaje	M	M	M	M	M	M		M	M	M	M	M	M		M		M																			
SISTEMAS DE ACCESO A UTILIZAR																																			
Andamios multidireccionales	N	A						N	A																										
Andamios colgantes																																			
Escaleras de extensión	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C		C																			
Escaleras tipo tijera																																			
Elevadores	N	A						N	A																										
otros																																			
MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS																																			
Punto de anclaje fijo	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C		C																			
Punto de anclaje portátil																																			
Punto de anclaje por trabajador	N	A						N	A								N	A																	
Silla para suspensión																																			

Powered by CamScanner

| | | |

Item a verificar	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Observaciones
TAR (como mínimo 3 personas)	C	C	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	C	C		
El equipo ejecutante tiene debidamente planeada la forma de realizar el respectivo trabajo	C	C	C	C	C	C		
Para detención de caídas cumplen con la resistencia de 5000 lb por persona asegurada	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Se cuenta con brigada de emergencias y plan de rescate para trabajo en alturas	C	C	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	C	C		
Se ha socializado el procedimiento y/o ATS específico para la actividad	C	C	C	C	C	C		
Existe un ATS vigente para la tarea y los riesgos existentes han sido controlados	C	C	C	C	C	C		
Se realiza la inspección de los sistemas de protección contra caídas	C	C	C	C	C	C		
Se ha dispuesto de un método para evitar que las herramientas se caigan	C	C	C	C	C	C		
La plataforma de trabajo es firme se encuentra en orden, no hay objetos sueltos y cuenta con barandas	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Se aseguro una distancia segun RETIE en caso de tener energía eléctrica	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Se ha dispuesto de un método para evitar que las herramientas se caigan	C	C	C	C	C	C		

Powered by CamScanner

Fecha de diligenciamiento	Hora Inicio	Fin	Persona que autoriza el trabajo	Coordinador de alturas	Responsable de activar el plan de emergencia	Ayudante de seguridad
			Nombre DANIELA OCHOA	Nombre DANIEL Hgrt	Nombre	Nombre Johnny Pulgarin
10 07 23	7:00am		DANIELA OCHOA	DANIEL		

Fecha de ejecución	Hora Inicio	Fin	Persona que autoriza el trabajo	Coordinador de alturas	Responsable de activar el plan de emergencia	Ayudante de seguridad
			Nombre DANIELA OCHOA	Nombre DANIEL	Nombre DANIELA OCHOA	Nombre Johnny Pulgarin
11 07 23	7:00am	6pm	DANIELA OCHOA	DANIEL	DANIELA OCHOA	.
12 07 23	7:00am	6pm	DANIELA OCHOA	DANIEL	DANIELA OCHOA	.
13 07 23	7:00am	6pm	DANIELA OCHOA	DANIEL	DANIELA OCHOA	.
14 07 23	7:00am	6pm	DANIELA OCHOA	DANIEL	DANIELA OCHOA	.

Powered by CamScanner

	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
		Pagina 1 de 2

EMPRESA: GUINCO S.A.S	FECHA DE ELABORACIÓN: 04-07-2023.
CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO: Tipo 1	UBICACIÓN ESPECIFICA DEL ESPACIO CONFINADO: Tramo 2

PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD Y SE LE DIVULGA EL APA	FIRMA	CARGO:
Daniel Ochoa A.		Oficial
Jonier Sarmiento	Jonier	Ayudante
Carlos David		Ayudante
Javier Villegas	Javier Villegas	Oficial

TAREA: Excavacion de zanja y instalacion de tuberia.

HERRAMIENTAS O EQUIPO UTILIZADOS: Minicargador minimedio pala pica. Cangrio.

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: casco botas arnes linea de vida. gafas.

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, 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 dónde sea posible

Powered by CamScanner

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, tuberias)	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 experienciaen la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	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 experienciaen 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.

Powered by CamScanner

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 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)
	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
	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.

Powered by CamScanner

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Instalación de tuberias (Brechas)	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: Caldas 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 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: Caldas 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,obejetos 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.

Powered by CamScanner

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: Danna Vasquez

CARGO: R- SST

Powered by CamScanner

	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 especifico: TRAMO # 2 Semana Del 24 Al 28 Mes Julio Año 2023

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

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: — Festivo	— —
Martes: Excavacion de brecha e instalacion de Tuberia	canguro radial minicargo. pala. pica canguro.
Miercoles: Excavacion de brecha e instalacion de Tuberia	canguro, radial minicargo bobcat. pica pala.
Jueves: Excavacion de brecha e instalacion de Tuberia.	minicargo. bobcat. pica pala canguro. radial
Viernes: Excavacion de brecha e instalacion de Tuberia	minicargo, bobcat, pica pala canguro, radial
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 Angel D.	CC	1037482288		C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
2 Jonfer. Sanchez	CC	6565116.		C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
3 Carlos Pequro	PT	30145888		C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
4 Javier Villegas	CC	11353261		C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
5 Jaxny Polgavin	CC	11353566		e	e	C					e	e	C					-	-	C					-	-	C				

Powered by CamScanner

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ASCENSO

(Listado de epps y equipos de protección contra caidas requeridos para la actividad)

Diligencie (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			
Protección visual		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			
Protección respiratoria		NA	NA	NA	NA				NA	C	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			
Calzado de Seguridad		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			
Eslinga sencilla		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			
Linea de vida horizontal		NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA					NA	NA	NA	NA						NA			
Linea de vida vertical		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		
Andamios colgantes																																			
Escalera		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		
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 ejecular 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	C			
Se ha realizado una inspección previa a los Equipos de Protección Personal y contra caidas y cumplen con las especificaciones técnicas?	C	C	C	C	C			
Se cuenta con equipo calibrado para realizar medicion de gases y oxigeno.	NA	NA	NA	NA	NE			

Powered by CamScanner

Se cuenta con sistemas de comunicación			C	C	C	C			
Cuenta con conexión a tierra para equipo de soldadura u otros aparatos.			NA	N/A	N/A	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	N/A	NA	NA			
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	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)			NA	N/A	NA	NA			
Se cuenta con estándar de seguridad para trabajos en espacios confinadosen 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.			N/A	N/A	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 especifico para la actividad			C	C	C	C			

Powered by CamScanner

129

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 Angel Doresoth	1034122215							
2 Jonfe. Sanchez	6565778							
3 Carlos Rovira	7019588			—	—	—	—	
4 Javier Villegas	71353261							
5 Jovany Pulgarin	71175366		—	—				

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 fijos 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 aristas		C	C	C	C			
Para subir o bajar los elementos de trabajo se hace uso de un portaherramientas o manila diferente a la		N/A	N/A	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	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			

Powered by CamScanner

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 vistosos 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)								

Powered by CamScanner

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 autonzada y sin intención de empleados al espacio confinado								
Se requiere la presencia de una persona de segundad. 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 vistosos en el terreno.								
Los matenales extraidos 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 accesonos 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)								

Powered by CamScanner

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 vigía y los que ingresan								
Están calibrado los equipos de prueba atmosférica y operan correctamente								
El nivel de oxigeno 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								

Powered by CamScanner

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 = Particulas por millón LII = limite de inflamabilidad inferior WGBT = Temperatura de globo; bulbo humedo y bulbo seco.							

Powered by CamScanner

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: Juan Carlos	Nombre: Dercy Higuita	Nombre: Jasbleidy estiven	Nombre: Dercy
04-07-23	7am 6pm	.	Dercy	Jasbleidy	Dercy

Fecha de renovación	Hora Inicio Fin	Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
		Nombre: Juan Carlos	Nombre: Dercy Higuita	Nombre: Jasbleidy E	Nombre: Dercy
05-07-2023	7am 6pm	.	Dercy.	Jasbleidy E	Dercy.
06-07-2023	7am 2pm	.	Dercy	Jasbleidy E	Dercy
07-07-2023	7am 5pm	.	Dercy	Jasbleidy E	Dercy

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

Powered by CamScanner

624

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

EMPRESA: Carlos Ramos	FECHA DE ELABORACIÓN: 04-07-2023.
CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO: TIPO 1	UBICACIÓN ESPECIFICA DEL ESPACIO CONFINADO: Tramo 1

PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD Y SE LE DIVULGA EL APA	FIRMA	CARGO:
SEBASTIAN LOPEZ	Sebastian	Ayudante
LEONARDY LOPEZ	Leonardy	OficioL
EDUARDO PARRA		Ayudante
JOANY PULGARIN	Joany	Ayudante.
ARIS CHARRED.	Aris Ch	oficial

TAREA: excabacion de brecha e instalacion de tuberia.

HERRAMIENTAS O EQUIPO UTILIZADOS: minisdio, bobcat pica pala, canguro, escalera.

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: casco Guantes p. auditiva. dotacion.

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, 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 dónde sea posible

Powered by CamScanner

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, tuberias)	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 experienciaen la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria
	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 experienciaen 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.

Powered by CamScanner

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 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 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). Inastalación 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
	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.

Powered by CamScanner

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Instalación de tuberias (Brechas)	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: Caldas 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 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: Caldas 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,obejetos 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 ples, 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.

Powered by CamScanner

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: Res. SST

Powered by CamScanner

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

Obra/Centro de trabajo:

Lugar especifico: Turno #1 Semana Del 04 A 08 Mes 07 Año 2023.

Seleccione la clasificación del espacio confinado: Tipo 1 X | 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: ← Festivo →	— —
Martes: Excavacion de brecha e instalacion de tuberia	Martillo, compresor mini cargador minirretro: pica pala canguro
Miercoles: "	"
Jueves: Excavacion de brecha e instalacion de tuberia	martillo, compresor mini cargador minirretro pica, pala canguro
Viernes: Excavacion de brecha e instalacion de tuberia	martillo minicargador tubo-t. pico pala canguro.
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 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	1003084359	C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
2 Leonardy lopez	CC	1068660100	C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
3 Eduardo parra	CC	6122321	C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C			
4 Joany pulgarin	CC	71175366				C							C							C							C			
5 Aris chavarra	CC	11806985				C							C							C							C			

Powered by CamScanner

629

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ASCENSO

(Listado de epps y equipos de proteccion contra caidas requeridos para la actividad)

Diligencie (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				
Protección visual		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				
Protección respiratoria		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				
Calzado de Seguridad		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				
Eslinga sencilla		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						C						C				
Linea de vida horizontal		NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA				NA	NA	NA	NA						NA						NA				
Linea de vida vertical		C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C						C						C				
EQUIPO DE ASCENSO																																			
Andamios multidireccionales				NA					NA							NA									NA		NA								
Andamios colgantes																																			
Escalera		C	C	C	C				C	C	C	C				C	C	C	C						C						C				
Molinete				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	Observacion
¿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 Proteccion Personal y contra caidas y cumplen con las especificaciones técnicas?		C	C	C	C			

Powered by CamScanner

Se cuenta con equipo calibrado para realizar medicion de gases y oxigeno			NA	NA	NA	N/A	N/A		
Se cuenta con sistemas de comunicacion			C	C	C	C	C		
Cuenta con conexión a tierra para equipo de soldadura u otros aparatos			NA	NA	NA	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	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	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 caida 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			C	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)			NA	NA	NA	N/A	N/A		
Se cuenta con estándar de seguridad para trabajos en espacios confinadosen la actividad que se esta ejecutando			C	C	C	C	C		
Si estan 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 verificacion respectivas			C	C	C	C	C		
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 especifico para la actividad			C	C	C	C	C		

Powered by CamScanner

629

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	1013054359							
2 LEONARDY LOPEZ	1068660100							
3 EDUARDO PARRA	6122321							
4 JOHNY PULGARIN	71175366							
5 ARIS CHAVERRA	11E06985							

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 PROTECCION 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 ningun problema		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			
Las lineas de vida no presentan nudos ni uniones y están protegidas sus aristas		C	C	C	C			
Para subir o bajar los elementos de trabajo se hace uso de un portaherramientas o manila diferente a la		NA	NA	NA	N/A			
El Trabajador (es) utiliza el arnés y se encuentra asegurado permanentemente a la linea 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)								

Powered by CamScanner

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 vistosos en el terreno								
Los materiales extraidos de excavación estan mirimo a 60 cm del borde de la pila								
El terreno se esta anillando como minimo cada 1 m o menos dependiendo del terreno								
El molinete esta ubicado en una zona estable y tiene como minimo 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 periodica								
Las cuerdas del molinete estan en buenas condiciones se encuentra libres de empates y los torones estan en buen estado								
Los accesorios de iluminacion son a prueba de explosion								
Esta disponible la ventilación forzada y los aparatos cumplen con la clasificacion del area								
Los pileros cambian el turno o actividad para evitar el cansancio y el deterioro a la salud								
Los tarros estan en buen estado, reforzados con canastilla metalica y asegurados con mosquetón en vez de ganchos								
Existe manejo de aguas en la excavación (Motobomba o canales)								

Powered by CamScanner

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 proteccion 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, energias peligrosas)								
Se realizo divulgación estandares de seguridad para trabajos en pilas								
Esta disponible en el sitio un botiquin de primeros auxilios								
Estan disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnes, cuerdas, etc)								
Estan disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas								
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulacion de gases o vapores inflamables o toxicos								
El nivel de oxigeno 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 energia (neumáticas, térmica, eléctrica, mecánica)								
El area se ha bloqueado con barricadas y/o cinta para prevenir la entrada no autorizada y sin intención de empleados								

Powered by CamScanner

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 proteccion 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								
Esta disponible la ventilación mecanica y los aparatos cumplen con la clasificación del area								
Estan disponible en el sitio equipos de rescate de emergencias (arnès, cuerdas etc)								
Esta disponible en el sitio un botiquin de primeros auxilios								
Estan disponibles los procedimientos de rescate y se tienen entrenados a los socorristas o brigadistas								
Hay algun sistema de comunicacion 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 oxigeno esta entre 19.5% y 20.9%								
Se cuenta con sistemas de acceso seguros								
El espacio confinado de se encuentra libre de la acumulacion de gases o vapores inflamables o toxicos								
El personal que manipula las instalaciones electricas cuenta con elementos de proteccion personal dielectricos								
Las herramientas utilizadas por el personal cuentan con caracteristicas dielectricas acordes al nivel de tensión que se intervenga								
El lugar donde realizara la tarea tiene instalada la linea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse								

Powered by CamScanner

059

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

Powered by CamScanner

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
04-07-2023	7am				

Fecha de renovación	Hora Inicio Fin		Persona que autoriza el trabajo	Supervisor espacios confinados	Responsable de activar el plan de emergencia	Vigia
			Nombre:	Nombre	Nombre	Nombre
05-07-2023	7am	3pm				
06-07-2023	7am	7pm				
07-07-2023	7am	6pm				
08-07-2023						

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

Powered by CamScanner

	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
		Pagina 1 de 2

EMPRESA: GUINCO S.A.S	FECHA DE ELABORACIÓN: 4-04-2023.
CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO: Tipo 1	UBICACIÓN ESPECIFICA DEL ESPACIO CONFINADO: Tramo 42.

PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD Y SE LE DIVULGA EL APA	FIRMA	CARGO:
Axis Chavarro		Oficial

TAREA: Adecuacion de cuneta

HERRAMIENTAS O EQUIPO UTILIZADOS: Palustre.

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Guantes botas dotacion. Overol.

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, 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 dónde sea posible

Powered by CamScanner

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, tuberias)	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 experienciaen la operación de maquinaria. Revisión de los documentos de la maquinaria.
	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 experienciaen 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.

Powered by CamScanner

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 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
	Biomecanico: Posturas, movimientos repetitivos, sobresfuerzos 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.

Powered by CamScanner

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y ACCIDENTES POSIBLES	CONTROLES REQUERIDOS
Instalación de tuberias (Brechas)	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). 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 detro de la brecha o hueco (MH) Posibles accidentes: Caidas 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,obejetos 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.

Powered by CamScanner

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: Diana Alzate

CARGO: Res. SST

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-083
GLANCO SAS		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 especifico: TRAMO # 2 Semana Del 04 Al _____ Mes Julio Año _____

Seleccione la clasificación del espacio confinado: Tipo 1 X . Tipo 2 ___ Grado A ___ Grado B___ Grado C ___

Trabajo en: Tanque _____ Silo _____ Camara o manhol _____ Pila _____ Otro _____ Cual Cañuela.

Descripción de la tarea a realizar diariamente (Describir concretamente las actividades)	Herramientas y equipos a utilizar
Lunes: Festivo	— — —
Martes: Adecuación cañuelas.	palustre
Miercoles: Adecuacion de cañuelas	Palustre
Jueves:	
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 Anis Arielchaverra	CC	1186985	/	C	C						C	C						C	C						C	C				
2																														
3																														
4																														
5																														

Powered by CamScanner

EPP, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, SISTEMAS DE ASCENSO

(Listado de epps y equipos de protección contra caidas requeridos para la actividad)

Diligencie (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																																
Protección visual		C	C																																
Protección Auditiva		C	C																																
Protección respiratoria		NA	NA																																
Guantes de seguridad		C	C																																
Calzado de Seguridad		C	C																																
otros																																			
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAIDAS (EPPCC)																																			
Arnés de cuerpo entero		C	C																																
Eslinga sencilla		C	C																																
Eslinga en Y		NA	NA																																
Linea de vida horizontal		NA	NA																																
Linea de vida vertical		C	C																																
EQUIPO DE ASCENSO																																			
Andamios multidireccionales		NA	NA																																
Andamios colgantes		C	C																																
Escalera		C	C																																
Molinete		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	C					
Se ha realizado una inspección previa a los Equipos de Protección Personal y contra caidas y cumplen con las especificaciones técnicas?		C	C					
Se cuenta con equipo calibrado para realizar medicion de gases y oxigeno		NA	NA					

Powered by CamScanner

Se cuenta con sistemas de comunicación		C	C					
Cuenta con conexión a tierra para equipo de soldadura u otros aparatos.		NA	NA					
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, trípode 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 (Ventilacion, control de gases).		NA	NA					
Se cuenta con estándar de seguridad para trabajos en espacios confinadosen 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.		NA	NA					
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 especifico para la actividad		CA	C					

Powered by CamScanner

AUTORIZACIÓN (Se firma solamente después de haber diligenciado y verificado el cumplimiento requendo 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 Luis Miel Chaparro	11806985		Firmó	Firmó				
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.		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 aristas		C	C					
Para subir o bajar los elementos de trabajo se hace uso de un portaherramientas o manila diferente a la		NA	NA					
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					

Powered by CamScanner

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 vistosos en el terreno.								
Los materiales extraidos 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)								

Powered by CamScanner

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 realizo 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 oxigeno 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)								
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								

Powered by CamScanner