PROGRAMA DE INTERVALO DE MANTENIMIENTO

El usuario es responsable de realizar el mantenimiento, incluyendo todos los ajustes, el uso de lubricantes, fluidos y filtros apropiados asi como del intercambio de componentes devido a su desgaste y envejecimiento por uso. El incumplimiento de los intervalos y procedimeitnos de mantenimiento apropiados puede reducir el rendimiento del producto y acelerar el desgaste de los componentes

I	Inspeccion y/o limpieza
A	Ajuste, torque o apriete
R	Remplazo o cambio
L	Lubricacion o engrase

* mantenimiento
** Lo debe realizar personal especializado
*** Inspeccionar, ajustar o cambiar cuando sea necesario

	PARTE DE LA MAQUINA	DESCRIPCION	INTERVALO DE HORAS									
			DIARIO	50	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
	ENGRASE DE BOOM Y BRAZO	Limpie todas las conexiones de engrase, Aplique grasa en todas las conexiones de engrase del brazo y boom	L									
	ENGRASE DE BALDE	Limpie todas las conexiones de engrase, Aplique grasa en todas las conexiones de engrase balde y la H	L									
	NIVEL REFIGERANTE DEL SSITEMA DE ENFRIAMIENTO	verifique el nivel del refrigerante del sistema de enfiamiento (deposito)	I									
	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	Verifique el nivel del aceite del motor	I									
	SEPARADOR DE AGUA DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE	Drene el agua y el sedimento que se encuentra en la taza del separador de agua del sistema de combustible	I									
	AGUA Y SEDIMENTOS DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	abra la valcula para drenar el agua y el sedimento que se encuentra en el tanque de combustible	I									
	NIVEL DE ACEITE DEL SISTEMA HIDRAULICO	estacione la maquina en un terreno horizontal coloque el equipo en posicion para verifique el nivel en el tanque del aceite hidraulico	I									
	INDICADORES Y MEDIDORES	arranque el motor y verifique que todos los medidores estan funcionando, enciende todas las luces de la maquina y verifique su funcionamiento,	I									
	CINTURON DE SEGURIDAD	Antes de operar la maquina verifique siempre el estado del cinturon de seguridad, la tornilleria del montaje	I									
	AJUSTE DE LA CADENA	compruebe el ajuste de las cadenas para ver si hay desgaste o acumulacion excesica de tierra	I									
	TREN DE RODAJE	Inspecciones los rodillos superiores, rodillos inferiores, ruedas tensoras para ver si tienen fugas Revice los tornillos de los rodillos superiores, rodillos inferiores, zapatas, cadenas, rueda tensora para ver si estan flojos	I									
	ACEITE DE LOS MOTORES DE TRASLACION	drene y cambie el aceite de los motores de Traslacion (mandos finales)			R	I	I	R	I	I	I	R
*	ACEITE DE MOTOR	Cambio del aceite de motor		R	R	R	R	R	R	R	R	R
*	FILTRO DE COMBUSTIBLE			I	R	R	R	R	R	R	R	R
*	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR			R	R	R	R	R	R	R	R	R
*	FILTROS DE AIRE			I	R	R	R	R	R	R	R	R
*	REFRIGERANTE	Cambio del refrigerante		I	I	I	I	I	I	I	I	R
*	ACEITE DE REDUCTORES				R	I		R		I		R
*	ACEITE SISTEMA HIDRAULICO			I	I	I	I	R	I	I	I	R
*	FILTROS SISTEMA HIDRAULICO	Cambie los filtros del sistema Hidraulico, Filtro piloto, Filtro retorno (si es lavable realice lavado)			R	I		R		I		R
*	ACEITE MOTOR DE GIRO	Drene y cambie el aceite del motor de giro inspecciones los niveles del motor de giro			R	I	I	R	I	I	I	R
	TUBERIA DE ADMISION	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	MARCHA MINIMA Y ACELERACION	Inspeccionar				I		I		I		I
	PERDIDA DE CONEXIÓN EN MANGUERAS O DAÑO EN EL TANQUE DE COMBUSTIBLE	Inspeccionar		I		I		I		I		I
	TANQUE Y MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	Inspeccionar		I		I		I		I		I
	SISTEMA DE REFRIGERACION	Inspeccionar				I		I		I		I
	CORREA	Inspecciones las correas para ver si presentan desgaste o grietas Compruebe la tension de la correa			I	I	I	I	I	I	I	I

	PARTE DE LA MAQUINA	DESCRIPCION	INTERVALO DE HORAS									
			DIARIO	50	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
	CONDENSADOR	Inspecciones el condensador para ver si tiene basura si es necesario limpiero con agua retire el exceso de polvo			I	I	I	I	I	I	I	I
	TUBERIA DE ESCAPE (DANOS)	Inspeccionar						I				I
	ESTADO / FUGA CILINDROS HIDRAULICOS Y MANGUERAS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
**	PRESION DE SISTEMA HIDRAULICO	Inspeccionar						I				I
**	VALVUALAS DE CONTROL MANDOS	Inspeccionar						I				I
	ESTADO DEL CABLEADO	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
***	BATERIA	limpie la supercie de la bateria con trapo limpio Revise el estado y apriete las terminales (borne) de la bateria Revise el nivel del electrolito de la bateria		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	FUNCIONAMIENTO TABLERO DE INSTRUMENTOS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	FUNCIONAMIENTO LUCES E INTERRUPTORES	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
***	AIRE ACONDICIONADO	(Limpie el elemento Filtro según se requiera si esta muy dañado o contaminado remplazelo por uno nuevo)		I	I	I	I	I	I	I	I	I
***	BALDE	Inspeccionar y/o ajustar varillaje del cucharon Inspeccione el estado de los dientes, si estan muy deteriorados o tienen un agujero reemplacelos		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	PITO	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	ALARMA DE MARCHA ATRÁS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	LIMPIA BRISAS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	MAQUINA EN GENERAL, FUGAS Y DANOS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	ORUGAS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	LATONERIA EN GENERAL	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	NIVEL DEL LIQUIDO LAVA PARABRISAS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	ASIENTO Y CINTURONES DE SEGURIDAD	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	PASADOR Y BUJES	torquear o ajustar			A	A	A	I	A	A	A	I
	TENSION DE ORUGAS				A	A	A	A	A	A	A	A
	APRIETE DE TORNILLERIA			A	A	A	A	A	A	A	A	A
	TREN DE RODAJE ORUGAS			L	L	L	L	L	L	L	L	L
	RODILLOS DE CADENA			L	L	L	L	L	L	L	L	L
	ENGRASE TORNAMESA	Limpie todas las conexiones de engrase, Aplique grasa en todas las conexiones de engrase de la tornamesa			L	L	L	L	L	L	L	L
	ENGRASE GENERAL			L	L	L	L	L	L	L	L	L

ABRIL DemoEscavo S.A.S.	CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS PROPIOS	VERSION:	0
		CODIGO:	
		FECHA DE EMISION	8/10/2022

NOMBRE DE EQUIPO: EQUIPO RETRO CARGADOR	MODELO:2012	REFERENCIA: ZX 135US-3	ESPECIFICACIONES:	CENTRO DE COSTO:
FECHA DE COMPRA: 6/10/2022	SERIE:HCM1R466E8068747	REGISTRO DE IMPORTACION:	DECLARACION DE	
HORIMETRO:	9267			

DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO NECESARIO							
ACTIVIDAD	PERIODICIDAD	HORIMETRO INICIAL	HORIMETRO FINAL	FECHA	MATERIALES A UTILIZAR	MATERIALES A UTILIZAR	
CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE MOTOR	CADA250 HORAS DE TRABAJO	9267	9517	REALIZAR CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	ACEITE Y FILTROS	22/10/2025	PUEDE VARIAR LA FECHA
CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE MOTOR FILTRO DE AIRE PRIMARIO SECUNDARIO COMBUSTIBLE	CADA250 HORAS DE TRABAJO	9517	9767	REALIZAR CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS CAMBIO FILTRO DE REMOTO	ACEITE Y FILTROS	17/11/2025	PUEDE VARIAR LA FECHA
CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE MOTOR	CADA250 HORAS DE TRABAJO	9767	10017	REALIZAR CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	ACEITE Y FILTROS	13/01/2026	PUEDE VARIAR LA FECHA
REFRIGERANTE Y CHEQUEO GENERAL	CADA 2000 HORAS DE TRABAJO	9267	11267	REVISION BOMBAS Y PRESION MOTOR CAMBIO REFRIGERANTE	ACEITE Y FILTROS	10/04/2026	PUEDE VARIAR LA FECHA

ELABORO:	REVISO Y APROBO:		
JEFE DE MANTENIMIENTO JOHANNY ABRIL	WILSON ABRIL		

Serie **ZAXIS**-3 versión con parte trasera giratoria reducida

HITACHI

ZAXIS 135 US



EXCAVADORA HIDRÁULICA

- **Código de modelo**: ZX135US-3
- **Potencia nominal del motor**: 69 kW (93 HP)
- **Peso operativo**: 13 400 - 14 300 kg
- **Cuchara de retroexcavadora**: SAE: PCSA amontonada: 0.19 - 0.66 m³
  CECE amontonada : 0.17 - 0.55 m³

1254

La potencia aplicada

La serie ZAXIS-3 es una nueva generación de excavadoras diseñadas para proporcionar una potencia más eficaz, mayor productividad y comodidad para el operario. Tras escuchar atentamente los deseos del usuario final, HITACHI no sólo entiende su negocio, sino que también proporciona las soluciones fiables que está buscando.

NUEVO Y MEJORADO

- *Rendimiento:*
  Radio de viraje del extremo posterior de 1,68 m
  Una producción un 3% superior
  Un 5% más estable que la Nueva ZAXIS 130 (ZX130-)

- *Confort:*
  Excelente visibilidad
  Capacidad de control mejorada
  Menor nivel de ruido

- *Nuevo equipo:*
  Sistema de comunicación satélite estándar
  Cámara de visión trasera de serie
  Sistema antirrobo de serie

- *Costes de funcionamiento reducidos:*
  Menor consumo de combustible por m^3
  Durabilidad y fiabilidad mejoradas





1253

Productividad
Parte trasera giratoria reducida
Nuevo modo E
Nuevo sistema hidráulico HIOS III
Sistema de sobrealimentación hidráulica
Sistema de recirculación de la pluma mejorado
Nuevo motor diesel controlado electrónicamente
Página 4-5

Confort del operario
Excelente visibilidad en el interior de la cabina
Palancas cortas
Mayor espacio para los pies
Asiento diseñado para ofrecer el máximo confort
Capacidad de control y confort del operario mejorados
Página 6-7

Monitor multifunción
Asistencia para mantenimiento
Sistema de asistencia de implementos
Cámara de visión trasera
Sistema antirrobo
Control del consumo de combustible
Página 8-9

Durabilidad y fiabilidad
Chasis inferior reforzado
Barras en cruz reforzadas
Soportes del rodillo guía mejorados
Implemento delantero reforzado
Página 10-11

Mantenimiento
Disposición en paralelo del sistema de refrigeración
Puntos de inspección ubicados en zonas de fácil acceso
Página 12-13

Medidas de seguridad
Cabina CRES II
Barras de protección en el lateral derecho de la cabina
Palanca de desconexión del control de seguridad
Interruptor de parada del motor
Página 14

Medidas de protección medioambiental
Uso de mecanismos de bajo nivel de ruido
Diseño ecológico
Página 15

Piezas y mantenimiento
Página 16

Sitio del propietario de e-Service
Página 17

Especificaciones
Página 18-23

- El nuevo motor cumple con la Normativa relativa a Emisiones, Fase III A
- Su avanzado diseño, que permite un nivel de ruido bajo, cumple con la próxima regulación de ruido de la UE 2000/14/EC, FASE II



Observaciones: Las imágenes de este folleto muestran excavadoras con un brazo de 3.01 m, una hoja de triple servio de 700 mm y un implemento de cuchilla opcional instalados. Algunas de las imágenes de este folleto muestran una máquina sin operario con los implementos en posición de funcionamiento.

1256

Aumento de la productividad

La parte giratoria trasera reducida posibilita un funcionamiento eficiente de la máquina en diferentes lugares de trabajo reducidos. Se ha desarrollado el Nuevo sistema hidráulico HIOS II y un nuevo motor diésel de 4 válvulas DOHC para ZAXIS-3. Estas tecnologías avanzadas están pensadas para lograr un mayor rendimiento con una mayor eficacia del combustible utilizado.



Aplicable en diversos lugares de trabajo

El radio de rotación de la parte trasera giratoria reducida de 1 680 mm promete un funcionamiento eficiente en los espacios reducidos.

- *El radio de rotación de la parte trasera es menor que el de la ZX70LC.*
- *Radio mínimo de oscilación de la parte*

La estabilidad supera a la del modelo estándar

La estabilidad aumenta gracias al mayor tamaño del exclusivo contrapeso US.

- *Estabilidad: 6% mayor (en comparación con la ZX210-3)*

La fotografía muestra una excavadora con un brazo de 3,52 m y una teja de servicio de 700 mm de ancho instaladas.

**En la figura, las cifras empleadas para la presentación de las máquinas son código de modelo.*

1257

Más producción, menos consumo de combustible

Mayor producción
La combinación del sistema hidráulico (HIOS* II) y el nuevo motor de 4 válvulas DOHC permite un uso eficaz de la presión hidráulica para aumentar las velocidades de los actuadores y la producción con una mayor eficacia en el consumo de combustible. La productividad aumenta un 3% en comparación con el modelo anterior ZAXIS-1.

*Sistema de Funcionamiento Humano e Inteligente

Nuevo modo E
El nuevo modo E, el modo H/P y el modo P pueden seleccionarse según las necesidades del trabajo a realizar. El nuevo modo E puede ahorrar hasta un máximo de 9% de combustible más que el modo P del modelo anterior, manteniendo una producción similar.

Control de desplazamiento sofisticado
Al subir cuestas o cambiar de dirección, cuando la máquina necesita mayor fuerza de tracción, aumenta de forma automática la velocidad del motor, lo que hace que la máquina se desplace a mayor velocidad.

Velocidad de desplazamiento aumentada
La fluidez de funcionamiento se ha mejorado. La velocidad de desplazamiento se ha aumentado de 5.0 km/h (ZAXIS-1) a 5.5 km/h, permitiendo un movimiento más suave durante el funcionamiento en el lugar de la obra.

Control hidráulico eficaz - HIOS II

Sistema hidráulico HIOS II
El sistema hidráulico HIOS II logra una mayor satisfacción del usuario que otros modelos en el mercado debido a su mayor comodidad para el operario y facilidad de manejo. Nuestro modelo ZAXIS-3 no sólo adopta esta tecnología, sino que también la mejora, añadiendo varias mejoras con respecto a modelos anteriores. Ofrece un equilibrio entre el manejo del brazo del implemento delantero y su velocidad de maniobras, dando como resultado una capacidad mejorada para manejar operaciones combinadas con una estabilidad máxima durante la excavación.

Concepto de desarrollo del nuevo motor

Motor de 4 válvulas DOHC*
El nuevo motor diesel de 4 válvulas DOHC ha sido desarrollado y construido para cumplir con las rigurosas Normativas de emisiones en vigor en EE.UU. y la UE en 2008. Este nuevo motor contribuye a la conservación del medio ambiente. Al mismo tiempo, ofrece una gran durabilidad y un bajo consumo de combustible adaptando las últimas tecnologías en el desarrollo de motores.

*Doble árbol de levas en culata

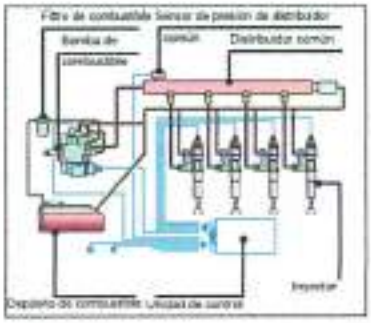
Sistema de inyección de combustible de tipo "Common Rail"
El sistema de inyección de combustible tipo "Common rail" de control electrónico impulsa una bomba de combustible integrada de presión muy alta para distribuir el combustible a cada uno de los inyectores por cilindro a través de un conducto de distribución común. Este permite una combustión óptima que genera una mayor potencia, reduciendo la PM* (pluma diesel) y el consumo de combustible.

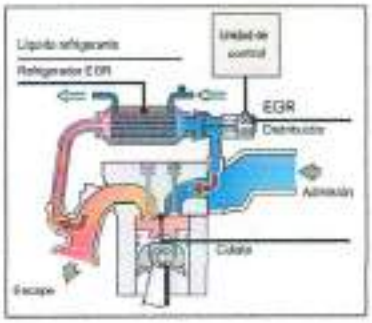
*Materia en forma de partículas

Sistema EGR* refrigerado
El sistema EGR refrigerado permite los gases de escape se mezclen parcialmente con el aire de admisión para la recombustión con el fin de reducir la concentración de oxígeno en el aire de la cámara de combustión. Este diseño reduce la temperatura de combustión del cilindro, con lo que se reduce el consumo de combustible y NOx al tiempo que ofrece mayor potencia.

*Recirculación de gases de escape

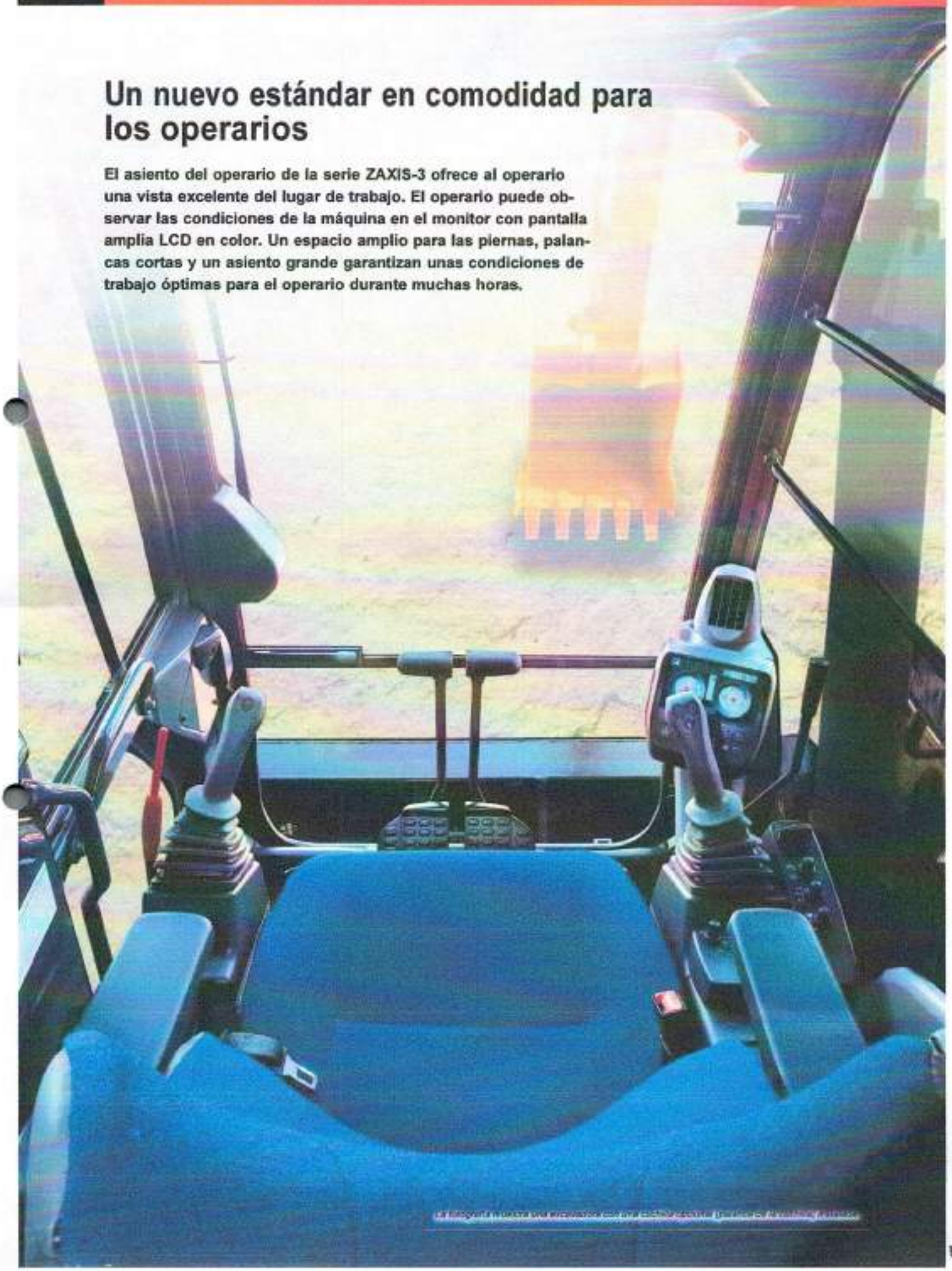






Un nuevo estándar en comodidad para los operarios

El asiento del operario de la serie ZAXIS-3 ofrece al operario una vista excelente del lugar de trabajo. El operario puede observar las condiciones de la máquina en el monitor con pantalla amplia LCD en color. Un espacio amplio para las piernas, palancas cortas y un asiento grande garantizan unas condiciones de trabajo óptimas para el operario durante muchas horas.





La cabina de la serie ZAXIS-3 ha sido rediseñada para satisfacer las exigencias de los clientes. Desde el asiento del operario, éste dispone de una vista excelente del lugar de trabajo. En el monitor LCD en color de gran tamaño, el operario puede ver las condiciones de la máquina y, con la nueva cámara de visión trasera, también puede visualizar qué hay detrás de la máquina. Un espacio amplio para las piernas, palancas cortas y un asiento con suspensión y calefacción garantizan unas condiciones de trabajo óptimas. El asiento se puede ajustar en posición horizontal y vertical, y dispone de un cómodo respaldo ergonómico con el logotipo de HITACHI.





Se incluyen amplios reposabrazos ajustables y un cinturón de seguridad retráctil. Las palancas cortas permiten un funcionamiento constante con menos cansancio. Pueden incluirse tres interruptores en la palanca (opcional) para accionar implementos, además de los cazos. La cabina está presurizada para evitar la entrada de polvo. El ruido y las vibraciones se mantienen en niveles mínimos gracias a los soportes elásticos, rellenos con silicona, sobre los que descansa la cabina.

Se ha mejorado especialmente la visibilidad de la zona inferior. Las ventanas correderas frontales y laterales permiten una comunicación directa entre el operario y el resto de trabajadores. Se han rediseñado los pedales de desplazamiento para conseguir un funcionamiento más sencillo. El piso plano permite una limpieza sencilla del mismo. Los controles e interruptores ergonómicos, el sistema de aire acondicionado totalmente automático y una radio completan el paquete.

Tecnología de información incluida

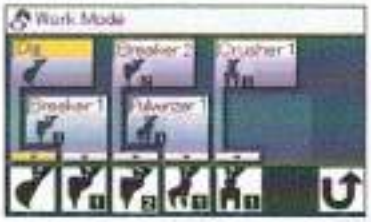
La serie ZAXIS-3 dispone de un monitor con amplia pantalla LCD en color que permite un ajuste de contraste para turnos de día y de noche. Gracias a este monitor, el operario puede comprobar los intervalos de mantenimiento, seleccionar los modos de trabajo, controlar el consumo de combustible y conectar la cámara de visión trasera. También hay disponible un sistema antirrobo y selección multidioma.

Monitor multifunción



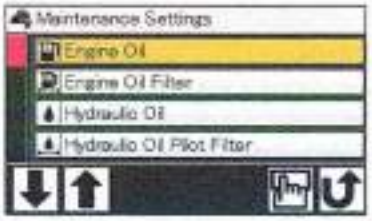
El monitor LCD en color, situado en la cabina, indica la temperatura del refrigerante, el nivel de combustible y los datos de mantenimiento. También permite ajustes rápidos del implemento. La pantalla también puede ajustarse para el turno de día o de noche.

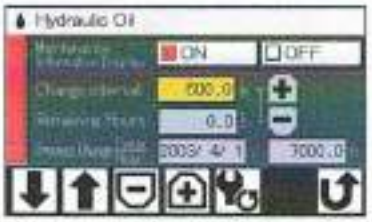
Sistema de asistencia de implementos (selector del modo de trabajo)



Al sustituir el implemento, el ajuste del caudal de aceite puede realizarse automáticamente en la pantalla se selección del modo de trabajo del monitor LCD. Si fuera necesario, pueden realizarse pequeños ajustes del caudal de aceite.

Asistencia para mantenimiento





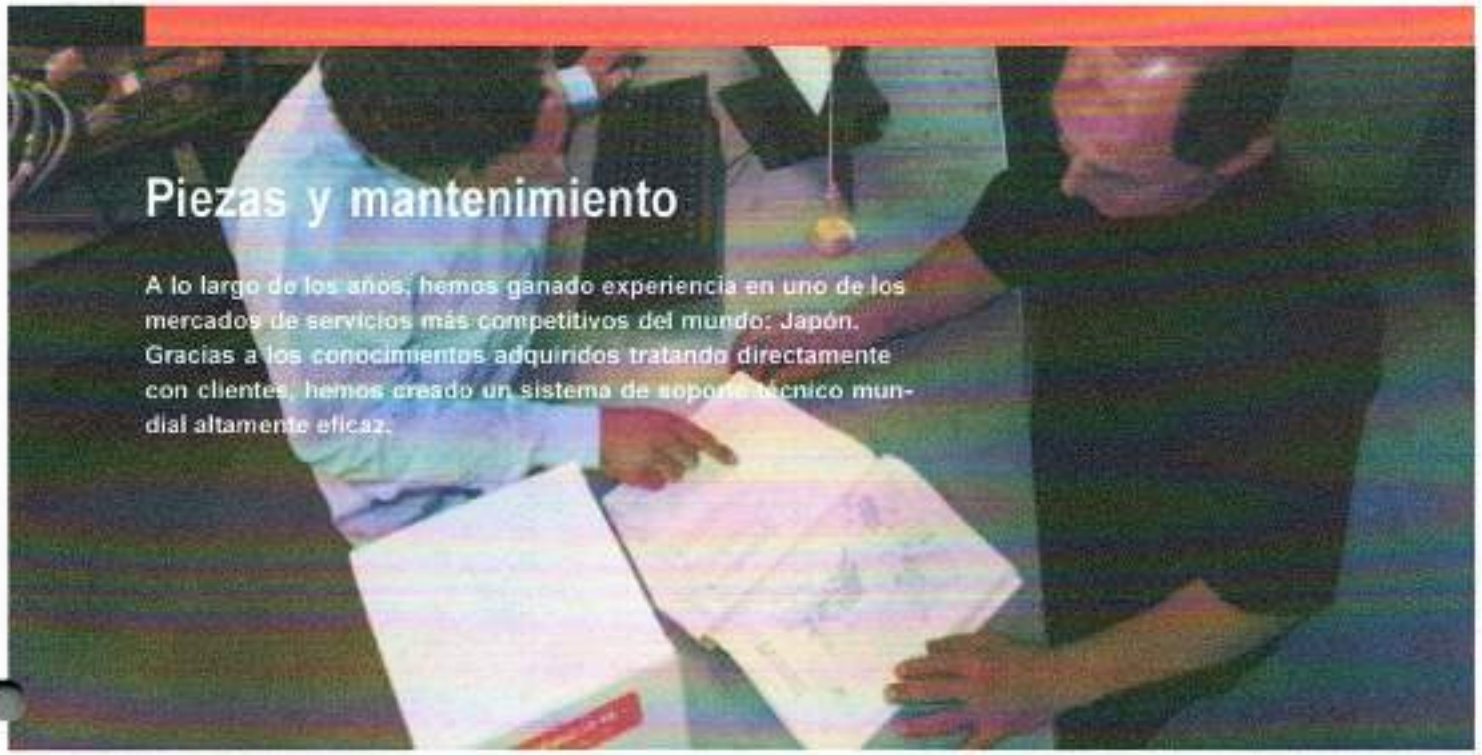
Los intervalos de sustitución del aceite hidráulico y de los filtros de combustible se advierten al operador a través del monitor LCD, de acuerdo con un diagrama predeterminado por el usuario cada vez que acciona el interruptor de contacto. El mantenimiento programado puede evitar el fallo de la máquina.

Selección del idioma



El menú permite escoger entre 12 idiomas.





Piezas y mantenimiento

A lo largo de los años, hemos ganado experiencia en uno de los mercados de servicios más competitivos del mundo: Japón. Gracias a los conocimientos adquiridos tratando directamente con clientes, hemos creado un sistema de soporte técnico mundial altamente eficaz.

Piezas

HITACHI sólo ofrece piezas originales de alta calidad. Garantizamos que estas piezas tendrán un gran rendimiento y una vida útil larga. Gestionamos cerca de 1.000.000 de tipos de piezas en todo el mundo. Están diseñadas y fabricadas para ser la mejor solución para su equipo HITACHI. HITACHI cuenta con una red global de distribución de piezas que asegura que usted obtiene lo que necesita lo más rápidamente posible. Contamos con más de 150 distribuidores en todo el mundo, que proporcionan el servicio técnico más cercano para todas sus necesidades.

En la mayoría de los casos, su distribuidor tiene la pieza de recambio que usted necesita. Si un distribuidor no tiene una pieza concreta, puede solicitarla a nuestros cuatro depósitos de piezas situados en todo el mundo. Estos centros de distribución están conectados mediante un sistema en línea que les da acceso a información compartida de stocks, como por ejemplo el número y tipo de las piezas disponibles.

Los depósitos, que a su vez reciben suministros de un centro de piezas de Japón, minimizan el tiempo de entrega y le permiten obtener sus piezas de la forma más eficaz y rápida posible.

Mantenimiento

Nuestro objetivo es "mantener el equipo del cliente a un nivel de rendimiento máximo". Para lograr este objetivo contamos con más de 150 distribuidores en todo el mundo. A su vez, estos cuentan con técnicos con un alto nivel de formación y ofrecen diferentes programas de servicio técnico.
HITACHI ofrece un programa de garantía ampliada único llamado HITACHI Extended Life Program, o HELP.

Para minimizar los tiempos de parada durante la resolución de problemas, hemos desarrollado un sistema de diagnóstico para PDA llamado "Dr.ZX". Para mantener los equipos de nuestros clientes en perfecto estado de funcionamiento, un buen mantenimiento resulta indispensable. Creemos que la formación del personal es la clave para poder ofrecer el mejor servicio.

Si desea obtener más información acerca de piezas y/o servicio, solicítela en su distribuidor HITACHI más cercano. No todos los servicios ni/o programas están disponibles en cada mercado o región.

1262



Cámara de visión trasera

La amplia pantalla LCD en color, unida a la cámara de visión trasera en el contrapeso, ofrecen al operario una vista nítida de la parte trasera.
La cámara de visión trasera se activa automáticamente cuando la máquina se desplaza hacia atrás y también se puede encender manualmente con un interruptor correspondiente del monitor.

Sistema antirrobo

El inmovilizador electrónico requiere la introducción de un código de encriptación en el monitor multifuncional cada vez que se pone en marcha el motor para evitar robos y vandalismo.

Control del consumo de combustible



Se calcula el consumo de combustible por hora de funcionamiento y el resultado se muestra en el monitor LCD. Esta información sugiere en qué momento se deberá respostar combustible y logra un funcionamiento con mayor ahorro de energía y una gestión del trabajo más eficaz.

**Los valores indicados son ejemplos y podrían diferir de los reales.*

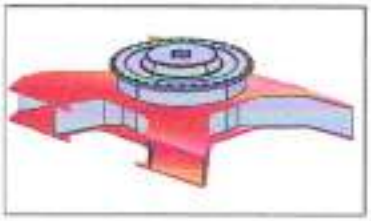
Una base sólida para una vida más larga

La tecnología de HITACHI está basada en la experiencia y los conocimientos adquiridos en minas y canteras de todo el mundo. La estructura inferior de la ZAXIS 135US es mucho más resistente. Una construcción mejorada y secciones más grandes, una placa de refuerzo interno del chasis de la oruga protege la junta central y los latiguillos, haciendo que la máquina tenga una vida útil más larga.



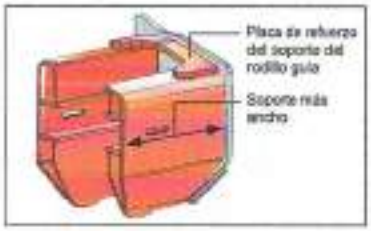
Barras en cruz y bastidores laterales reforzados

Las barras en cruz se han reforzado mediante mejoras en su fabricación y secciones más grandes. Las placas superior e inferior de las barras en cruz utilizan placas monolíticas, en lugar de las cuatro placas soldadas convencionales. Esto elimina la soldadura mejorando la resistencia de las barras en cruz.



Soportes del rodillo guía mejorados

El soporte del rodillo guía se ha ensanchado. La placa de refuerzo también está sujeta para evitar la apertura del soporte del rodillo guía.



Implemento delantero reforzado

En la junta del brazo y la cuchara, la parte superior del brazo se ha endurecido con una pulverización térmica de tungsteno-carburo para lograr una mayor resistencia al desgaste en su superficie de contacto con la cuchara, reduciendo las sacudidas. Las placas de empuje de resina reforzada se han diseñado para reducir el ruido y resistir el desgaste.

Los nuevos casquillos HN, que contienen "lubricante de molibdeno sólido", se utilizan en la junta de la pluma y el brazo y en la zona de fijación del cilindro para una mejor lubricación y una mayor durabilidad. (En el resto de juntas, también se utilizan casquillos HN convencionales.)



Casquillo HN nuevo


Pulverización térmica WC


Placas de empuje de resina reforzada

1265

Mantenimiento simplificado

La serie ZAXIS-3 satisface las demandas de los clientes respecto a un mantenimiento más sencillo. El mantenimiento regular es la clave para mantener el equipo en perfectas condiciones, lo que puede ayudar a evitar costosos tiempos de parada del equipo. Además, un mantenimiento regular de la máquina proporciona un valor residual mayor. Hay muchas opciones de mantenimiento en la serie ZAXIS-3.



Puntos de inspección ubicados en zonas de fácil acceso







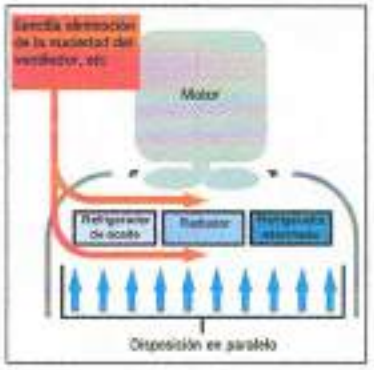
Unas compuertas amplias dan acceso, desde el suelo, al filtro de combustible, al separador de agua y al filtro de aceite del motor. El cárter de aceite del motor dispone de un sistema de acoplamiento para su vaciado. Durante el vaciado, una manguera de vaciado asociada se conecta a dicho acoplamiento. El acoplamiento de vaciado es fiable, evita las fugas de aceite y el vandalismo.

Una barandilla grande, escalones y placas antideslizamiento llevan hasta la cubierta del motor.

Disposición en paralelo del sistema de refrigeración



El refrigerador de aceite, el radiador y el refrigerador intermedio están dispuestos en paralelo, en lugar de la disposición convencional en línea. Esta disposición en paralelo resulta más apta para la limpieza alrededor del radiador.



Intervalos mayores para la sustitución del aceite y los filtros

Intervalos de lubricación del pasador frontal y sustitución de consumibles		
		Nuevo ZX330 135US
Lubricante	Cuchara	500 h
	Pie de la pluma	500 h
	Delantero	500 h
Consumibles	Aceite del motor	500 h
	Filtro del aceite del motor	500 h
	Aceite hidráulico	5 000 h
	Filtro del aceite hidráulico	1 000 h
	Filtro de combustible	500 h

Los intervalos para el cambio del aceite y de los filtros se ha ampliado considerablemente, reduciendo el tiempo y los gastos de mantenimiento. El consumo de aceite del motor es menor. El aceite hidráulico puede utilizarse hasta 5.000 horas.

1267

Funciones de seguridad

Asegurar la seguridad del operario y del resto de trabajadores en el lugar de trabajo es una preocupación importante para HITACHI. Por esa razón, la serie ZAXIS-3 dispone de diferentes opciones de seguridad, incluyendo una nueva cabina reforzada y mecanismos de parada automática para el motor y los controles piloto.

Cabina CRES II

La cabina CRES II está diseñada para ayudar en la protección preventiva del operario. Se ha mejorado la seguridad en los casos de vuelco. Por ejemplo, la parte superior de la cabina puede soportar hasta 2,5 veces la carga convencional cuando se aplica carga lateral a la parte superior de la cabina hasta que su deformación alcanza 200 mm.



Soporte carga: 2,5 veces superior

Opciones adicionales

Barras de protección de la parte derecha de la cabina



Martillo para evacuación



Interruptor de parada del motor



Palanca de control piloto de cierre



Protección superior OPG, nivel II



(opcional)

Cinturón de seguridad retráctil



Otras opciones son un cinturón de seguridad retráctil, un martillo de evacuación y un interruptor de parada de emergencia del motor. Una palanca de parada para el control piloto ayuda a evitar movimientos accidentales. Además, hay disponible opcionalmente una protección superior del operario (protección superior OPG, nivel II). Para las ventanillas de la cabina hay una opción de cristal laminado o templado.

1268

Opciones medioambientales

HITACHI mantiene su responsabilidad en todo lo relacionado con el medio ambiente. Nuestras instalaciones de producción cuentan con la certificación ISO 14001. La máquina de HITACHI no contiene plomo y tiene un diseño de bajo nivel de ruido, por lo que los clientes de HITACHI obtienen una de las excavadoras hidráulicas más consideradas con el medio ambiente que se puede encontrar en la actualidad.



Una máquina más limpia

La serie ZAXIS-3 está equipada con un motor limpio pero potente que cumple con el Nivel 3 y la Fase III A, una normativa sobre emisiones de motores vigente en la EPA de EE.UU. y la UE a partir de 2008. Los gases de escape vuelven a pasar parcialmente por el circuito de combustión para reducir la emisión de partículas (PM) y los niveles de óxido nitroso (NOx).



Una máquina más silenciosa

Diferentes características hacen que esta máquina sea más silenciosa. En primer lugar, el control isócrono de la velocidad del motor significa una restricción en la velocidad del motor durante su funcionamiento sin carga o a bajo rendimiento para eliminar el sonido. Un ventilador con palas curvadas reduce la resistencia al aire y el ruido del mismo. En tercer lugar, un silenciador testado elimina de forma significativa el ruido del motor y reduce el nivel de emisiones.



Una máquina reciclable

Todas las piezas de resina están marcadas para facilitar el reciclaje. La máquina no contiene plomo. El radiador y el refrigerador de aceite están fabricados en aluminio y ningún cable tiene plomo. Además, hay disponible aceite hidráulico biodegradable para lugares de trabajo donde sea necesario un cuidado medioambiental especial.



1269

Gestión remota de la flota gracias al sitio del propietario de e-Service

Reduzca costes y esfuerzos en el mantenimiento de las máquinas de su flota con el sitio del propietario de e-Service, que le permite consultar la información más reciente de todas sus máquinas disponible en línea desde su propia oficina.



e-Service Owner's Site

Controle y supervise todas sus máquinas desde su despacho

Servicio técnico de su distribuidor local mejorado

Localización geográfica real de todas sus máquinas

El sitio del propietario de e-Service es una herramienta de gestión de flota en línea que HCME ofrece a cada uno de sus clientes. Muestra toda la información de funcionamiento y la ubicación de sus máquinas en el ordenador de su oficina, ofreciéndole una actualizada visión general de sus máquinas y permitiéndole controlar toda su flota. Cada máquina envía regularmente sus datos de funcionamiento a un satélite que a su vez lo remite, a través de una estación en tierra, al servidor de Hitachi. Los datos recogidos en el servidor se procesan y dirigen a cada uno de los clientes que tenemos en todo el mundo. La información de su máquina está disponible para usted y su distribuidor a través de una conexión segura de Internet. Este canal de comunicación está operativo 24 horas al día, 365 días al año. Le ayudará con su planificación del trabajo y con el mantenimiento de su máquina y permitirá a su distribuidor local mejorar su servicio técnico y de resolución de los problemas, contribuyendo así directamente a reducir el tiempo de parada y aumentar el rendimiento de costes de su flota.

Todas las máquinas ZAXIS-3 y ZW nuevas suministradas por HCME incorporan una unidad de comunicación satélite de serie*, lo que significa que cada propietario puede disfrutar sin intermediarios del sitio del propietario de e-Service. Su distribuidor local le dará acceso al sitio del propietario de e-Service.



* (1) Es posible que las regulaciones locales (incluidas las normas de seguridad) y los requisitos legales del país en particular donde quiere utilizar la máquina prohíben la comunicación satélite. Póngase en contacto con su distribuidor HITACHI para obtener más información.
(2) La comunicación satélite ofrece básicamente una cobertura mundial. Contacte con su distribuidor HITACHI local para conocer la información más reciente sobre la disponibilidad real de la comunicación satélite para su país o en un lugar de trabajo determinado.
(3) Si la transmisión de la señal satélite se ve interrumpida por cualquier motivo, no será posible establecer la comunicación satélite.

Características del sitio del propietario de e-Service

Funcionamiento

Acceso remoto a toda la información relevante sobre el funcionamiento de las máquinas, como las horas de funcionamiento diarias y el nivel de combustible, así como las presiones y temperaturas acumuladas en los historiales.



Mantenimiento

El historial de mantenimiento y la fecha del siguiente mantenimiento de cada máquina se muestran simultáneamente en una única consulta, lo que le permitirá gestionar el mantenimiento de su flota de modo preciso y eficaz.



Ubicación

Además de las funciones generales de GPS, el sistema de información geográfica GIS (Geographical Information System) no sólo muestra la posición geográfica de cada máquina e identifica inmediatamente su número de serie, sino que también permite buscar varias máquinas específicas utilizando información de funcionamiento concreta como criterio de búsqueda.



SPECIFICATIONS

MOTOR

Modelo ..... Isuzu AJ-4JJ1X
Tipo ..... Inyección directa, 4 ciclos, refrigerado por agua
Aspiración ..... Turboalimentada, refrigersción intermedia
N.º de cilindros 4
Potencia nominal
ISO 9249, neto ..... 69.0 kW (93.0 HP) en 1 800 min^{-1} (rpm)
EEC 80/1269, neto .... 69.0 kW (93.0 HP) en 1 800 min^{-1} (rpm)
SAE J1349, neta ..... 69.0 kW (93.0 HP) en 1 800 min^{-1} (rpm)
Par motor máximo ..... 372 N·m (38 kgf·m) en 1 600 min^{-1} (rpm)
Desplazamiento del pistón ..... 2.999 l
Diámetro interior y carrera ..... 95.4 mm x 104.9 mm
Baterías ..... 2 x 12 V/55 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO

- Selector del modo de trabajo
  Modo de excavación / Modo implemento
- Sistema sensor de velocidad del motor

Bombas principales ..... 2 bombas de pistón axial de desplazamiento variable
Flujo máximo de aceite ..... 2 x 117 l/min
Bomba auxiliar ..... Bomba de un solo engranaje
Flujo máximo de aceite ..... 33.6 l/min

Motores hidráulicos

Desplazamiento ..... 2 motores de pistón axial de desplazamiento variable
Oscilación ..... 1 motor de pistón axial

Ajustes de la válvula de descarga

Circuito principal ..... 34.3 MPa (350 kgf/cm^2)
Circuito de giro ..... 32.3 MPa (329 kgf/cm^2)
Circuito de desplazamiento ..... 34.3 MPa (350 kgf/cm^2)
Circuito piloto ..... 3.9 MPa (40 kgf/cm^2)

Cilindros hidráulicos

Vástagos de pistón y tubos de gran resistencia. Cilindros de la pluma y el brazo provistos de mecanismos amortiguadores del cilindro para amortiguar los golpes de fin de carrera.

Dimensiones

	Cantidad	Diámetro interior	Diámetro vástago
Pluma	2	105 mm	70 mm
Brazo	1	115 mm	80 mm
Cuchara	1	100 mm	70 mm

Filtros hidráulicos

Los circuitos hidráulicos utilizan filtros hidráulicos de alta calidad. Hay un filtro de aspiración incorporado a la línea de aspiración y filtros de sección de paso total en la línea de retorno y la línea de drenaje del motor de oscilación/desplazamiento.

CONTROLES

Controles piloto. Válvula antichoque original de HITACHI.

Palancas principales ... 2
Palancas de desplazamiento con pedales 2

ESTRUCTURA SUPERIOR

Chasis giratorio

Estructura de caja robusta soldada, que utiliza placas de acero de gran espesor para mayor solidez. Chasis en forma de D para mayor resistencia a la deformación.

Dispositivo de oscilación

El motor de pistón axial con engranaje de reducción planetario está sumergido en aceite. El círculo oscilante es un cojinete de bolas de una sola hilera de tipo cizalla con engranaje interior templado por corrientes de inducción. El engranaje interior y el piñón diferencial están sumergidos en lubricante. El freno de parada de la oscilación es del tipo de disco trabado/liberado hidráulicamente.

Velocidad de giro ..... 13.7 min^{-1} (rpm)
Par de oscilación ..... 34.0 kN·m (3 470 kgf·m)

Cabina del operador

Espaciosa cabina independiente, de 1 005 mm de ancho por 1 675 mm de alto, conforme con las normas ISO*. Ventanillas de cristal reforzado en los 4 lados para mayor visibilidad. Las ventanillas delanteras (superior e inferior) pueden abrirse. Asiento reclinable, regulable, con apoyabrazos; desplazable con o sin manipuladores.
* International Standardization Organization

CHASIS INFERIOR

Orugas

Chasis inferior de tipo tractor. Carro soldado con materiales seleccionados. Bastidor lateral soldado al carro. Rodillos de la oruga, rodillos guía y cremalleras lubricados con obturadores flotantes.
Tejas de la oruga con triple nervio de una aleación laminada templada por corrientes de inducción. Pasadores de conexión termotratados con retén de suciedad. Reguladores hidráulicos de la cadena (aceitada) con muelles recuperadores elásticos.

Número de rodillos y tejas a cada lado

Rodillos superiores 1
Rodillos inferiores 7
Zapatas de la oruga 44

Dispositivo de desplazamiento

Cada oruga está accionada por un motor de pistón axial de dos velocidades mediante un engranaje de reducción planetario para la contrarrotación de las orugas. Las cremalleras son reemplazables.
El freno de parada es del tipo de disco trabado/liberado hidráulicamente. La válvula de seguridad a prueba de golpes incorporada en el motor de avance absorbe los golpes al detener el desplazamiento.
Sistema automático de transmisión: Alta-Baja.

Velocidades de desplazamiento ..... Alta: 0 a 5.5 km/h
Baja: 0 a 3.3 km/h

Fuerza de tracción máxima ..... 110 kN (11 220 kgf)

Trabajo en pendiente ... 35° (70%) continuo

PESOS Y PRESIÓN GENERADA EN EL SUELO

ZX135US-3 CON PLUMA MONOBLOQUE:

Equipado con una pluma monobloque de 4.60 m, un brazo de 2.52 m y una cuchara de 0.50 m³ (SAE, PCSA acumulado).

Tipo de teja	Ancho de teja	Peso operativo	Presión generada en tierra
Triple garrar	500 mm	13 400 kg	42 kPa (0.43 kgf/cm²)
	600 mm	13 700 kg	35 kPa (0.36 kgf/cm²)
	700 mm	13 900 kg	31 kPa (0.32 kgf/cm²)
	800 mm	14 200 kg	27 kPa (0.28 kgf/cm²)
Oruja	500 mm	13 500 kg	42 kPa (0.43 kgf/cm²)

ZX135US-3 CON PLUMA MONOBLOQUE CON CUCHILLA (Opcional):

Equipado con una pluma monobloque de 4.60 m, un brazo de 2.52 m y una cuchara de 0.50 m³ (SAE, PCSA acumulado).

Tipo de teja	Ancho de teja	Peso operativo	Presión generada en tierra
Triple garra	500 mm	14 300 kg	45 kPa (0.46 kgf/cm²)

Los pesos de las máquinas básicas (incluidos el contrapeso de 3 680 kg y las tejas de triple nervio, excluidos el implemento del extremo delantero, el combustible, el aceite hidráulico, el aceite del motor y el refrigerante) son:

Sin cuchilla

ZX135US-3 ..... 10 800 kg con tejas de 500 mm

Con cuchilla

ZX135US-3 ..... 11 700 kg con tejas de 500 mm

ZX135US-3 CON PLUMA DE 2 PIEZAS:

Equipado con un brazo de 2.52 m y una cuchara de 0.50 m³ (SAE, PCSA acumulado).

Tipo de teja	Ancho de teja	Peso operativo	Presión generada en tierra
Triple garra	500 mm	14 000 kg	44 kPa (0.45 kgf/cm²)
	600 mm	14 300 kg	37 kPa (0.38 kgf/cm²)
	700 mm	14 500 kg	32 kPa (0.33 kgf/cm²)
Oruja	500 mm	14 100 kg	44 kPa (0.45 kgf/cm²)

ZX135US-3 CON PLUMA DE 2 PIEZAS: CON CUCHILLA (Opcional):

Equipado con un brazo de 2.52 m y una cuchara de 0.50 m³ (SAE, PCSA acumulado).

Tipo de teja	Ancho de teja	Peso operativo	Presión generada en tierra
Triple garra	500 mm	14 900 kg	47 kPa (0.48 kgf/cm²)
	600 mm	15 200 kg	40 kPa (0.41 kgf/cm²)
	700 mm	15 400 kg	34 kPa (0.35 kgf/cm²)
Oruja	500 mm	15 000 kg	47 kPa (0.48 kgf/cm²)

Los pesos de las máquinas básicas (incluidos el contrapeso de 3 680 kg y las tejas de triple nervio, excluidos el implemento del extremo delantero, el combustible, el aceite hidráulico, el aceite del motor y el refrigerante) son:

Sin cuchilla

ZX135US-3 ..... 10 900 kg con tejas de 500 mm

Con cuchilla

ZX135US-3 ..... 11 800 kg con tejas de 500 mm

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible ..... 220.0 l
Refrigerante del motor ..... 16.0 l
Aceite del motor ..... 17.0 l
Dispositivo de oscilación ..... 3.2 l
Dispositivo de desplazamiento (a cada lado) ..... 4.0 l
Sistema hidráulico ..... 120.0 l
Tanque de aceite hidráulico ..... 62.0 l

RESULTADOS DE NIVEL ACÚSTICO (2000/14/CE)

LwA: nivel de potencia acústica de ruido transportado por el aire
LpA: nivel acústico en el puesto del operario

unidad : dB(A)

	L_{WA}	L_{pA}
ZX135US-3	99	69

IMPLEMENTOS PARA RETROEXCAVADORA

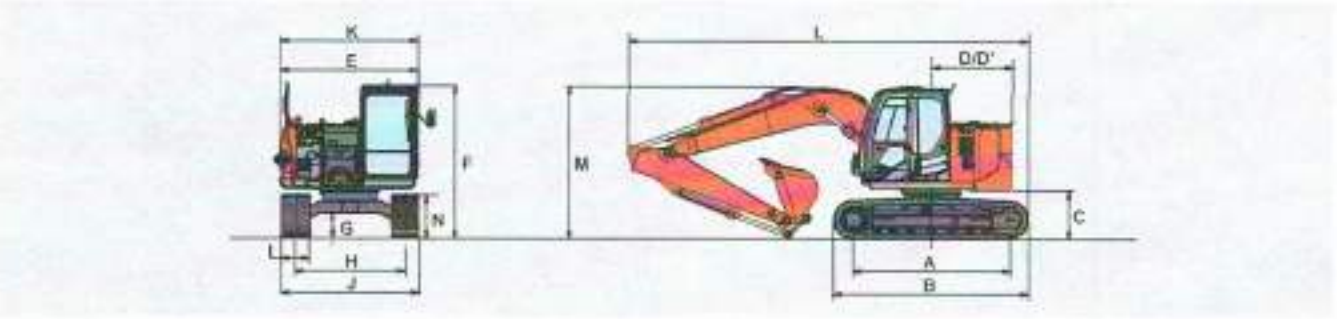
La pluma y los brazos son de diseño en forma de cajón soldado. Pluma monobloque de 4,60 m, y brazos disponibles de 2.10 m, 2.52 m y 3.01 m.

CUCHARAS

Capacidad SAE, PCSA acumulada	Anchura sin cuchillas laterales	Peso
0.19 m³	450 mm	260 kg
0.30 m³	580 mm	313 kg
0.40 m³	720 mm	361 kg
0.45 m³	800 mm	390 kg
0.50 m³	890 mm	414 kg
0.59 m³	950 mm	430 kg
0.66 m³	1 030 mm	429 kg

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES: PLUMA MONOBLOQUE

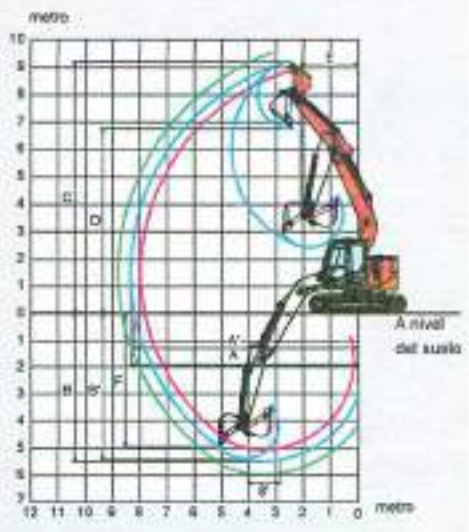


Unidad: mm

	ZX135US-3
A Distancia entre tambores	2 880
B Longitud del chasis inferior	3 580
* C Holgura del contrapeso	860
D Radio de viraje del extremo posterior	1 480
D' Longitud del extremo posterior	1 450
E Ancho total de la estructura superior	2 480
F Altura total de la cabina	2 740
* G Altura mínima desde el suelo al chasis inferior	440
H Grosor de la oruga	1 990
I Anchura de la teja de la oruga	G 500
J Anchura del chasis inferior	2 490
K Anchura total	2 500
L Longitud total	
Con brazo de 2.10 m	7 360
Con brazo de 2.52 m	7 370
Con brazo de 3.01 m	7 380
M Altura total de la pluma	
Con brazo de 2.10 m	2 780
Con brazo de 2.52 m	2 760
Con brazo de 3.01 m	2 780
N Altura de la oruga con tejas de triple nervio	600

* Excluido el asiento de la teja de la oruga G: Teja de triple nervio

RANGOS DE TRABAJO: PLUMA MONOBLOQUE



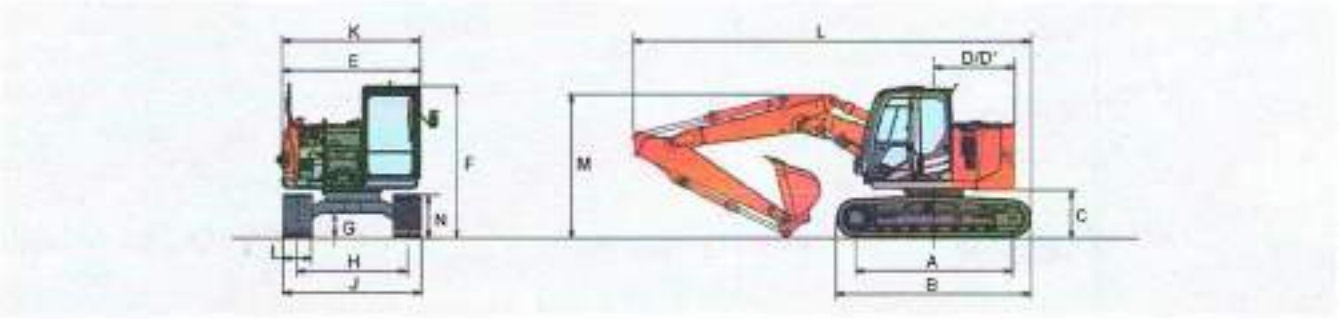
Unidad: mm

	ZX135US-3		
Longitud del brazo	2.10 m	2.52 m	3.01 m
A Alcance máximo de excavación	8 020	8 380	8 850
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	7 880	8 250	8 720
B Profundidad máxima de excavación	5 120	5 530	6 020
B' Profundidad máxima de excavación (nivel 8 pies)	4 880	5 320	5 840
C Altura máxima de corte	8 960	9 240	9 630
D Altura máxima de descarga	6 510	6 780	7 180
E Radio mínimo de oscilación	1 990	2 100	2 450
F Pared vertical máxima	4 620	5 010	5 490
Fuerza de excavación del cazo* ISO	99 kN (10 100 kgf)		
Fuerza de excavación del cazo* SAE, PCSA	86 kN (8 800 kgf)		
Fuerza de avance del brazo* ISO	73 kN (7 500 kgf)	65 kN (6 600 kgf)	58 kN (5 900 kgf)
Fuerza de avance del brazo* SAE, PCSA	71 kN (7 200 kgf)	63 kN (6 400 kgf)	57 kN (5 800 kgf)

*Excluido el asiento de la teja de la oruga

1273

DIMENSIONES: PLUMA DE 2 PIEZAS

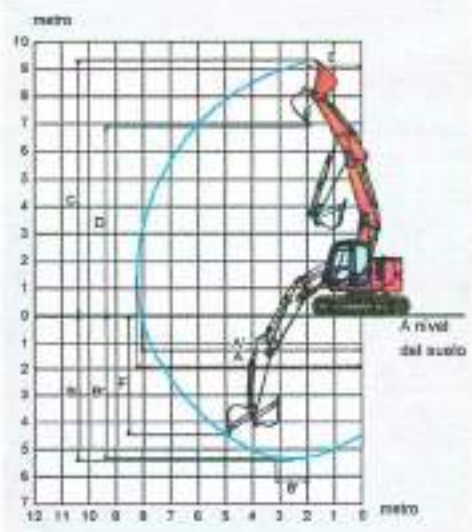


Unidad: mm

	ZX135US-3
A Distancia entre tambores	2 880
B Longitud del chasis inferior	3 580
* C Holgura del contrapeso	860
D Radio de viraje del extremo posterior	1 480
D' Longitud del extremo posterior	1 450
E Ancho total de la estructura superior	2 480
F Altura total de la cabina	2 740
* G Altura mínima desde el suelo al chasis inferior	440
H Grosor de la oruga	1 990
I Anchura de la teja de la oruga	G 500
J Anchura del chasis inferior	2 490
K Anchura total	2 500
L Longitud total	
Con brazo de 2.52 m	7 300
M Altura total de la pluma	
Con brazo de 2.52 m	2 660
N Altura de la oruga con tejas de triple nervio	800

* Excluido el asiento de la teja de la oruga G: Teja de triple nervio

RANGOS DE TRABAJO: PLUMA DE 2 PIEZAS



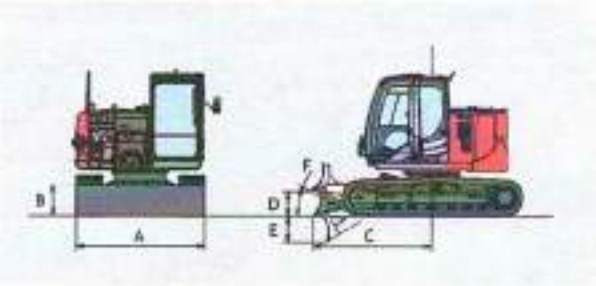
Unidad: mm

	ZX135US-3
Longitud del brazo	2.52 m
A Alcance máximo de excavación	8 380
A' Alcance máximo de excavación	8 250
B Profundidad máxima de excavación	5 300
B' Profundidad máxima de excavación (nivel 8 pies)	5 220
C Altura máxima de corte	9 430
D Altura máxima de descarga	6 970
E Radio mínimo de oscilación	2 020
F Pared vertical máxima	4 530
Fuerza de excavación del cazo* ISO	99 kN (10 100 kgf)
Fuerza de excavación del cazo* SAE: PCSA	86 kN (8 800 kgf)
Fuerza de avance del brazo* ISO	65 kN (6 600 kgf)
Fuerza de avance del brazo* SAE: PCSA	63 kN (6 400 kgf)

*Excluido el asiento de la teja de la oruga

DIMENSIONES DE LA CUCHILLA/CAPACIDADES ELEVADORAS

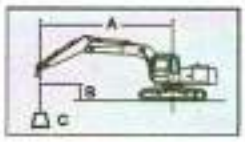
ZX135US-3 con cuchilla (opcional)



A	Ancho total de la cuchilla para teja de 500 mm	2 490 mm
	para teja de 700 mm	2 690 mm
B	Altura total de la cuchilla	610 mm
C	Distancia de la cuchilla	2 330 mm
D	Altura máxima de elevación sobre el suelo	480 mm
E	Profundidad máxima de bajada desde el suelo	520 mm
F	Ángulo de cuchilla	25 grados

Medición métrica

Observaciones: 1. Los valores nominales se basan en ISO 10567.
2. La capacidad de la Serie ZAXIS no supera el 75% de la carga de vuelco con la máquina sobre un terreno firme y nivelado o el 87% de la capacidad hidráulica total.
3. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del cazo en el brazo.
4. *Indica la carga limitada por la capacidad hidráulica.
5. 0 m = Suelo



A: Radio de carga
B: Altura del punto de carga
C: Capacidad elevadora

ZX135US-3 pluma monobloque

Capacidad frontal excedida — Capacidad de costado excedida o 360 grados — Unidad: kg

Condiciones	Carga punto de carga	Radio de carga 1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Al máximo alcance		
														metro
Pluma 4,60 m	6,0 m											*2 990	*2 990	4,97
Brazo 2,10 m	4,5 m					*3 900	3 730					*2 710	2 290	6,05
Contrapeso	3,0 m			*4 670	*4 670	*4 020	3 680	*2 990	2 320			2 850	1 960	6,61
3 680 kg	1,5 m			*6 940	6 470	*4 740	3 500	3 090	2 280			2 500	1 840	6,79
Teja 500 mm	0					4 610	3 290	3 000	2 200			2 550	1 870	6,62
	-1,5 m	*4 850	*4 850	*5 180	*5 180	4 460	3 150	2 930	2 130			2 880	2 100	6,07
	-3,0 m			*6 150	5 710	4 420	3 120	2 930	2 130			*3 990	2 770	5,02
	-4,5 m			*6 340	5 840	*4 370	3 190							

Condiciones	Carga punto de carga	Radio de carga 1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Al máximo alcance		
														metro
Pluma 4,60 m	6,0 m					*3 450	*3 450					*2 440	*2 440	5,46
Brazo 2,52 m	4,5 m			*3 900	*3 900	*3 660	*3 660	3 180	2 360			*2 260	2 080	6,45
Contrapeso	3,0 m			*6 130	*6 130	*4 410	3 540	3 110	2 290			*2 250	1 800	6,98
3 680 kg	1,5 m			*6 990	5 940	4 650	3 310	3 010	2 200			2 310	1 690	7,15
Teja 500 mm	0			*6 070	5 660	4 470	3 140	2 920	2 120			2 350	1 720	6,99
	-1,5 m	*4 610	*4 610	*6 560	5 640	4 400	3 080	2 890	2 090			2 610	1 900	6,48
	-3,0 m	*8 460	*8 460	*7 030	5 740	4 440	3 120					3 320	2 390	5,51
	-4,5 m													

Condiciones	Carga punto de carga	Radio de carga 1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Al máximo alcance		
														metro
Pluma 4,60 m	6,0 m					*2 940	*2 940	*2 270	*2 270			*2 090	*2 090	6,07
Brazo 3,01 m	4,5 m					*3 200	*3 200	*3 140	2 380			*1 950	1 830	6,97
Contrapeso	3,0 m			*5 010	*5 010	*3 970	3 590	3 120	2 300			*1 940	1 610	7,46
3 680 kg	1,5 m			*7 810	6 060	4 670	3 330	3 000	2 190	2 120	1 550	*2 030	1 510	7,62
Teja 500 mm	0			*6 610	5 540	4 440	3 120	2 890	2 090			2 100	1 530	7,47
	-1,5 m	*4 050	*4 050	*6 510	5 540	4 330	3 030	2 830	2 040			2 290	1 660	7,00
	-3,0 m	*7 070	*7 070	*7 660	5 600	4 340	3 040	2 860	2 060			2 800	2 020	6,11
	-4,5 m			*6 140	*5 140	*3 160	*3 160					*3 040	*3 040	4,57

ZX135US-3 pluma monobloque con cuchilla (abajo)

Capacidad frontal expedida | Capacidad de costado excedida a 360 grados | Unidad: kg

Condiciones	Carga punto de carga	Radio de carga 1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		Al máximo alcance		
														metro
Pluma 4.60 m	6.0 m					*3 900	*3 900					*2 990	*2 990	4.97
Brazo 2.10 m	4.5 m			*4 670	*4 670	*4 020	3 970	*2 980	2 520			*2 710	2 490	6.05
Contrapeso 3 680 kg	3.0 m			*6 940	*6 940	*4 740	3 790	*3 930	2 480			*2 670	2 140	6.81
Teja 500 mm	1.5 m					*5 550	3 580	*4 210	2 400			*2 810	2 010	6.79
	0			*5 180	*5 180	*5 020	3 440	*4 320	2 340			*3 150	2 050	6.62
	-1.5 m	*4 850	*4 850	*8 150	8 230	*5 620	3 410	*3 910	2 330			*3 810	2 300	6.07
	-3.0 m			*6 340	*6 340	*4 370	3 480					*3 590	3 020	5.02
	-4.5 m													

Condiciones	Carga punto de carga	Radio de carga 1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		Al máximo alcance		
														metro
Pluma 4.60 m	6.0 m					*3 450	*3 450					*2 440	*2 440	5.46
Brazo 2.52 m	4.5 m			*3 900	*3 900	*3 660	*3 660	*3 480	2 560			*2 260	*2 260	6.45
Contrapeso 3 680 kg	3.0 m			*6 130	*6 130	*4 410	3 630	*3 720	2 490			*2 260	1 970	6.98
Teja 500 mm	1.5 m			*6 990	6 460	*5 310	3 600	*4 070	2 400			*2 360	1 860	7.15
	0			*8 070	*8 070	*5 830	3 430	*4 280	2 320			*2 640	1 880	6.99
	-1.5 m	*4 610	*4 610	*8 560	8 150	*5 740	3 370	*4 110	2 290			*3 200	2 080	6.48
	-3.0 m	*6 460	*6 460	*7 030	6 250	*4 830	3 410					*3 550	2 620	5.51
	-4.5 m													

Condiciones	Carga punto de carga	Radio de carga 1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		Al máximo alcance		
														metro
Pluma 4.60 m	6.0 m					*2 940	*2 940	*2 270	*2 270			*2 090	*2 090	6.07
Brazo 3.01 m	4.5 m					*3 200	*3 200	*3 140	2 580			*1 950	*1 950	6.97
Contrapeso 3 680 kg	3.0 m			*5 010	*5 010	*3 970	3 880	*3 440	2 500			*1 940	1 760	7.46
Teja 500 mm	1.5 m			*7 810	6 590	*4 960	3 620	*3 850	2 390	*2 520	1 710	*2 030	1 670	7.62
	0			*6 810	6 160	*5 660	3 410	*4 170	2 290			*2 230	1 680	7.47
	-1.5 m	*4 050	*4 050	*8 510	8 060	*5 770	3 320	*4 170	2 240			*2 640	1 830	7.00
	-3.0 m	*7 070	*7 070	*7 660	6 110	*5 170	3 320	*3 490	2 270			*3 350	2 220	6.11
	-4.5 m			*5 140	*5 140	*3 160	*3 160					*3 040	*3 040	4.57

ZX135-3 pluma de 2 piezas

Condiciones	Carga punto de carga	Radio de carga 1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		6.0 m		7.0 m		Al máximo alcance		
																		metro
Pluma de 2 piezas	8.0 m			*6 010	*6 010	*5 090	*5 090									*4 970	*4 970	3.03
Brazo 2.52 m	7.0 m					*4 300	*4 300	*4 410	*4 410							*3 360	3 340	4.69
Contrapeso 3 680 kg	6.0 m					*3 760	*3 760	*3 980	*3 980	*4 030	3 230					*2 810	2 450	5.71
Teja 500 mm	5.0 m			*2 600	*2 600	*3 610	*3 610	*4 050	*4 050	*4 030	3 260	3 190	2 360			*2 530	2 030	6.40
	4.0 m			*3 090	*3 090	*4 350	*4 350	*4 540	4 530	4 290	3 290	3 200	2 360			*2 380	1 790	6.88
	3.0 m			*5 110	*5 110	*8 030	6 820	5 970	4 360	*4 190	3 190	3 160	2 370	2 410	1 750	2 290	1 650	7.18
	2.0 m			*8 200	*8 200	*8 660	*6 540	5 810	4 290	4 220	3 060	3 150	2 310	2 400	1 740	2 210	1 600	7.32
	1.0 m			*4 230	*4 230	*9 800	6 200	5 600	4 040	4 070	2 930	3 070	2 230	2 360	1 710	2 200	1 590	7.33
	0			*5 510	*5 510	9 000	5 860	5 370	3 850	3 940	2 810	2 990	2 160	2 330	1 680	2 260	1 630	7.19
	-1.0 m	*5 520	*5 520	*7 580	*7 580	8 990	5 730	5 430	3 730	3 850	2 730	2 930	2 100			*2 310	1 740	6.90
	-2.0 m	*7 630	*7 630	*10 200	*10 200	*8 690	5 660	5 390	3 680	3 820	2 700	2 890	2 070			*2 390	1 950	6.30
	-3.0 m	*10 100	*10 100	*11 000	*11 000	*7 640	5 730	5 410	3 700	*3 490	2 680					*2 720	2 450	5.36
	-4.0 m															*5 530	*5 530	2.90

ZX135-3 con pluma de 2 piezas con cuchilla (opcional)

Condiciones	Carga punto de carga	Radio de carga 1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		6.0 m		7.0 m		Al máximo alcance		
																		metro
Pluma de 2 piezas	8.0 m			*6 010	*6 010	*5 090	*5 090									*4 970	*4 970	3.03
Brazo 2.52 m	7.0 m					*4 300	*4 300	*4 410	*4 410							*3 360	*3 360	4.69
Contrapeso 3 680 kg	6.0 m					*3 760	*3 760	*3 980	*3 980	*4 030	3 470					*2 810	2 660	5.71
Teja 500 mm	5.0 m			*2 600	*2 600	*3 610	*3 610	*4 050	*4 050	*4 030	*3 510	*3 720	2 560			*2 530	2 210	6.40
	4.0 m			*3 090	*3 090	*4 350	*4 350	*4 540	*4 540	*4 410	3 450	*3 880	2 560			*2 380	1 960	6.88
	3.0 m			*5 110	*5 110	*8 030	7 250	*6 060	4 700	*5 010	3 440	*4 000	2 570	*3 270	1 930	*2 310	1 820	7.18
	2.0 m			*8 200	*8 200	*8 660	6 950	*6 610	4 530	*5 210	3 310	*4 170	2 510	*3 400	1 910	*2 290	1 760	7.32
	1.0 m			*4 230	*4 230	*9 800	6 710	*6 650	4 380	*5 200	3 180	*4 240	2 430	*3 440	1 880	*2 320	1 750	7.33
	0			*5 510	*5 510	*9 090	6 380	*6 610	4 190	*5 170	3 080	*4 150	2 360	*3 120	1 850	*2 410	1 790	7.19
	-1.0 m	*5 520	*5 520	*7 580	*7 580	*9 100	6 240	*6 630	4 070	*5 190	2 980	*4 020	2 300			*2 310	1 910	6.90
	-2.0 m	*7 630	*7 630	*10 200	*10 200	*8 690	6 190	*6 440	4 020	*4 980	2 950	*3 240	2 270			*2 390	2 140	6.30
	-3.0 m	*10 100	*10 100	*11 000	*11 000	*7 640	6 240	*5 660	4 040	*3 490	2 930					*2 720	2 680	5.36
	-4.0 m															*5 530	*5 530	2.90

1276

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

El equipamiento estándar puede variar de un país a otro, por lo que deberá contactar con su distribuidor de Hitachi para obtener más detalles.

MOTOR

- Control de modo H/P
- Control de modo E
- Alternador de 50 A
- Filtro de aire de tipo seco con válvula de evacuación (con indicador de obstrucción del filtro de aire para monitorización)
- Filtro del aceite del motor de tipo cartucho
- Filtros dobles de combustible de tipo cartucho
- Filtros dobles de aire
- Radiador, radiador de aceite e intercooler con red protectora antipolvo
- Depósito de reserva del radiador
- Protector de ventilador
- Motor montado aisladamente
- Sistema de ralentí automático
- Refrigerador de combustible
- Bomba de alimentación de combustible eléctrica
- Acoplador de drenaje de aceite de motor

SISTEMA HIDRÁULICO

- Selector del modo de trabajo
- Válvula de control con válvula de descarga principal
- Orificio adicional para la válvula de control
- Filtro de aspiración
- Filtro de flujo completo
- Filtro de seguridad

CABINA

- Cabina CRES II (Estructura reforzada en la columna central)
- Cabina conforme con el nivel I (ISO10262) de protectores superiores OPG
- Cabina de acero insonorizada para todo tipo de climas
- Equipada con ventanillas de cristales tintados (color verde) reforzadas
- 4 soportes elásticos rellenos de líquido
- Las ventanillas delanteras superiores, inferiores y del lateral izquierdo pueden abrirse
- Limpiaparabrisas intermitente
- Equipo de lavado de la ventanilla frontal
- Asiento reclinable ajustable con reposabrazos regulables
- Apoyapiés
- Doble bocina eléctrica
- Radio AM-FM con reloj digital
- Cinturón de seguridad
- Sujetavasos
- Encendedor
- Cenicero
- Caja de almacenaje
- Guantera
- Soporte para extintor de incendios
- Alfombrilla
- Palancas de control cortas
- Palanca de control piloto de cierre
- Interruptor de desconexión del motor
- Aire acondicionado de control automático
- Techo transparente con persiana deslizante
- Asiento con suspensión mecánica y calefacción

SISTEMA DE SUPERVISIÓN

- Pantalla de visualización de medidas: temperatura del agua, hora, consumo de combustible, reloj
- Otras pantallas de visualización: modo de trabajo, ralentí-automático, precalentamiento, monitor de visión trasera, condiciones de funcionamiento, etc.
- Alarmas: sobrecalentamiento, aviso del motor, presión de aceite del motor, alternador, nivel de combustible mínimo, obstrucción del filtro hidráulico, obstrucción del filtro de aire, modo de trabajo, sobrecarga, etc.
- Zumbadores de alarma: sobrecalentamiento, presión de aceite del motor, sobrecarga

LUCES

- 2 luces de trabajo

ESTRUCTURA SUPERIOR

- Tapa inferior
- 3 680 kg contrapeso
- Flotador del nivel de combustible
- Bomba eléctrica de llenado de combustible con parada automática
- Cámara de visión trasera
- Baterías de 55 Ah
- Refrigerante del motor de aceite hidráulico
- Caja de herramientas
- Espejo retrovisor (derecho e izquierdo)
- Freno de estacionamiento de rotación

CHASIS INFERIOR

- Freno de estacionamiento de desplazamiento
- Cubiertas del motor de desplazamiento
- Ajustador hidráulico de las orugas
- Rueda dentada atornillada
- Rodillos superiores e inferiores
- Articulaciones de la oruga reforzadas con juntas de pasador
- 4 ganchos de fijación

IMPLEMENTOS DELANTEROS

- Casquillo HN
- Pulverización térmica WC (carburo de wolframio)
- Plato de empuje de resina reforzado
- Pasador embridado
- Sistema de lubricación centralizada
- Juntas contra la suciedad en todos los pasadores de la cuchara

MISCELÁNEA

- Kit de herramientas estándar
- Cubiertas de máquina bloqueables
- Tapones de llenado de combustible bloqueables
- Cintas, placas y barandillas resistentes al resbalamiento
- Marca de dirección de desplazamiento en el bastidor de la oruga
- Controlador de información a bordo

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

El equipamiento opcional puede variar de un país a otro, por lo que deberá contactar con su distribuidor de Hitachi para obtener más detalles.

CABINA

- Ventanilla de cristal redondeado y laminado
- Protección superior de OPG, nivel II
- Asiento con suspensión neumática y calefacción
- Protector de lluvia
- Visor solar
- Alimentación 12 V

LUCES

- Luces delanteras de techo de cabina adicionales
- Luces traseras de techo de cabina adicionales
- Lámpara giratoria
- Luz adicional del aguilón con cubierta

CHASIS INFERIOR

- 1 protector de la oruga (a cada lado)
- Tapa inferior de la oruga

IMPLEMENTOS

- Tubos para martillo y estrujador
- Piezas para el martillo y el estrujador
- 2 tubos auxiliares de flujo de la bomba combinados
- Bomba adicional (30 l/min): excepto pluma de 2 piezas
- Acumulador piloto
- Filtro de flujo completo con malla elevada con indicador de obstrucción
- Articulación A de cuchara soldada con gancho soldado

OTROS

- Válvulas de ruptura de las tuberías flexibles
- Dispositivo de aviso de sobrecarga
- Prelimpiador
- Aceite biodegradable
- Cuchilla (para teja de 500 y 700 mm)

Antes de activar esta máquina y el sistema de comunicación satélite en un país que no sea el previsto, es posible que tengan que realizarse modificaciones para que la máquina cumpla las regulaciones locales (inclusive las normas de seguridad) y los requisitos legales de dicho país. No exporte ni ponga en funcionamiento la máquina fuera del país en el que está previsto su uso hasta que se haya confirmado este hecho. Si tiene preguntas sobre el cumplimiento de estas normativas, póngase en contacto con el distribuidor Hitachi.

Estas especificaciones podrán modificarse sin notificación previa.
Las ilustraciones y fotos muestran los modelos estándar y pueden o no incluir equipo opcional, accesorios y todo el equipo estándar con algunas diferencias de color y características.
Antes de su uso, lea y comprenda las instrucciones del Manual del operario para un correcto funcionamiento.

KS-ES008EUP

1297

CRONOGRAMA MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EQUIPO:O MAQUINARIA: RETROEXCAVADORA			MOTOR		4JJ1-137513		MARCA: HITACHI 135						
MODELO: 2012	HOROMETRO		9267				LINEA: ZX135US-3						
NIT: 900303440-3	EMPRESA: ABRIL DEMOEXCAVA SAS						SERIAL	HCM1JR40E00087477					
AÑO 2025	ENE	FEB	MAR	ABR	MAYO	JUNIO	JULIO	AGS	SEP	OCT	NOV	DIC	
NIVELES DE FLUIDO:													
Aceite motor	X				X	X				X		X	
Aceite motor giro	X				X	X				X		X	
Aceite sistema traslacion	X				X	X				X		X	
Aceite tanque hidraulico	X				X	X				X		X	
combustible	X				X	X				X		X	
refrigerante	X				X	X				X		X	
ESTADO MOTOR:													
Motor										X		X	
Turbo										X		X	
correas motor										X		X	
presion aceite	X									X		X	
radiador										X		X	
SISTEMA ELECTRICO:													
Alineamoento de carga										X		X	
encendido motor arranque										X		X	
indicador de combustible										X		X	
luces delanteras										X		X	
luces traceras										X		X	
bateria										X		X	
manometro carga bateria										X		X	
manometro presion aceite										X		X	
manometro temperatura motor										X		X	
pito alarman retroceso										X		X	
ACCESORIOS:													
Tapizado espalda							X			X		X	
tapizado silla							X			X		X	
vidrio frontal										X		X	
vidrio trasero	X									X		X	
vidrios laterales	X									X		X	
SISTEMA HIDRAULICO:													
Bloqueo de valvulas	X									X		X	
bomba barrido	X									X		X	
bomba piloto	X									X		X	
bomba principal	X									X		X	
botella de levante	X									X		X	
gatos de arrastre	X									X		X	
gatos de levante	X									X		X	
motor giro	X									X		X	
Colores programados	Pendiente		programado		realizado								

OBSERVCIONES: El mantenimiento de aceite y filtros se realiza cada 250 horas, hidraulicos se realiza cada 3000 horas, preoperacional todos los dias.
Para el mantenimiento preventivo se tienen en cuenta el tiempo trabajado por el Horometro de acuerdo a las especificaciones planteadas en la ficha tecnica.

ABRIL
DemoExcava S.A.S.

NIT 900.303.440-3
CARRERA 54ª # 167ª -32 TELEFONO
6716015
WWW.ABRILDEMOEXCAVASAS.COM

A QUIEN CORRESPONDA

La empresa **ABRIL DEMOEXCAVA S.A.S.**, identificada con NIT **900.303.440-3**, se compromete a realizar la **revisión anual obligatoria** de la **ZX 135US-3 - Serie: HCM1R400E00087477**, ante un **ente autorizado**, con el fin de garantizar las condiciones óptimas de **trabajo** y **seguridad** requeridas para la adecuada ejecución de sus actividades operativas.

Este compromiso hace parte de las buenas prácticas de mantenimiento preventivo que la empresa adopta para preservar la integridad de sus equipos y la seguridad del personal operativo.

Con lo anterior el equipo en mención queda en condiciones normales de trabajo. Se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los 22 días de mes de octubre 2025.

Cordialmente,

NELSON ABRIL BERNAL
ABRIL DEMOEXCAVA SAS
NIT 900303440-3

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 80.851.438
GONZALEZ VIVAS
APELLIDOS
JOHN JAIRO
NOMBRES





FECHA DE NACIMIENTO 15-OCT-1984
GACHALA
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.73 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
09-DIC-2002 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL

INDICE DERECHO

A-1500750-00059021-M-0080851438-20021013 0004334560A 1 1550017007

E.P.S. Sanitas
Organización Sanitas Internacional

CE-006 - 0000000100 - 2025

CERTIFICA

Que la(s) persona(s) relacionada(s) a continuación está(n) o ha(n) estado afiliada(s)a EPS Sanitas S.A.:

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	80851438
NOMBRES Y APELLIDOS	González Vivas, John Jairo
TIPO DE AFILIADO	Titular
TIPO DE TRABAJADOR	Dependiente
FECHA DE AFILIACIÓN AL REGIMEN	20/01/2017
ESTADO DE AFILIACIÓN	Vigente
ESTADO DE SERVICIO	Habilitado
REGIMEN	Contributivo

La presente se expide a nombre de González Vivas, John Jairo, a los 22 días del mes de octubre del año 2025.

NOTA: Esta certificación no constituye aprobación de traslado, ni es documento válido Para solicitar servicios médicos.

Yisseth Johanna Corredor Ospina
Coordinadora de Gestión de la Afiliación.

1282

ARL | sura

Medellin, 22 de Octubre de 2025

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de ABRIL DEMOEXCAVA SAS, en el centro de trabajo 0000000001 - PRINCIPAL BOGOTA DC, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1005743034	CASTRO BORJA JUAN CAMILO	25/04/2025		22538471	DEPENDIENTE	EN COBERTURA
C80851438	GONZALEZ VIVAS JOHN JAIRO	10/06/2025		20813316	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C799813682529555132

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 22/10/2025 15:18:52 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.154.32.220, 192.230.104.10, 172.16.42.57

1289

CERTIFICACIÓN

La Caja de Compensación Familiar Cafam certifica que el (la) señor(a) **GONZALEZ VIVAS JOHN JAIRO, CC - 80851438**, está afiliado(a) desde **13/06/2025**, como trabajador(a) de **DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES JOSE SILVINO**, con NIT: **9003034403**.

Estado civil: **Soltero**
Cónyuge/Compañero(a): **NO REPORTA**
Categoría: **A**
Fecha de Ingreso a la Empresa: **2025-06-16**

Grupo familiar conformado por:

NOMBRE	No. Identificación	Parentesco
YOJAN ESTIBENSON GONZALEZ DAZA	1141324878	Hijo
HECTOR MATIAS GONZALEZ DAZA	1141342330	Hijo

La presente certificación se expide en Bogotá D.C. a los **22 de octubre de 2025** a solicitud del interesado

Cordialmente,

Sandra Milena Mariño Ojeda
Jefe Departamento Subsidio

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Colpensiones

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **JOHN JAIRO GONZALEZ VIVAS** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **80851438,** se encuentra afiliado/a desde **19/09/2006** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 20 de febrero de 2025.

Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.



SALUD OCUPACIONAL INTEGRAL COLOMBIANA IPS SOINCO

NIT: 900.435.736-4
Licencia Salud Ocupacional
Resolución 4871 de 07/05/2019
Salud Ocupacional Integral Colombiana S.A.S

CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL

CERTIFICADO No.	134914	**Bogotá, D.C.**	2025-06-12 06:45:25
EMPRESA CONTRATANTE:	ABRIL DEMOEXCAVA SAS ABRIL DEMOEXCAVA SAS	**CARGO:**	OPERARIO
NOMBRE:	JOHN JAIRO GONZALEZ VIVAS	**DOCUMENTO No.**	CC 80851438

SE REALIZA EXAMEN DE: PARA TRABAJO EN ALTURAS CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EXAMENES		CONCEPTO	OBSERVACIONES
EXAMEN AUDIOMETRIA	DIAGNOSTICO	NORMAL	
EXAMEN OPTOMETRIA	CONCEPTO	APTO CON CORRECCION OPTICA	VISIOMETRIA/PERCEPCION DEL COLOR NORMAL
GLICEMIA BASAL	OBSERVACIONES	NORMAL	
PERFIL LIPIDICO (COLESTEROL TOTAL-HDL-LDL-TRIGLICERIDOS)	OBSERVACIONES	NORMAL	

EXAMENES REALIZADOS

TEST PSICOMETRICO	EXAMEN OPTOMETRIA	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL TRABAJO EN ALTURAS
EXAMEN AUDIOMETRIA	GLICEMIA BASAL	HEMATOCRITO
HEMOGLOBINA	PERFIL LIPIDICO (COLT- CLDL- TGC)	

CONCEPTO DE APTITUD

CONCEPTO DE APTITUD LABORAL	Examen médico ocupacional satisfactorio
CONCEPTO TRABAJO EN ALTURAS	Sin Restriccion para el Cargo
OBSERVACIONES	-
RECOMENDACIONES	-USO DE EPP -REALIZAR DEPORTES 3 VECES POR SEMANA -REALIZAR PAUSAS ACTIVAS -DIETA BALANCEADA RICA EN FRUTAS Y ENSALADAS -REALIZAR CAMBIOS POSTURALES CADA 3 HORAS -VALORACION ANUAL POR EPS -USAR GAFAS DE CORRECCION VISUAL PARA REALIZAR LA LABOR
RESTRICCIONES	-

RECOMENDACIONES DE SALUD OCUPACIONAL (GENERALES)
OCUPACIONALES

USO DE EPP	HIGIENE POSTURAL
PAUSAS ACTIVAS	DISTRIBUCION DE FUERZAS Y CARGAS
CONTROL NUTRICIONAL Y DE PESO	

"El examinado certifica que no omitió dato relevante sobre sus antecedentes ocupacionales, personales y familiares que pudiesen influir sobre su estado de salud y que toda la información expresada en este documento es cierta"

Dr. Julio Cesar Ortiz Suarez
E.S.O. - Res. 14683 - 02/13/2017
Reg. [illegible]

JULIO CESAR ORTIZ
91270727 RM: 14683
Firma y sello del Médico Evaluador

JOHN JAIRO GONZALEZ VIVAS
CC 80851438
Firma del trabajador Evaluado

Este certificado esta soportado con la Historia Clinica que reposa en los archivos de la IPS Soinco S.A.S, verificar la AUTENTICIDAD de este documento en los siguientes nùmeros PBX 746 44 46

289

CONTRATO INDIVIDUAL DE TRABAJO DE POR OBRA O LABOR

Nombre del empleador: ABRIL DEMOEXCAVA SAS
Representante legal: NELSON LIBARDO ABRIL BERNAL
Nombre del empleado (a): **JOHN JAIRO GONZALEZ**
C.C 80851438

Inicio contrato 16 de junio del 2025

Cargo a desempeñar: OPERARIO DE RETROEXCAVADORA
Salario: $ 1.423.500 (SMLV) + $200.000 AUX. TRANSPORTE = $ 1.623.500 M/CTE

Entre el empleador y trabajador(a), ambas mayores de edad, identificadas como ya se anotó, se suscribe el presente CONTRATO POR OBRA O LABOR, regido por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: Lugar. El trabajador(a) desarrollará sus funciones en las dependencias o el lugar que la empresa determine. Cualquier modificación del lugar de trabajo, que signifique cambio de ciudad, se hará conforme al Código Sustantivo de Trabajo.

SEGUNDA: Funciones. El empleador contrata al trabajador(a) para desempeñarse como OPERARIO DE RETROEXCAVADORA

TERCERA: Elementos de trabajo. Corresponde al empleador suministrar los elementos necesarios para el normal desempeño de las funciones del cargo contratado.

CUARTA: Obligaciones del contratado. El trabajador(a) por su parte, prestará su fuerza laboral con fidelidad y entrega, cumpliendo debidamente el Reglamento Interno de Trabajo, Higiene y de Seguridad, cumpliendo las órdenes e instrucciones que le imparta el empleador o sus representantes, al igual que no laborar por cuenta propia o a otro empleador en el mismo oficio, mientras esté vigente este contrato.

QUINTA: Término del contrato. El presente contrato tendrá una duración hasta cuando se finalice las obras de AMARILO SAS (PORTALES DE GRANADA, TERRAZAS DE GRANADA, NOGALES Y MAGNOLIO), pero podrá darse por terminado por cualquiera de las partes, cumpliendo con las exigencias legales al respecto.

SEXTA: Periodo de prueba: Acuerdan las partes fijar como periodo de prueba los primeros 60 días de labores.

SEPTIMA: Justas causas para despedir: Son justas causas para dar por terminado unilateralmente el presente contrato por cualquiera de las partes, el incumplimiento a las obligaciones y prohibiciones que se expresan en los artículos 57 y siguientes del Código sustantivo del Trabajo. Además del incumplimiento o violación a las normas establecidas en el Reglamento Interno de Trabajo, Higiene y de Seguridad y las previamente establecidas por el empleador o sus representantes.

OCTAVA: Salario. El empleador cancelará al trabajador(a) un salario mensual de $ 1.423.500 (SMLV) + $200.000 AUX. TRANSPORTE = $ 1.623.500 M/CTE pagaderos en el lugar de trabajo, el día 20 y 5 de cada mes. Dentro de este pago se encuentra incluida la remuneración

de los descansos dominicales y festivos de que tratan los capítulos I y II del título VII del Código Sustantivo del Trabajo.

NOVENA: Trabajo extra, en dominicales y festivos. El trabajo suplementario o en horas extras, así como el trabajo en domingo o festivo que correspondan a descanso, al igual que los nocturnos, será remunerado conforme al código laboral. Es de advertir que dicho trabajo debe ser autorizado u ordenado por el empleador para efectos de su reconocimiento. Cuando se presenten situaciones urgentes o inesperadas que requieran la necesidad de este trabajo suplementario, se deberá ejecutar y se dará cuenta de ello por escrito, en el menor tiempo posible al jefe inmediato, de lo contrario, las horas laboradas de manera suplementaria que no se autorizó o no se notificó no será reconocido.

DÉCIMA: Horario. El trabajador se obliga a laborar la jornada ordinaria en los turnos y dentro de las horas señaladas por el empleador, pudiendo hacer éste ajustes o cambios de horario cuando lo estime conveniente. Por el acuerdo expreso o tácito de las partes, podrán repartirse las horas jornada ordinaria de la forma prevista en el artículo 164 del Código Sustantivo del Trabajo, modificado por el artículo 23 de la Ley 50 de 1990, teniendo en cuenta que los tiempos de descanso entre las secciones de la jornada no se computan dentro de la misma, según el artículo 167 ibidem.

DECIMA PRIMERA: Afiliación y pago a seguridad social. Es obligación de la empleadora afiliar al trabajador a la seguridad social como es salud, pensión y riesgos profesionales, autorizando el trabajador el descuento en su salario, los valores que le corresponda aportan, en la proporción establecida por la ley.

DECIMA SEGUNDA: Nueva obra o cambio del término del contrato. Si al finalizar la obra contratada, el empleador desea continuar con el trabajador en otra obra distinta a la aquí contratada o vincularlo mediante un periodo fijo o término indefinido, se deberá hacer un nuevo contrato de trabajo y no se entenderá como prorroga por desaparecer las causas contractuales que dieron origen a este contrato.

DECIMA TERCERA: Modificaciones. Cualquier modificación al presente contrato debe efectuarse por escrito y anexarse a este documento.

DECIMA CUARTA: Efectos. El presente contrato reemplaza y deja sin efecto cualquier otro contrato verbal o escrito, que se hubiera celebrado entre las partes con anterioridad.

Se firma por las partes, el día 11 del mes junio de 2025

Cordialmente

ABRIL DEMOLICAVA S.A.S
NIT: 900.350.440 - 3

Nelson Libardo Abril Bernal
ABRIL DEMOEXCAVA S.A.S
Representante Legal

JOHN JAIRO GV
Trabajador

Gmail

abril demoliciones <demolicionesabrilsas@gmail.com>

INDUCCION / REINDUCCIÓN NOTIFICACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE.

Formularios de Google <forms-receipts-noreply@google.com>
Para: demolicionesabrilsas@gmail.com

13 de junio de 2025, 12:28

Gracias por llenar INDUCCION / REINDUCCIÓN NOTIFICACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE.

Esta es la respuesta que se recibió al formulario.

INDUCCION / REINDUCCIÓN NOTIFICACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE.

Descripción: notificación de riesgos para los profesionales, areas de administración, técnicos y operarios, que realicen trabajos relacionados con el cargo y que estén expuestos a los riesgos de su actividad, se presenta las normas de seguridad a tener en cuenta y los elementos de protección personal de acuerdo a la labor desarrollada.

Correo electrónico *

demolicionesabrilsas@gmail.com

Sección sin título

EMPRESA *

ABRIL DEMOEXCAVA SAS

Usted se dispone a realizar *

- ( ) INDUCCION
- (•) REINDUCCION

NOMBRE COMPLETO *

John Jairo Gonzales Vivas

CARGO *

Operario de retro excavadora

AREA *

- [ ] Administrativa
- [x] Operativa

FECHA DE APLICACION DE LA INDUCCION / REINDUCCION *

DD MM AAAA

13 / 06 / 2025

TIPO DE CONTRATACIÓN DEL PERSONAL QUE RECIBE INDUCCION / REINDUCCION *

- ( ) Termino Fijo Inferior a un año
- ( ) Término Indefinido
- (•) Contrato por obra labor
- ( ) Contrato de Aprendizaje
- ( ) Prestacion de servicios (solo aplica para personal externo)
- ( ) Otros: _____

NIVEL DE ESCOLARIDAD *

- ( ) Primaria
- (•) Bachiller
- ( ) Tecnico
- ( ) Tecnólogo
- ( ) Profesional
- ( ) Otros: _____

RIESGOS EXISTENTES

Seleccione a cuales de los siguientes riesgos usted esta expuesto *

- [x] Mecánico: Atrapamiento, movimientos involuntarios, abrasiones, punciones, contusiones y golpes por objetos desprendidos o proyectados.
- [x] Locativos: Golpes, caída a diferente nivel, terrenos inestables, huecos y suelos de materia deslizante.
- [ ] Psicolaborales: Turnos, estrés, carga dinámica, manejo de público, entorno laboral y manejo documentación, Contenido de la tarea Presión de trabajo
- [ ] Físico: ruido e iluminación.
- [ ] Riesgo Publico: Atracos, robo, amenaza y seguridad vial

- [ ] Químico: Material particulado y vapores
- [ ] Biológico: Animales y materia orgánica o residuos en descomposición
- [x] Biomecánico - Ergonómico: Posturas inadecuadas, micro movimientos repetitivos de manos y posturas continuadas Sobreesfuerzos: manejo de cargas.
- [ ] Eléctrico: Redes de energia eléctrica y uso incorrecto o manipulación de red

ACCIONES PREVENTIVAS EN PERSONAL ADMINISTRATIVO - SELECCIONE LAS SIGUIENTES CASILLAS *



- [ ] Los artículos pesados deben colocarse en los estantes bajos.



- [ ] Cerrar los cajones de los escritorios o archivos luego de usarlos.



- [ ] Abrir o cerrar con cuidado cualquier tipo de puerta, para evitar golpear a alguien.



- [ ] Cuando se necesite tomar algo que se encuentre en un estante alto, evitar subir a una silla, cajón u objeto similar.



- [ ] No dejar al alcance de la mano objetos punzantes o filosos, guardar en recipientes seguros.



- [ ] NO APLICA SOY PERSONAL OPERATIVO

ACCIONES DE PREVENTIVAS EN PERSONAL OPERATIVO - SELECCIONE LAS SIGUIENTES CASILLAS *



☑ Utilizar los elementos de protección personal.



☑ Beber agua con frecuencia, sobre todo en las épocas de calor (mantenerse hidratado).



☑ Contar equipos de seguridad y de extinción de incendios aprobados y de acceso inmediato.



☑ Tomar en cuenta las instrucciones de los fabricantes, las recomendaciones sobre equipos de protección y las instrucciones para la utilización segura.

NO APLICA

☐ NO APLICA SOY PERSONAL ADMINSTRATIVO

USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (socialización)

1. Al ingresar el personal se le hace la entrega de los respectivos de EPP de acuerdo a la labor a desarrollar, se procede a la respectiva inducción y entrega del presente documento.
2. Si el trabajador se encuentra en sus actividades labores sin sus respectivos elementos se le realizará un llamado de atención.
3. Los llamados de atención pueden ser de cualquier persona perteneciente a las directivas de oficina.
4. Si el elemento de protección personal está en condiciones defectuosas que impidan la realización de su trabajo se procederá a la reposición de sus elementos de protección personal.

SG-SST: "SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO" (socialización)

Consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua, que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoria y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en el trabajo.

Funciones:

1. Reducir los costos y tiempos improductivos debidos a accidentes laborales o enfermedades laborales.
2. Introduce la mejora continua para la eficacia en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

POLÍTICAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (socialización)

1. Cero Alcohol, Cero sustancias psicoactivas y Cero Tabaquismo
2. Salud y Seguridad
3. Medio Ambiente.

OBJETIVOS DEL SG-SST (socialización)

1. Identificar los Factores de Riesgo existentes, con el fin de poner en práctica medidas de control que mejoren las condiciones de trabajo y salud.
2. Crear estándares de seguridad y vigilancia que ayuden a evitar accidentes de trabajo y enfermedad laborales.
3. Lograr 0 accidentes en la realización de los trabajos en alturas.
4. Procurar una adecuada y oportuna atención médica en caso de accidente de trabajo o enfermedad laborales.
5. Optimizar las condiciones de orden y aseo dentro de las instalaciones.
6. Causar el menor impacto sobre el medio ambiente durante el desarrollo de la labor.

7. Planear, organizar y desarrollar eventos de instrucción y capacitación que sirvan de elementos de formación integral en el trabajo y fomente la participación activa de los trabajadores en general.

COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL (socialización)

La constitución de los Comités de Convivencia Laboral se hace como una medida preventiva de acoso laboral que contribuye a proteger a los trabajadores contra los riesgos psicosociales que afectan la salud en los lugares de trabajo. (Ley 1010 de 2006 y Resoluciones 652 de 2012 y 1356 2012)

1. Recibir y dar trámite a las quejas presentadas en las que se describan situaciones que puedan constituir acoso laboral, así como las pruebas que las soportan.
2. Adelantar reuniones con el fin de crear un espacio de diálogo entre las partes involucradas promoviendo compromisos mutuos para llegar a una solución efectiva de las controversias.
3. Formular planes de mejora y hacer seguimiento a los compromisos
4. Elaborar informes trimestrales sobre la gestión del Comité que incluya estadísticas de las quejas, seguimiento de los casos y recomendaciones.

REPORTE DE ACCIDENTE DE TRABAJO (socialización)

DEFINICIÓN DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Según el artículo 9 del decreto 1295 de 1994, el accidente de trabajo "es todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte".

"Igualmente se considera accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aun fuera del lugar y horas del trabajo.

REPORTE

1. Informar al jefe inmediato
2. Informar a ARL

¿Cuánto tiempo tengo para reportar un accidente de trabajo? Es obligatoriedad de todos los empleados, realizar el reporte de los accidentes de trabajo en los siguientes 2 días después de que este suceda.

EXAMEN OCUPACIONAL (socialización)

Son aquellos exámenes médicos practicados a los trabajadores con el propósito de:

1. Determinar si un trabajador tiene contraindicación o no para desempeñarse en una situación de riesgo.
2. Establecer posibles alteraciones de salud frente a la exposición a un determinado agente de riesgo.

TIPO DE EXAMEN

- Ingreso OBLIGATORIO

- Periódico OBLIGATORIO
- Egreso OPCIONAL, SI EL TRABAJADOR QUIERE

PLAN DE EMERGENCIA (socialización)

Conjunto de procedimientos y acciones que deben realizar las personas para afrontar una situación de Emergencia, con el objeto de evitar pérdidas humanas, materiales y económicas, haciendo uso de los recursos existentes en las instalaciones.

BRIGADA DE EMERGENCIA

1. Primeros auxilios
2. Rescate y evacuación
3. Contra incendios

COVID 19 (socialización)

La enfermedad por coronavirus (COVID-19) es una enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2.

La mayoría de las personas infectadas por el virus experimentarán una enfermedad respiratoria de leve a moderada y se recuperarán sin requerir un tratamiento especial. Sin embargo, algunas enfermarán gravemente y requerirán atención médica. Las personas mayores y las que padecen enfermedades subyacentes, como enfermedades cardiovasculares, diabetes, enfermedades respiratorias crónicas o cáncer, tienen más probabilidades de desarrollar una enfermedad grave. Cualquier persona, de cualquier edad, puede contraer la COVID-19 y enfermar gravemente o morir.

Para evitar la propagación de la COVID-19, sigue estas recomendaciones:

- Mantén una distancia de seguridad con otras personas (de 1 metro como mínimo), aunque no parezca que estén enfermas.
- Utiliza mascarilla en público, especialmente en interiores o cuando no sea posible mantener el distanciamiento físico.
- Prioriza los espacios abiertos y con buena ventilación en lugar de los espacios cerrados. Si estás en interiores, abre una ventana.
- Lávate las manos con frecuencia. Usa agua y jabón o un desinfectante de manos a base de alcohol.
- Vacúnate cuando sea tu turno. Sigue las directrices sobre vacunación de las autoridades locales.

COPASST (socialización)

¿Qué empresas deben tener un Copasst? 🛍

Sin importar que tenga un restaurante, una peluquería o un almacén de zapatos... Todas las empresas e instituciones, públicas o privadas que tengan a su servicio diez (10) o más trabajadores están obligadas a tener un Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.

¿Y qué pasa si su negocio tiene menos de 10 empleados? 👥 En este caso, se debe nombrar un vigía, una figura que tiene como función participar de las actividades de promoción, divulgación e información, sobre seguridad y salud en el trabajo.

Funciones del Copasst

De acuerdo a la Legislación Colombiana; al artículo 11 de la Resolución 2013 de 1986 y al Decreto 1072 de 2015, algunas funciones de este comité son:

1. Proponer la adopción de medidas y el desarrollo de actividades que procuren y mantengan la salud en los lugares y ambientes de trabajo.
2. Visitar periódicamente los lugares de trabajo e inspeccionar los ambientes, máquinas, equipos y las operaciones realizadas por el personal.
3. Estudiar y considerar las sugerencias de los trabajadores, en materia de medicina, higiene y seguridad industrial.
4. Proponer y participar en actividades de capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo
5. Colaborar en el análisis de las causas de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales y proponer al empleador las medidas correctivas a que haya lugar para evitar su ocurrencia.

PARTES GENERALES DE SGSST (socialización)

1. Política de SGSST
2. Rendición de cuentas
3. Recursos SGSST
4. Copasst: "comité paritario o vigía en seguridad y salud en el trabajo"
5. Información documentada
6. Comunicación SG-SST
7. Legislación
8. Plan anual de capacitación
9. Identificación de peligros
10. Evaluación inicial
11. Objetivos SG-SST
12. Descripción sociodemográfica
13. Medidas de prevención y control
14. Adquisiciones y contratistas
15. Plan de emergencias
16. Indicadores de estructura
17. Auditoria y alta revisión
18. Investigación de incidentes y mejoras

OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR Y EMPLEADOS (socialización)

Se le informa las obligaciones de los empleados, el empleador y ARL

RESPONSABILIDADES DEL SGSST



RESPONSABILIDAD SG-SST

GERENCIA

1. Suministrar los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades del SG-SST.
2. Asignar y comunicar responsabilidades a los Trabajadores en Seguridad y Salud en el Trabajo dentro del marco de sus funciones.
3. Garantizar la consulta y participación de los trabajadores en la identificación de los peligros y control de los riesgos, así como la participación a través del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo o Vigía Ocupacional
4. Garantizar la supervisión de la Seguridad y Salud en el Trabajo
5. Evaluar por lo menos una vez al año la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
6. Implementar los correctivos necesarios para el cumplimiento de metas y objetivos.
7. Garantizar la disponibilidad de personal competente para liderar y controlar el desarrollo de la Seguridad y Salud en el Trabajo
8. Garantizar un programa de inducción y entrenamiento para los trabajadores que ingresen a la empresa.

ADMINISTRATIVOS Y OPERATIVOS

1. Participar en la actualización de la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos.
2. Participar en la construcción y ejecución de planes de acción.
3. Promover la comprensión de la política en los trabajadores.
4. Informar sobre las necesidades de capacitación y entrenamiento en Seguridad y Salud en el Trabajo.
5. Participar en la investigación de los incidentes y accidentes de trabajo.
6. Participar en las inspecciones de seguridad.
7. Conocer y tener clara la política de Seguridad y Salud en el Trabajo.
8. Procurar el cuidado integral de su salud.
9. Suministrar información clara, completa y veraz sobre su estado de salud.
10. Cumplir las normas de seguridad e higiene propias de la empresa.
11. Participar en la prevención de riesgos laborales mediante las actividades que se realicen en la empresa.
12. Informar las condiciones de riesgo detectadas al jefe inmediato.

RESPONSABLE DEL SGSST

1. Planificar, organizar, dirigir, desarrollar y aplicar el SG mínimo una vez al año realizar su evaluación
2. Informar a la alta dirección sobre el funcionamiento y los resultados del SG-SST
3. Promover la participación de todos los miembros de la empresa en la implementación del SG-SST
4. Coordinar con los jefes de la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos hacer la priorización para focalizar la intervención.
5. Validar o construir con los jefes de las áreas los planes de acción y hacer seguimiento a su cumplimiento.
6. Promover la comprensión de la política en todos los niveles de la organización.
7. Gestionar los recursos para cumplir con el plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y hacer seguimiento a los indicadores.
8. Coordinar las según los riesgos prioritarios y los niveles de la organización.
9. Apoyar la investigación de los accidentes e incidentes de trabajo
10. Implementación y seguimiento del SG-SST

PARTES DE LA INDUCCION / REINDUCCIÓN

Marque los temas de la inducción / reinducción que recibió *

- [x] Aspectos de Seguridad y Salud En el Trabajo
- [x] Comité paritario de Seguridad y Salud En el Trabajo (Copasst)
- [x] Politicas SST, alcohol, sustancias psicoactivas y tabaquismo
- [x] Principios Básicos de la Seguridad y Salud En el Trabajo
- [ ] Reporte de accidente e incidente.
- [ ] Derecho Examen Ingreso- Notificación examen de Egreso.
- [ ] Comité de convivencia laboral
- [x] COVID 19
- [ ] Manejo de emergencia
- [ ] Roles y responsabilidades
- [ ] Identificación de riesgos y priorización de riesgos
- [ ] Otros: _____

EVALUACIÓN DE LA INDUCCIÓN / REINDUCCION

Reflexione lo siguiente: ¿Por qué me cuido?

Seleccione cuáles de las siguientes opciones son la definición de Seguridad y Salud en el Trabajo: *

- ○ Prevenir lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo
- ○ Proteger y promover la salud
- ○ Mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo
- ◉ Todas las anteriores

Identifique que lesiones puede sufrir durante la realización de sus labores: *

- ☐ Quemaduras
- ☑ Lesiones osteomusculares
- ☐ No estoy expuesto a ninguna lesión

Seleccione las acciones que usted debe cumplir para que no se accidente ni se enferme en el trabajo (solo una respuesta es la correcta) *

- ☑ Realizar pausas activas, utilizar EPP, asistir a capacitaciones y hábitos de vida saludable
- ☐ Cuando se incapacite informar su estado de la salud
- ☐ Asistir a capacitaciones y seguir las normas de SST

Señale con una X los elementos de protección personal que deberá usar durante la realización de su labor: *

- ☑ Protección auditiva
- ☑ Botas de seguridad con puntera
- ☑ Guantes de látex
- ☐ Guantes de carnaza

- [x] Tapabocas (por tema de COVID - 19)
- [ ] Respirador de doble cartucho
- [ ] Guantes plásticos
- [ ] Guantes de nitrilo
- [ ] Delantal de carnaza
- [ ] Capuchón
- [x] Gafas de seguridad
- [ ] Ninguna

Indique que hacer en caso de presentarse un AT (ACCIDENTE DE TRABAJO) y cuál es la entidad que lo atiende (solo una respuesta es la correcta) *

- (●) Reportar a mi jefe directo de manera inmediata y la entidad que lo atiende es la ARL
- ( ) Informar a la EPS y esta misma la atiende

Procedimiento de notificación examen ocupacional

Notificación al derecho de examen de egreso: Una vez el personal se retire o se termine el contrato, es opcional la toma del examen médico de egreso. Si el trabajador no reporta de su decisión se entenderá como una negativa de la toma del mismo.

En caso de contar con el certificado del examen ocupacional medico diligencie la siguiente pregunta *

- (●) Sí
- ( ) No

De acuerdo al resultado de Examen Médico Ocupacional y el concepto de aptitud emitido por la Entidad se le recomienda:

Pausas activas y control nutricional

FIRMA DEL TRABAJADOR

He recibido el Manual de Comité de Convivencia Laboral y la presente notificación e inducción, conociendo los riesgos latentes en mi cargo y los resultados del examen médico de ingreso.

Firmo el formato de acta de inducción e reinducción y notificación de riesgos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente.

*Autorizo a la empresa para realizarme pruebas de alcoholimetría toda vez que lo crea conveniente.

Aceptación de la inducción y reinducción general: *

- (●) SI
- ( ) NO

Firma y cedula del empleado (COLOCAR NOMBRE Y CEDULA) *

John Jairo Gonzales Vivas
C.C 80851438

Acepto el tratamiento de datos y envió de información por WhatsApp, correo electrónico y llamadas, de índole laboral dentro de las normas legales permitidas. *

- (●) Sí
- ( ) No

Responsable(s) de la inducción y reinducción *

- [ ] Recursos Humanos
- [x] Seguridad y Salud en el trabajo

A304

Crear tu propio Formulario de Google

¿El formulario parece sospechoso? Informe

DemoExcava S.A.S.	SISTEMA DE GESTIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	CÓDIGO	VERSIÓN 01
	INDUCCION AL PUESTO DE TRABAJO	FECHA: 02/11/2017	Página 1 de 1

DENOMINACION DEL PUESTO

OPERARIO DE RETROEXCAVADORA

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

- Realizar revisiones previas al manejo de los equipos y garantizar que les sea realizado el mantenimiento correspondiente (limpieza, lubricación, llenado de combustible, etc.)
- Ubicar los servicios subterráneos, tales como el cableado o tuberías, antes de dar inicio a cualquier trabajo de construcción.
- Instalar equipos o componentes de la maquinaria o de estructuras anexas.
- Operar equipo pesado motorizado de manera segura y eficiente, atendiendo a la legislación y procedimientos vigentes:

✓ Excavar, mover, cargar y aplanar o allanar la tierra, piedras, grava o cualquier otro material utilizando niveladoras, excavadoras o cualquier otro tipo de maquinaria pesada que sea requerida.

✓ Insertar cimientos en la tierra para usarlos como soporte de edificios, puentes y otras estructuras haciendo uso del equipo requerido.

✓ Hacer que los canales sean más profundos o, por el contrario, proceder con su llenado haciendo uso

✓ el equipo requerido.

✓ Extender, expandir y compactar concreto, asfalto y otros materiales para superficies, haciendo uso de palas, niveladoras y otros equipos.

✓ Excavar rocas y otros materiales haciendo uso de palas.

✓ Mover, cargar y descargar materiales.

✓ Realizar actividades de mantenimiento y construcción durante los momentos en los que no esté operando maquinaria pesada.

✓ Instalar y reparar carriles guía.

✓ Garantizar que los lugares de las obras tengan un mantenimiento y organización óptimos (remover los excesos de arena u otros materiales, cortar el césped y la maleza).

✓ Asistir a los compañeros de trabajo en distintas tareas, tales como la carga y descarga de materiales, cooperar, de ser necesario, operando cualquier otro tipo de equipo.

✓ Comunicarles a los Jefes de Obra sobre cualquier mantenimiento o reparación que sea necesario, elaborando para ello informes por escrito.

FORMACION

BACHILLERATO
NIVEL INTERMEDIO -OPERAR EXCAVDORA HIDRAULICA
CURSO EN ALTURAS

EXPERIENCIA

4 AÑOS CON LA FUNCIONES DE CARGO

1306

APTITUDES

Soy una persona la cual aprende con facilidad; exigente con las labores que realiza; consciente del trabajo en equipo. Tengo disposición para aprender de los demás y para comunicar mis conocimientos, procurando de esta manera que la tarea sea una experiencia enriquecedora tanto para mis compañeros de grupo como para mi mismo; me adapto con facilidad a ambientes y a situaciones cambiantes, y me caracterizo por ser una persona dedicada, perseverante, responsable, respetuoso, amable y dispuesto a realizar cualquier labor que se me encargue.

OBSERVACIONES

John Jairo Gonzalez.
cc 80.851.438.

ABRIL Demoexcava S.A.S	ABRIL DEMOEXCAVA SAS	CODIGO
		VERSIÓN:01
	RESGISTRO PARA LA INDUCCIÓN AL PUES O	FECHA: 02/11/2017

Nombre del Trabajador:	John Jairo Gonzalez	Numero de Cedula:	80.851.438		
Perfil de Puesto:	Oferario Rebo				
Area de Adscripcion:		Construccion	X	Manufactura	
Tipo de Personal	Operativo	Administrativo		Operativo	X
Fecha de Induccion	13 / Junio / 2023				
Motivo de Induccion	Personal de Nuevo Ingreso	X	Cambio de puesto		

ACTIVIDADES	APLICA	SI/NO	REALIZADA	SI/NO	OBSERVACIONES
Indicarle las lineas de autoridad que deberá atender el nuevo trabajador		S	X	S	
Darle a conocer el perfil de puesto correspondiente	X	S	X	S	
Información sobre los objetivos de calidad	X	S		S	
Presentación formal ante el equipo de trabajo del área, como un nuevo colaborador	X	S	X	S	
Indicación del lugar de trabajo, equipo y material asignado a sus actividades	X	S	X	S	
Darle a conocer los medios de comunicación interna y externa	X	S	X	S	
Información sobre las actividades generales de cada una de las áreas de la Unidad academica o Dependencia.	X	S	X	S	
Darle a conocer el procedimiento al que pertenece el puesto que el trabajador ocupa					
Presentación a las áreas externas con las que tendrá contacto directo debido a la naturaleza de sus actividades	X	S	X	S	
Cumplir con lo establecido en el SGSST de la empresa y acatar las recomendaciones y directrices dadas por el inspector Sst, según lo establece la norma	X	S	X	S	
Capacitacion Resolucion 1409 de 2012 trabajo en alturas y espacios confinados	X	S	X	S	

QUIEN RECIBE LA INDUCCIÓN

John Jairo Gonzalez
CC 80 851 438

Libertad y orden
REPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015

otorga

Certificado de Competencia Laboral a

JOHN JAIRO GONZALEZ VIVAS

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 80851438

Quien demostró su Competencia Laboral en la

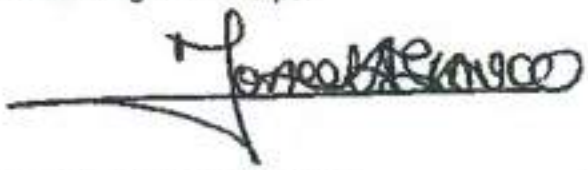
Norma

Operar maquinaria pesada de acuerdo con manual del fabricante y tipo de labor - NIVEL INTERMEDIO

Código: 270101120 - Versión: 1

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en QUIBDÓ. A los dos (2) días del mes de Diciembre de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



1480103 - 02/12/2022
No Y FECHA REGISTRO

JUAN CARLOS BLANCO CORDOBA
Subdirector CENTRO DE RECURSOS NATURALES INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD REGIONAL CHOCÓ

Vigencia:
hasta el 2 de Diciembre de 2025

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web https://certificados.sena.edu.co, bajo el número 952|002701011202210C80851438C.

S1-4-8736

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

ACTIVIDADES LABORALES SEGURAS ALS *S.A.S.*

Nit:901.193.648-8
Aprobación Min Trabajo N°08SE2019220000000028672
Cer. Calidad/ Organismo Certificador CELAC S.A.S Código de acreditación 18-CPR-002
Licencia SST N°15026-30/11/2018
Dirección: Cra 71 B BIS N°3 A 45 Bogotá D.C, Cundinamarca

Certifica Que

JOHN JAIRO GONZALEZ VIVAS

Con Documento de Identidad No 80.851.438
Afiliado(a) a ARL POSITIVA
De la empresa ABRIL DEMOEXCAVA SAS
Nit: 900.303.440-3/Rep. Legal ABRIL BERNAL NELSON LIBARDO
identificado(a) con documento de identidad 79.981.368

Cursó y aprobó la Capacitación y Entrenamiento para:

REENTRENAMIENTO SECTORIAL

*Con una intensidad horaria de **8 Horas***
Realizado el 20 de febrero de 2025 en Bogotá

En testimonio de lo anterior, se expide en Bogotá D.C, *20 de febrero de 2025*
cumplimiento a los lineamientos establecidos por la Resolución 4272 de 2021.

NIDIA YANIRA NIÑO DIAZ
Representante Legal
Actividades Laborales Seguras
ALS S.A.S

MARIA EUGENIA GAMBOA PADILLA
Entrenador TA
Licencia SST N.° 5737 de 14/06/2019

Verificación del certificado PBX 3736123- 3118275196
http://www.als-sas.com.co/ y http://app2.mintrabajo.gov.co/centrosentrenamiento/consulta_ext.aspx

CONTRATO INDIVIDUAL DE TRABAJO DE POR OBRA O LABOR OTROSI 1

Nombre del empleador: ABRIL DEMOEXCAVA SAS
Representante legal: NELSON LIBARDO ABRIL BERNAL
Nombre del empleado (a): **JOHN JAIRO GONZALEZ**
C.C 80851438

Inicio contrato 22 de OCTUBRE del 2025

Cargo a desempeñar: OPERARIO DE RETROEXCAVADORA
Salario: $ 1.423.500 (SMLV) + $200.000 AUX. TRANSPORTE = $ 1.623.500 M/CTE

Entre el empleador y trabajador(a), ambas mayores de edad, identificadas como ya se anotó, se suscribe el presente CONTRATO POR OBRA O LABOR, regido por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: Lugar. El trabajador(a) desarrollará sus funciones en las dependencias o el lugar que la empresa determine. Cualquier modificación del lugar de trabajo, que signifique cambio de ciudad, se hará conforme al Código Sustantivo de Trabajo.

SEGUNDA: Funciones. El empleador contrata al trabajador(a) para desempeñarse como OPERARIO DE RETROEXCAVADORA

TERCERA: Elementos de trabajo. Corresponde al empleador suministrar los elementos necesarios para el normal desempeño de las funciones del cargo contratado.

CUARTA: Obligaciones del contratado. El trabajador(a) por su parte, prestará su fuerza laboral con fidelidad y entrega, cumpliendo debidamente el Reglamento Interno de Trabajo, Higiene y de Seguridad, cumpliendo las órdenes e instrucciones que le imparta el empleador o sus representantes, al igual que no laborar por cuenta propia o a otro empleador en el mismo oficio, mientras esté vigente este contrato.

QUINTA: Término del contrato. El presente contrato tendrá una duración hasta cuando se finalice las obras las obras de la EMPRESA Demolición H&D SAS, pero podrá darse por terminado por cualquiera de las partes, cumpliendo con las exigencias legales al respecto.

SEXTA: Periodo de prueba: Acuerdan las partes fijar como periodo de prueba los primeros 60 días de labores.

SEPTIMA: Justas causas para despedir: Son justas causas para dar por terminado unilateralmente el presente contrato por cualquiera de las partes, el incumplimiento a las obligaciones y prohibiciones que se expresan en los artículos 57 y siguientes del Código sustantivo del Trabajo. Además del incumplimiento o violación a las normas establecidas en el Reglamento Interno de Trabajo, Higiene y de Seguridad y las previamente establecidas por el empleador o sus representantes.

OCTAVA: Salario. El empleador cancelará al trabajador(a) un salario mensual de $ 1.423.500 (SMLV) + $200.000 AUX. TRANSPORTE = $ 1.623.500 M/CTE pagaderos en el lugar de trabajo, el día 20 y 5 de cada mes. Dentro de este pago se encuentra incluida la remuneración

de los descansos dominicales y festivos de que tratan los capítulos I y II del título VII del Código Sustantivo del Trabajo.

NOVENA: Trabajo extra, en dominicales y festivos. El trabajo suplementario o en horas extras, así como el trabajo en domingo o festivo que correspondan a descanso, al igual que los nocturnos, será remunerado conforme al código laboral. Es de advertir que dicho trabajo debe ser autorizado u ordenado por el empleador para efectos de su reconocimiento. Cuando se presenten situaciones urgentes o inesperadas que requieran la necesidad de este trabajo suplementario, se deberá ejecutar y se dará cuenta de ello por escrito, en el menor tiempo posible al jefe inmediato, de lo contrario, las horas laboradas de manera suplementaria que no se autorizó o no se notificó no será reconocido.

DÉCIMA: Horario. El trabajador se obliga a laborar la jornada ordinaria en los turnos y dentro de las horas señaladas por el empleador, pudiendo hacer éste ajustes o cambios de horario cuando lo estime conveniente. Por el acuerdo expreso o tácito de las partes, podrán repartirse las horas jornada ordinaria de la forma prevista en el artículo 164 del Código Sustantivo del Trabajo, modificado por el artículo 23 de la Ley 50 de 1990, teniendo en cuenta que los tiempos de descanso entre las secciones de la jornada no se computan dentro de la misma, según el artículo 167 ibidem.

DECIMA PRIMERA: Afiliación y pago a seguridad social. Es obligación de la empleadora afiliar al trabajador a la seguridad social como es salud, pensión y riesgos profesionales, autorizando el trabajador el descuento en su salario, los valores que le corresponda aportan, en la proporción establecida por la ley.

DECIMA SEGUNDA: Nueva obra o cambio del término del contrato. Si al finalizar la obra contratada, el empleador desea continuar con el trabajador en otra obra distinta a la aquí contratada o vincularlo mediante un periodo fijo o término indefinido, se deberá hacer un nuevo contrato de trabajo y no se entenderá como prorroga por desaparecer las causas contractuales que dieron origen a este contrato.

DECIMA TERCERA: Modificaciones. Cualquier modificación al presente contrato debe efectuarse por escrito y anexarse a este documento.

DECIMA CUARTA: Efectos. El presente contrato reemplaza y deja sin efecto cualquier otro contrato verbal o escrito, que se hubiera celebrado entre las partes con anterioridad.

Se firma por las partes, el día 11 del mes junio de 2025

Cordialmente

ABRIL DEMOEXCAVA S.A.S
NIT: 906.393.440 - 3

Nelson Libardo Abril Bernal
ABRIL DEMOEXCAVA S.A.S
Representante Legal

JOHN JAIRO GV
Trabajador

1312



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 101978

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC031589	HITACHI	EX120-5E	1999

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	RETROEXCAVADORA	[illegible]

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
NARANJA	137833	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
11793 Kg	2720 mm	2499 mm	7570 mm

PROPIETARIO: APELLIDOS Y NOMBRE(S) — IDENTIFICACIÓN
ABASTECE LTDA — NIT 900.382.194

LOCATARIO APELLIDOS Y NOMBRE(S) — IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
SDM - BOGOTA D.C.

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
08-09-2016	06-06-2022	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352006000172715	28/09/2006

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000049357

O. B1216/06

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Declaración de Importación

MUISCA

500

1. Año: 2006

4. Número de formulario: 352006000172715-5

Espacio reservado para la etiqueta identificativa del contribuyente o usuario

5. Número de identificación tributaria(NIT)	6. DV	11. Apellidos y nombres o Razón Social
830116807	7	CONALGUIP LTDA.

13. Dirección	14. Teléfono	12. Cod. Admón.	16. Cod. Dpto.	17. Cod. Ciudad / Municipio
CALLE 63 NO. 70D-42	2522700	35	11	001

24. Número de identificación tributaria(NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cod. usuario
800242562	6	F.H.M. ADUANAS LTDA S.I.A.	28	0020

29. No. documento de identificación	30. Apellidos y nombres
14964686	ALARCON VELASQUEZ FERNANDO

31. Clase importador	32. Actividad económica	33. Tipo declaración	34. Cod.	35. Autoadhesivo declaración de importación anterior	36. Año - Mes - Día	37. Cod. Admón.	38. Declaración de Exportación	39. Año - Mes - Día	40. Cod. Admón.
02	4512	Inicial	1	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

41. Modalidad régimen aduanero	42. Cod. Depósito	43. Manifiesto de carga	44. Año - Mes - Día	45. Documento de transporte	46. Año - Mes - Día Doc. Transp.
BUN	20950	No. 352006000031613	2006 - 09 - 25	No. MHG31UKBBUN006	2006 - 08 - 24

47. Nombre exportador o proveedor en el exterior	48. Ciudad	49. Cod. País Export.
HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY TRADING CO., LTD.	TOKYO	399

50. Dirección exportador o proveedor en el exterior	51. Teléfono
17-10,2 CHOME YUSHIMA BUNKYO-KU TOKIO 131	03-5688-5369

52. No. de factura	53. Año - Mes - Día Factura	54. Cod. país procedencia	55. Cod. Modo Transporte	56. Código de Moneda	57. Cod. Depto destino	58. Empresa transportadora	59. Tasa de cambio aplic.
K219468	2006 - 08 - 21	399	1	267	25	AQUARIUS SHIPPING COLOMBIA LTDA	2,408.82

S	60. Subpartida arancelaria	61. Cod. Modalidad	62. No. aviso o masa	63. Valor aseg USD	64. Periodicidad del pago de la renta	65. Cod. país de origen	66. Cod. Acuerdo
	8429520000	C100	XX	XXXX	XX	399	XXX

67. Forma de pago de la importación	68. Tipo de importación	69. Cod. país origen	70. Peso bruto kgs. doms.	71. Peso neto kgs. doms.	72. Código embalaje	73. No. bultos	74. Subpartidas	75. Cod. unidad comercial
01	01	399	35,400.00	35,400.00	PK	12	1	U

76. Cantidad doms.	77. Valor FOB USD	78. Valor fletes USD	79. Valor seguros USD	80. Valor otros gastos USD
3.00	51,285.52	15,458.76	257.72	0.00

81. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	82. Ajuste valor USD	83. Valor aduana USD	84. Código régimen o tributo	85. Número
15,716.48	0.00	67,002.00	L	20057658

Autoliquidación	87. Año	88. Programa No.	89. Cód interno del Producto
J	2006	XXXXXXXXX	0

Concepto	%	Base $	Total Liquidado $	Total a pagar con esta declaración $
Arancel	5.00	161,382,357	8,069,118	8,069,118
I.V.A.	16.00	169,451,475	27,112,236	27,112,236
Sanciones	0	0	0	0
Otros	0	0	0	0
		Total	35,181,354	

Descripción de las mercancías (Indique la designación de las mercancías a importar con la exactitud en el ámbito de aduanas en la subpartida arancelaria - incluya marcas, serial(es) y año(s) (Si el campo es insuficiente, continúe el recuadro 96 más adelante)

Topadoras frontales ("bulldozers"), topadoras angulares ("angledozers"), niveladoras, traillas ("scrapers"), palas mecánicas, exc avadoras, cargadoras, palas cargadoras, compactadoras y aplanadoras (aplanadoras), autopropulsadas.-Palas mecánicas, excavadoras , cargadoras y palas cargadoras:--Máquinas cuya superestructura pueda girar 360° BIEN DE CAPITAL:RETROEXCAVADORA USADA, MARCHA HI TACHI, MODELO EX120-3, AÑO DE FABRICACION 1996, PRECIO CUANDO NUEVA USD$33.500.00, S/N 13V-42978, MOTOR ISUZU, S/H:245510. RETROE XCAVADORA USADA MARCA HITACHI, MODELO EX120-5 AÑO DE FABRICACION 1997, PRECIO CUANDO NUEVA USD$34.000.00 S/N: 1EX-51877, MOTOR IS UZU, 4BD1, RETROEXCAVADORA USADA, MARCA HITACHI, MODELO EX120-5E, AÑO DE FABRICACION 1999, PRECIO CUANDO N(continúa al respaldo)

102. Valor pagos anteriores: $ 0	103. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	110. Año: XXXX Mes: XX Día: XX
111. Espacio reservado DIAN - Aduanas aduaneros	112. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	113. Aceptación declaración - Espacio reservado DIAN No. 352006000172715 114. Año: 2006 Mes: 09 Día: 28

115. Levante 352006000172715 2006-09-28

Firma funcionario responsable

117. Nombre: FERNANDO ALARCON VELASQUEZ
118. C.C. No. 14.964.686

Firma declarante

BANCOLOMBIA BUENAVENTURA - BUENAVENTURA
2006 SET. 28
RECIBIDO CON PAGO

580. Pago Total: $ 35,181,354

906. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora

BANCOLOMBIA 07492716 4
(415)7707212489963(8020)07942290666586

DIANDIANDIANDIANDIAN

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora

COLOQUE EL TIMBRE DE LA MAQUINA REGISTRADORA AL DORSO DE ESTE FORMULARIO

Fecha de Impresión: 2006-09-28 17:21:24

Número de control declaración: 240843375847.601

134

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **352006000172715-5**
Subpartida : **8429520000**

106. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, seriales y otros)

NEVA USD534,500.00 S/N 1E8PG55810, MOTOR ISUZU S/N 137833, CHASASIS, T.C. DEL VEN D.00859./ XXXX

Bogotá D.C 20 de septiembre de 2025

CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO

Por medio de la presente yo Álvaro Casallas, Ingeniero Mecánico, certifico que se le realizó un mantenimiento preventivo a la excavadora HITACHI EX120-5 MODELO 2000 el día 20 de septiembre con un Horómetro 23795

Actividades realizadas y aspectos revisados:

1.Revisión general de funcionamiento óptimo de motor.
2.Cambios de filtro de combustible, aceite y aire.
3.Cambio de aceite
4.Revisión del sistema eléctrico general
5.Revisión y corrección de fugas del sistema hidráulico
6.Revisión de luces
7.Revisión de la parte mecánica del brazo

PROXIMO MANTENIMIENTO: 24045 HORAS

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

Alvaro Casallas Ochoa
cc. 1026260576 Bta.

ÁLVARO CASALLAS OCHOA
Ingeniero Mecánico
T.P CN230-109918
CC 1.026.260.576 Bogotá

COMPROMISO DE MANTENIMIENTO

Respetados Ingenieros,

Por medio de la presente la empresa ABASTECE LTDA identificada con NIT. 900.392.194-6 se compromete a realizar los mantenimientos preventivos y correctivos que surjan mientras se encuentra ejecutando labores de obra, los mantenimientos preventivos se realizaran con intervalos de 250 h.

Serie o VIN No: 1E8P055810
Tipo: MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN
Año Modelo: 1999
Marca: HITACHI
Línea: EX120-5E
Horómetro Actual: 23.865 horas
Próximo mantenimiento: 24.045 horas

El presente certificado se expide el 22 de Octubre de 2025. Agradezco de antemano la atención prestada.

Cordialmente;

NOMBRE PAULO CESAR LOPEZ
Representante legal
ABASTECE LTDA

RE-SST-MTO- 011	ABASTECE LTDA Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo	
FECHA 13/01/2023 VERSION: 1	REGISTRO DE MANTENIMIENTOS	

MÓVIL: 1	EQUIPO: RETROEXCAVADORA	MARCA: HITACHI	SERIE:120	MODELO: 1999		

FECHA	MANTENIMIENTO REALIZADO	DESCRIPCION	# horas	OBSERVACIÓN	NOMBRE DE QUIEN REALIZO EL MANTENIMIENTO	FIRMA TECNICO
28/05/2023	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	21197,3	LUBEX 15w-40	SAMUEL MESA CESAR LOPEZ	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				
	REVISION DE NIVELES	REVISADOS				
	VERIFICACION ESTADO BATERIA	REVISADO				
3/08/2023	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	21462,1	luBEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR LOPEZ	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				
	REVISION DE NIVELES	REVISADOS				
	VERIFICACION ESTADO BATERIA	REVISADO				
28/09/2023	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	21669	luBEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR LOPEZ	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				
	REVISION DE NIVELES	REVISADOS				
	VERIFICACION ESTADO BATERIA	REVISADO				
17/11/2023	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	21966,5	luBEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR LOPEZ	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				
	REVISION DE NIVELES	REVISADOS				
	VERIFICACION ESTADO BATERIA	REVISADO				
11/01/2024	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	22212,3	luBEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR LOPEZ	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				
	REVISION DE NIVELES	REVISADOS				
	VERIFICACION ESTADO BATERIA	REVISADO				
24/02/2024	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	22482	luBEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR LOPEZ	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				
	REVISION DE NIVELES	REVISADOS				
	VERIFICACION ESTADO BATERIA	REVISADO				
23/07/2024	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	22719,4	luBEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				

Bogotá D.C 22 de octubre de 2025

CERTIFICADO DE OPTIMAS CONDICIONES

Por medio de la presente me permito certificar que la máquina excavadora marca HITACHI X120-5E modelo 1999 serie: 1E8P055810 No de registro MC031569, se encuentra en buen estado mecánico, eléctrico, físico y que los mantenimientos se han realizado como manda el manual de la máquina.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

Alvaro Casallas Ochoa
cc. 1026.260.576 Bta.

ÁLVARO CASALLAS OCHOA
Ingeniero Mecánico
T.P CN230-109918
CC 1.026.260.576 Bogotá





Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

Titular ALVARO
CASALLAS OCHOA
C.I. 1.026.260.576
Ingeniero MECÁNICO
Matrícula CN230-109916
Resol. Secc. 18/2015
Fecha de Exp 19/05/2015



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO 1.026.260.576
CASALLAS OCHOA
APELLIDOS
ALVARO
NOMBRES



FECHA DE NACIMIENTO 15-JUN-1988
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.75 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
27-JUN-2006 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN



seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.03.07 13:12:02 -05:00

Código de seguridad: 1daKedaHnua808862aPiog==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N° 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: (601) 2815600 FAX 281 7220 **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACIÓN DE PÓLIZA DE SEGURO DE

TODO RIESGO EQUIPO Y MAQUINARIA

VERSIÓN CLAUSULADO 11-03-1801-1317-P-12-PPS0104000000005-2002

No. PÓLIZA	NB-400003886	No. ANEXO	9	No. CERTIFICADO	72133380	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	07/03/2025	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	25/02/2025	24:00 Horas Del	24/02/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	MAQUIFORCE INGENIERIA SAS	No. DOC. IDENTIDAD	901.219.995-3
DIRECCIÓN	CRA 4 A ESTE 46 -38	TELÉFONO	3138368265
ASEGURADO	MAQUIFORCE INGENIERIA SAS	No. DOC. IDENTIDAD	901.219.995-3
DIRECCIÓN	CRA 4 A ESTE 46 -38	TELÉFONO	3138368265
BENEFICIARIO	MAQUIFORCE INGENIERIA SAS	No. DOC. IDENTIDAD	901.219.995-3
DIRECCIÓN	CRA 4 A ESTE 46 -38	TELÉFONO	3138368265

OBJETO DE CONTRATO

MODALIDAD DE ASEGURAMIENTO : VALOR COMERCIAL

Riesgo : 3

VIGENCIA (DESDE) VIGENCIA (HASTA)

25/02/2025 24/02/2026

ACTIVIDAD: OBRAS CIVILES
TIPO MAQUINARIA : SEGÚN RELACION
MARCA : 0
MODELO :
PLACA :
LINEA :
COLOR :
MOTOR :
SERIE :
UBICACION : NO ESPECIFICADO NO ESPECIFICADO TERRITORIO NACIONAL

AMPARO	SUMA ASEGURADA	MONEDA
AMPARO BASICO - DAÑOS MATERIALES MAQUINARIA Y/O EQUIPO	1,333,855,000.00	$
TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO, ERUPCION VOLCANICA, TSUNAMI	1,333,855,000.00	$
INUNDACION, CICLÓN, HURACÁN, TEMPESTAD, VIENTOS, DESBORDAMIE	1,333,855,000.00	$
HMACCP - AMIT	1,333,855,000.00	$

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
DROSEGUROS ASESORES DE SEGUROS LTDA.	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO				
COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	0,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	0,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	0,00
TOTAL A PAGAR	$	0,00

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 07/03/2025

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.ECOLIVE DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DIAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. DE ACUERDO CON EL ARTICULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTICULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARÁTULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS. EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO LAS ACEPTO Y DECIDO TOMAR LA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **(601) 327 4712 - (601) 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

HOJA No. 1

AFILIADOS A LA CAMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA

1321

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
NA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

TODO RIESGO EQUIPO Y MAQUINARIA

VERSION CLAUSULADO 12-03-2021-1317-P-12-PPSUS14R00000005-D00I

No. PÓLIZA	NB-600001886	No. ANEXO	9	No. CERTIFICADO	72333880	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	07/03/2025	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	25/02/2025	24:00 Horas Del	24/02/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

HURTO Y HURTO CALIFICADO	1,333,055,000.00	$
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	399,916,500.00	$

ES OBLIGATORIO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, ENTREGAR INFORMACION VERAZ Y VERIFICABLE Y ACTUALIZAR DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE SEGUN CIRCULAR 034 DE AGOSTO 27 DE 2004 DE LA SUPERBANCARIA.

Los valores asegurados establecidos como limites para los amparos adicionales otorgados en la presente póliza (si los hubiere) forman parte del valor asegurado total establecido para el amparo básico que se considera el limite máximo de responsabilidad de la aseguradora y por lo tanto no se consideran valores asegurados adicionales.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA LA INFORMACION DE LAS MAQUINAS ASEGURADAS, ASI MISMO COMO ASEGURADO Y BENEFICIARIO A SOLICITUD DEL CLIENTE:

TIPO MARCA LINEA AÑO SERIAL VALOR AVALUO VALOR MARTILLO VALOR TOTAL ASEGURADO Y BENEFICIARIO
EXCAVADORA HITACHI EX120-5E CON MARTILLO 1999 1E8P055810 $103.205.000 $35.000.000 $138.205.000,00 ABASTECE LTDA
MINI EXCAVADORA YANMAR VIO 55-5B 2022 539808 $185.800.000 $185.800.000,00 MAQUIFORCE
EXCAVADORA SHANTUI SE75 CON MARTILLO K700 2023 66SE07EJNN0001418 $376.000.000 $26.000.000 $402.600.000,00 ABASTECE LTDA
MINI EXCAVADORA YANMAR 50B 2024 62678 $268.900.000 $268.900.000,00 MAQUIFORCE
VIBROCOMPACTADOR CILINDRO HAMM HD 12 VV 2013 H2002990 $117.550.000 $117.550.000,00 PAULO CESAR LOPEZ
EXCAVADORA HITACHI ZX75USK-3 2014 HCM1PA00E00064883 $220.000.000 $220.000.000,00 MAQUIFORCE

TODAS LAS DEMAS CONDICIONES NO MODIFICADAS POR EL PRESENTE ANEXO CONTINUAN EN VIGOR.

CLASE VEHICULO	MARCA	LINEA	MODELO	PLACA	SERIE	VALOR ASEGURADO	STAND BY
EXCAVADORA	HITACHI	EX120-5E	1999		1E8P055810	$ 138.205.000,00	NO
EXCAVADORA	YANMAR	VIO 55-5B	2022		539808	$ 185.800.000,00	NO
EXCAVADORA	YANMAR	50B	2024		62678	$ 268.900.000,00	NO
EXCAVADORA	SHANTUI	SE75	2023		66SE07EJNN0001418	$ 402.600.000,00	NO
VIBROCOMPACTADO	HAMM	HD12VV	2013		H2002990	$ 117.550.000,00	NO
EXCAVADORA	HITACHI	ZX75USK-3	2014		HCM1PA00E00064883	$ 220.000.000,00	NO

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
URL:http://www.hitachi-c-m.com

IMPRESO EN JAPÓN (E) 2016, 05

Clase ZX120-5 • 160-5 • 200-5 • 240-5 • 330-5 EXCAVADORA HIDRÁULICA MANUAL DEL OPERADOR

ESMDAK-LA2-2

N.° DE PIEZA ESMDAK-LA2-2

HITACHI

Reliable solutions

Manual del operador

Linea EX

Clase 120-5
130-5A

Clase 160-5
160LC-5A

Clase 200-5
210-5A, 210LC-5A

Clase 240-5
250LC-5A

Clase 330-5
350LC-5A

Excavadora hidráulica

N.° de serie	
Clase ZX120-5	090001 y posteriores
Clase ZX160-5	020001 y posteriores
Clase ZX200-5	300001 y posteriores
Clase ZX240-5	030001 y posteriores
Clase ZX330-5	070001 y posteriores

INTRODUCCIÓN

este manual detenidamente para informarse sobre
nejo y el mantenimiento adecuados de la máquina.
contrario, podrían producirse lesiones o daños en la
ina.

máquina de especificación estándar puede
ionar en las siguientes condiciones sin ser
ificada.
peratura atmosférica: –20 °C a 40 °C (–4 °F a 104 °F)
ud: de 0 m a 2.000 m (de 0 ft a 6600 ft)

máquina se utiliza en unas condiciones distintas a
dicadas anteriormente, consultar al concesionario
rizado.

manual debe considerarse un componente
anente de la máquina y permanecer con ella cuando
nda.

máquina es de **diseño métrico**. Las medidas
de manual son métricas. Utilizar solo tornillería y
amientas métricas conforme a las especificaciones.

ados derecho e izquierdo se determinan
ándose en el sentido de avance de la máquina.

ibir los números de identificación del producto
sección Números de la máquina. Anotar
lladamente todos los números de serie para
tar el seguimiento de la máquina en caso de robo.
ncesionario necesitará también estos números
ndo se soliciten piezas. Si este manual permanece
interior de la máquina, archivar los números de
tificación también en un lugar seguro fuera de esta.

utilizarse combustible que cumpla con JIS K-2204,
90, ASTM D-975 o GB252.
ar también combustibles que respeten el nivel de
aminantes sólidos de la clase 18/16/13 de la norma
406-1999 (la contaminación sólida incluye el polvo).
se utiliza el combustible especificado anteriormente,
den generarse gases de escape que excedan los
es regulados y provocar serios problemas en el
r. Consultar al concesionario autorizado.

La **garantía** se proporciona como parte del programa de respaldo de Hitachi para clientes que manejan y mantienen el equipo ateniéndose a las indicaciones de este manual. La garantía se detalla en el certificado de garantía recibido en el concesionario.

Esta garantía proporciona la seguridad de que Hitachi respaldará sus productos si apareciesen defectos durante el periodo de garantía. En algunos casos, Hitachi también proporciona mejoras en campo, a menudo sin cargo para el cliente, incluso con el producto ya fuera de garantía.
Si se hace un mal uso del equipo o si este se modifica para cambiar su rendimiento de manera que difiera de las especificaciones de fábrica, la garantía quedará anulada y los programas de mejoras en campo podrán ser denegados.
Ajustar el suministro de combustible por encima de las especificaciones o cualquier tipo de acción que se adopte para dar más potencia a la máquina tendrá estas consecuencias.

Únicamente debe permitirse manejar la máquina a operadores cualificados y con experiencia que dispongan de un permiso oficial (conforme a las leyes locales). Además, solo debería permitirse la inspección y el servicio de la máquina a personal con licencia oficial.

ANTES DE HACER FUNCIONAR ESTA MÁQUINA, INCLUIDO EL SISTEMA DE COMUNICACIÓN, EN UN PAÍS DIFERENTE AL PAÍS DE DESTINO ORIGINAL, PODRÍA SER NECESARIO EFECTUAR MODIFICACIONES EN LA MÁQUINA PARA QUE CUMPLA CON LAS NORMATIVAS REGLAMENTARIAS LOCALES (INCLUIDAS LAS NORMAS DE SEGURIDAD) Y LOS REQUISITOS LEGALES DE ESE PAÍS EN PARTICULAR. NO EXPORTAR NI HACER FUNCIONAR ESTA MÁQUINA FUERA DEL PAÍS PREVISTO PARA SU USO HASTA HABER CONFIRMADO EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS. CONTACTAR CON HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. O CON CUALQUIER OTRO DISTRIBUIDOR O CONCESIONARIO AUTORIZADO SI EXISTIESEN DUDAS RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS.

CALIFORNIA
Proposition 65 Warning

Diesel engine exhaust and some of its constituents are known to the State of California to cause cancer, birth defects, and other reproductive harm.

los datos, las ilustraciones y las especificaciones que aparecen en este manual se basan en la información
ducto más actualizada disponible en el momento de la publicación. Queda reservado el derecho de realizar
ficaciones en cualquier momento sin previo aviso.

©2016 Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
Todos los derechos reservados.

Print manuals at http://www.manualtruck.com

ÍNDICE

NÚMEROS DE LA MÁQUINA
SEGURIDAD
ETIQUETAS DE SEGURIDAD
NOMBRE DE COMPONENTES
SUBIR/BAJAR DE LA MÁQUINA
PLATAFORMA DE CONDUCCIÓN
RODAJE
FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR
DONDUCCIÓN DE LA MÁQUINA
OUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA
TRANSPORTE
MANTENIMIENTO
MANTENIMIENTO BAJO CONDICIONES AMBIENTALES ESPECIALES
ALMACENAMIENTO
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS
ESPECIFICACIONES
ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS OPCIONALES
ÍNDICE

CONTENIDO

NÚMEROS DE LA MÁQUINA 1

SEGURIDAD ..... P. 1
Reconocimiento de los avisos de seguridad ..... P. 1
Comprensión de los mensajes de seguridad ..... P. 1
Seguimiento de las instrucciones de seguridad ..... P. 2
Preparación para casos de emergencia ..... P. 3
Uso de ropa protectora ..... P. 3
Protección contra el ruido ..... P. 4
Inspección de la máquina ..... P. 4
Precauciones generales para la cabina ..... P. 5
Uso de pasamanos y peldaños ..... P. 6
Ajuste del asiento del conductor ..... P. 6
Garantizar la seguridad antes de levantarse de o abandonar el asiento del conductor ..... P. 7
Abrocharse el cinturón de seguridad ..... P. 7
Desplazamiento y funcionamiento seguros de la máquina ..... P. 8
Operar únicamente desde el asiento del conductor ..... P. 8
Arranque con pinzas ..... P. 9
No admitir acompañantes en la máquina ..... P. 9
Precauciones para las operaciones ..... P. 10
Reconocimiento previo del lugar de trabajo ..... P. 11
Instalación de la protección del operador ..... P. 12
Limitación en la instalación de accesorios ..... P. 13
Utilización de señales en trabajos que requieren varias máquinas ..... P. 13
Confirmar la dirección en la que se dirige la máquina ..... P. 13
Conducción segura de la máquina ..... P. 14
Evitar lesiones debidas a movimientos accidentales ..... P. 16
Evitar lesiones debidas a accidentes de retroceso y giro ..... P. 17
Comprobar que no haya personas en la zona de trabajo ..... P. 18
Nunca colocar la cuchara sobre una persona ..... P. 18
Evitar socavar ..... P. 19
Evitar vuelcos ..... P. 19
Nunca socavar una ladera alta ..... P. 20
Excavar con precaución ..... P. 20
Operar con precaución ..... P. 20
Evitar tendidos eléctricos ..... P. 21
Precauciones en caso de rayos ..... P. 21
Manipulación de objetos ..... P. 22
Protección contra residuos despedidos ..... P. 22
Estacionamiento seguro de la máquina ..... P. 23
Manipulación segura de líquidos / Evitar incendios ..... P. 23
Transporte seguro ..... P. 24
Prácticas seguras de mantenimiento ..... P. 25
Avisar a los demás de los trabajos de mantenimiento ..... P. 26
Sostener correctamente la máquina ..... P. 26
No acercarse a piezas en movimiento ..... P. 27
Evitar que las piezas salgan disparadas ..... P. 27
Evitar lesiones por caídas accidentales del accesorio ..... P. 28
Prevención de quemaduras ..... P. 28
Sustitución periódica de las mangueras de goma ..... P. 29
Evitar los fluidos a alta presión ..... P. 29
Prevención de incendios ..... P. 30
Evacuación en caso de incendio ..... P. 32
Cuidado con los gases de escape ..... P. 32
Precauciones para soldar y esmerilar ..... P. 33
No aplicar calor cerca de tuberías de fluidos a presión ..... P. 34
Evitar la aplicación de calor en tuberías que contengan líquidos inflamables S-34
Precauciones para la manipulación de acumuladores y amortiguadores de gas S-34
Eliminación de la pintura antes de soldar o calentar ..... P. 35
Tener cuidado con el amianto, el polvo de silicona y otras sustancias contaminantes P-35
Evitar las explosiones de baterías ..... P. 36
Mantenimiento del aire acondicionado de forma segura ..... P. 36
Manipulación segura de productos químicos ..... P. 37
Eliminación apropiada de los desechos ..... P. 37
Nunca subirse a un accesorio ..... P. 38
Precauciones para el terminal de comunicaciones ..... P. 38
Precauciones con el equipo terminal de comunicaciones ..... S. 39
Observaciones acerca de la protección del puesto del operador en caso de vuelco de la máquina S-41

ETIQUETAS DE SEGURIDAD ..... S. 42

NOMBRE DE LOS COMPONENTES 1-1
Nombre de los componentes 1-1

SUBIR/BAJAR DE LA MÁQUINA 1-2

PLATAFORMA DE CONDUCCIÓN 1-3
Características de la cabina 1-3
Monitor multifunción 1-4
Configuración predeterminada 1-5
Pantalla principal 1-6
Cómo se usan las pantallas 1-7
Visualización de la pantalla principal 1-7
Cuentahoras de funcionamiento 1-10
Reloj 1-10
Medidor de combustible 1-10
Termómetro del refrigerante 1-10
Visualización del icono de estado de funcionamiento 1-10
Funciones de seguridad (opcional) 1-11
Introducción de la contraseña 1-11
Duración extendida de la contraseña 1-12
Visualizador de incidencia de alarma 1-13
Solución 1-15
Menú principal 1-18
Aire acondicionado 1-19
Modo de aire de circulación 1-19
CONEXIÓN/DESCONEXIÓN del aire acondicionado 1-19
Radio 1-20
Modo de trabajo 1-21
Selección de accesorio 1-21
Correo (opcional) 1-22

CONTENIDO

Menú de configuración 1-24
Fecha y hora 1-25
Ajuste de la hora 1-25
Ajuste de la fecha 1-27
Configuración de modo de visualización 1-29
Ajuste del accesorio 1-31
Ajuste del índice de caudal 1-31
Prioridad (extensión del brazo) (excepto la clase ZX330-5A) 1-33
Registro de nombre de accesorio 1-35
Apagado automático 1-37
Apagado automático: encendido/apagado 1-37
Configuración del tiempo de actuación 1-38
Cambio de contraseña (opcional) 1-39
Medidor secundario 1-43
Monitor de cámara de visión trasera 1-45
Cámara trasera ENCENDIDA/APAGADA 1-45
Ajuste de brillo 1-47
Ajustes de idioma 1-49
Listas de idiomas de visualización 1-51
Selección de unidad 1-52
Selección de elementos del la pantalla (cámara trasera desactivada) 1-54
Cambio de secuencia del menú principal 1-56
Menú de información 1-58
Funcionamiento 1-59
Consumo de combustible 1-59
Funcionamiento del martillo 1-61
Funcionamiento del accesorio 1-63
Operación de propulsión 1-65
Funcionamiento real 1-67
Mantenimiento 1-69
Tiempo restante e intervalo de mantenimiento 1-71
Monitorización 1-73
Tablero de interruptores 1-75
Interruptor de retorno a la pantalla anterior (monitor) 1-76
Interruptor de retorno a la pantalla principal (monitor) 1-76
Mando de control de selección (monitor) 1-76
Interruptor de control de temperatura/interruptor de modo (aire acondicionado) 1-76
Interruptor de modo automático/desconexión/ interruptor del ventilador (aire acondicionado) 1-76
Selector de AM/FM/interruptor de sintonización (radio) 1-77
Interruptor de alimentación/mando de control de volumen (radio) 1-77
Dial de control del motor 1-77
Interruptor de ralentí automático 1-78
Interruptor de modo de propulsión 1-78
Interruptor de modo de carga 1-79
Interruptor de luces de trabajo 1-79
Interruptor de limpiaparabrisas/lavaparabrisas 1-80
Teclado numérico 1-81
Tablero de interruptores (para equipo opcional) 1-82
Interruptor de desactivación de la alarma de propulsión (opcional) 1-83
Interruptor de desactivación de la alarma de giro (opcional) 1-83
Interruptor de luces traseras (opcional) 1-83
Interruptor de alarma de sobrecarga (opcional) 1-83
Interruptor de calefactor del asiento 1-84
Interruptor de lámpara rotativa (opcional) 1-84
Interruptor principal de control eléctrico (opcional) 1-84
Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO de operación (opcional) 1-84
Llave de contacto 1-85
Interruptor de reforzador de potencia 1-85
Pulsador de la bocina 1-85
Llave de contacto de control eléctrico (opcional) 1-86
Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO de operación (opcional) 1-87
Palanca 3 de la función auxiliar 1-87
Encendedor de cigarrillos 1-88
Uso del encendedor de cigarrillos 1-88
Uso de la toma del encendedor como fuente de alimentación externa 1-88
Interruptor de luces de cabina 1-89
Instalación del extintor de incendios (opcional) 1-89
Palanca de corte de control piloto 1-90
Interruptor de parada del motor 1-90
Caja de fusibles 1-91
Aire acondicionado automático 1-92
Características: 1-92
Nombre de los componentes 1-93
Nombre de pieza de la unidad de control y función 1-94
Funcionamiento del calefactor de la cabina 1-96
Funcionamiento del enfriador 1-97
Funcionamiento del descongelador 1-98
Funcionamiento de enfriamiento a la altura de la cabeza y calefacción a la altura de los pies 1-98
Consejos para el uso óptimo del aire acondicionado 1-99
Para un rápido enfriamiento 1-99
Cuando las ventanas se empañan 1-99
Mantenimiento del aire acondicionado fuera de temporada 1-99
Funcionamiento de radio AM/FM 1-100
Controles de la radio 1-100
Procedimiento de sintonización 1-100
Procedimiento de preselección de emisoras 1-101
Procedimiento de preselección automática de emisoras 1-102
Control de TONOS 1-103
Entrada de audio (opcional) 1-104
Palanca de desbloqueo de puerta de cabina 1-105
Apertura/cierre y extracción de la ventana interior de la cabina 1-106
Apertura de ventana delantera superior 1-107

CONTENIDO

Extracción y almacenamiento de la ventana delantera inferior ... 1-108
Apertura de la ventanilla ... 1-109
Apertura/cierre de la ventana del techo (modelo estándar) ... 1-110
Apertura/cierre de la ventana del techo (trampilla transparente: si existe) ... 1-111
Salida de emergencia ... 1-112
Ajuste del asiento del conductor ... 1-113
Ajuste de altura y ángulo del asiento ... 1-113
Ajuste longitudinal de consola y asiento ... 1-113
Ajuste longitudinal del asiento ... 1-113
Ajuste del respaldo ... 1-113
Ajuste del reposabrazos ... 1-114
Ajuste del asiento del conductor (opcional) ... 1-115
Ajuste de altura y ángulo del asiento ... 1-115
Ajuste longitudinal de consola y asiento ... 1-115
Ajuste longitudinal del asiento ... 1-115
Ajuste de la suspensión ... 1-115
Ajuste del respaldo ... 1-116
Ajuste del reposabrazos ... 1-116
Ajuste del asiento del conductor (opcional) ... 1-117
Ajuste de la altura del asiento ... 1-117
Ajuste longitudinal de consola y asiento ... 1-117
Ajuste longitudinal del asiento ... 1-117
Ajuste de la suspensión ... 1-118
Ajuste de la posición longitudinal de la superficie del asiento ... 1-118
Ajuste del ángulo de la superficie del asiento ... 1-118
Ajuste del respaldo ... 1-118
Ajuste del reposabrazos ... 1-118
Ajuste de la altura de la consola ... 1-119
Procedimientos de ajuste ... 1-119
Instalación y ajuste de espejos ... 1-120
Cinturón de seguridad ... 1-121
Interruptor de la batería (opcional) ... 1-122
Cómo accionar el interruptor de desconexión ... 1-122

RODAJE ... 2-1
Observación en detalle del funcionamiento del motor ... 2-1
Cada 8 horas de trabajo o diariamente ... 2-1
Tras las primeras 50 horas de trabajo ... 2-1
Tras las primeras 100 horas de trabajo ... 2-1

FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR ... 3-1
Inspección diaria de la máquina antes del arranque ... 3-1
Antes de arrancar el motor ... 3-2
Arranque del motor ... 3-3
Revisión de los instrumentos después del arranque ... 3-7
Uso de baterías de refuerzo ... 3-8
Detención del motor ... 3-10

CONDUCCIÓN DE LA MÁQUINA ... 4-1
Conducción de la máquina con cuidado ... 4-1
Dirección de la máquina por pedales ... 4-2
Dirección de la máquina por palancas ... 4-3
Interruptor de modo de propulsión ... 4-4
Alarma de avance (opcional) ... 4-4
Funcionamiento en terreno blando ... 4-5
Elevación de una cadena de oruga utilizando la pluma y el brazo ... 4-5
Remolcado de la máquina en una distancia corta ... 4-6
Operación en agua o lodo ... 4-7
Estacionamiento de la máquina en pendientes ... 4-8
Estacionamiento de la máquina ... 4-8

FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA ... 5-1
Palanca de control (configuración ISO) ... 5-1
Palanca de cierre del control piloto ... 5-2
Operación de calentamiento ... 5-3
Control de régimen del motor ... 5-4
Ralentí automático ... 5-5
Apagado automático ... 5-7
Modo de trabajo ... 5-10
Interruptor de reforzador de potencia ... 5-13
Modo de potencia ... 5-14
Funcionamiento de la retroexcavadora ... 5-15
Pala ... 5-16
Operación de nivelación ... 5-17
No golpear el suelo con los dientes de la cuchara ... 5-18
Evitar el trabajo de martillo ... 5-18
Evitar el uso inapropiado ... 5-19
Evitar cargar de lado la cuchara ... 5-19
No usar zapatas de oruga anchas sobre terreno irregular ... 5-20
Uso del orificio del grillete ... 5-21
Funciones del acumulador piloto (opcional) ... 5-22
Cómo bajar la pluma en caso de emergencia y cuando el motor se para ... 5-23
Precauciones para después de las operaciones ... 5-24

TRANSPORTE ... 6-1
Transporte en carretera ... 6-1
Carga/descarga en un remolque ... 6-2
Sujeción de la máquina para transporte ... 6-5
Descarga ... 6-5
Elevación de la máquina ... 6-7

MANTENIMIENTO ... 7-1
Procedimientos correctos de mantenimiento e inspección ... 7-1
Disposición ... 7-3
Revisión periódica del cuentahoras de funcionamiento ... 7-4
Preparación para la inspección y el mantenimiento ... 7-7
Capó y cubiertas de acceso ... 7-8
Guía de mantenimiento ... 7-11
Sustitución periódica de piezas ... 7-16
Tipos de aceites ... 7-17
Aceite motor recomendado ... 7-17
A. Engrase ... 7-20
Pasadores de articulación delantera ... 7-20
Rodamiento de giro ... 7-22
Mecanismo interno de giro ... 7-23
Pistola de grasa eléctrica (solo ZX330-5) ... 7-24
Pistola de grasa eléctrica ... 7-26

CONTENIDO

Nombre de los componentes 7-27
Funcionamiento del cargador de baterías 7-28
Luz del cargador 7-29
B. Motor 7-35
Nivel de aceite de motor 7-35
Cambio del aceite de motor 7-37
Sustitución del filtro de aceite del motor 7-37
Revisión y limpieza de los alrededores del motor 7-40
C. Transmisión 7-41
Transmisión de la bomba 7-41
Engranaje de reducción de giro 7-42
Engranaje reductor de propulsión 7-43
D. Sistema hidráulico 7-45
Inspección y mantenimiento del equipo hidráulico 7-45
Revisión del nivel de aceite hidráulico 7-49
Cambio del aceite hidráulico 7-50
Procedimientos de purga de aire 7-52
Limpieza del filtro de aspiración 7-53
Sustitución del filtro de caudal total 7-54
Sustitución del filtro de aceite de control 7-57
Sustitución del cartucho del respiradero de aire 7-58
Sustitución del elemento del cartucho filtrante (opcional) 7-59
Revisión de mangueras y tuberías 7-61
E. Sistema de alimentación 7-65
Combustible recomendado 7-65
Vaciado del sumidero del depósito de combustible 7-67
Vaciado del prefiltro de combustible 7-68
Sustitución del cartucho del filtro principal de combustible 7-71
Sustitución del cartucho del prefiltro de combustible 7-73
Revisión de mangueras de alimentación 7-75
F. Filtro de aire del motor 7-76
Limpieza y sustitución del cartucho (exterior) del filtro de aire 7-76
Limpiar o sustituir el cartucho exterior 7-76
G. Sistema de refrigeración 7-79
Revisión del nivel de refrigerante 7-80
Revisión y ajuste de tensión de las correas del ventilador 7-82
Cambio de refrigerante 7-84
Limpieza del núcleo del enfriador del aire de carga/radiador/enfriador de aceite 7-86
Limpieza de la malla delantera del enfriador del aire de carga, el radiador y el enfriador de aceite 7-88
Limpieza del condensador de aire acondicionado 7-88
Limpieza del enfriador de aceite de combustible 7-88
H. Sistema eléctrico 7-89
Batería 7-90
Sustitución de la batería 7-93
Revisión de densidad específica del electrólito 7-94
Sustitución de fusibles 7-95
Caja de fusibles 7-96
I. Varios 7-98
Revisión y sustitución de los dientes de la cuchara 7-98
Cambio de la cuchara 7-104
Conversión de la conexión de cuchara en pala frontal 7-105
Ajuste del varillaje de la cuchara 7-106
Extracción de las palancas de propulsión 7-107
Revisión y sustitución del cinturón de seguridad 7-107
Revisión de niveles de fluido del parabrisas 7-108
Revisión de holgura de las cadenas de oruga 7-109
Limpieza y sustitución del filtro del aire acondicionado 7-112
Revisión del aire acondicionado 7-114
Limpieza del suelo de la cabina 7-116
Reapriete del perno de la culata 7-117
Inspección y ajuste del juego de las válvulas 7-117
Medición de presión de compresión del motor 7-117
Revisión de arrancador y alternador 7-117
Revisión y sustitución del dispositivo EGR 7-117
Revisión del amortiguador de gas 7-118
Apriete y reapriete de tuercas y pernos 7-118

MANTENIMIENTO EN CONDICIONES AMBIENTALES ESPECIALES 9-1
Mantenimiento en condiciones ambientales especiales 9-1

ALMACENAMIENTO 10-1
Almacenamiento de la máquina 10-1

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS 11-1
Localización de averías 11-1

ESPECIFICACIONES 12-1
Especificaciones 12-1
ZX130-5A 12-1
Rangos de operación (zapata de garra) 12-2
ZX130-5A 12-2
Tipos de zapatas y sus aplicaciones 12-3
ZX130-5A 12-3
Tipos de cuchara y sus aplicaciones 12-4
ZX130-5A 12-4
Especificaciones 12-5
ZX160LC-5A 12-5
Rangos de operación (zapata de garra) 12-6
ZX160LC-5A 12-6
Tipos de zapatas y sus aplicaciones 12-7
ZX160LC-5A 12-7
Tipos de cuchara y sus aplicaciones 12-8
ZX160LC-5A 12-8
Especificaciones 12-9
ZX210-5A, 210LC-5A 12-9
Rangos de operación (zapata de garra) 12-10
ZX210-5A, 210LC-5A 12-10
Tipos de zapatas y sus aplicaciones 12-11
ZX210-5A 12-11
Tipos de zapatas y sus aplicaciones 12-12
ZX210LC-5A 12-12

CONTENIDO

Tipos de cuchara y sus aplicaciones 12-13
ZX210-5A, 210LC-5A 12-13
Especificaciones 12-14
ZX250LC-5A 12-14
Rangos de operación 12-15
ZX250LC-5A 12-15
Tipos de zapatas y sus aplicaciones 12-16
ZX250LC-5A 12-16
Tipos de cuchara y sus aplicaciones 12-17
ZX250LC-5A 12-17
Especificaciones 12-18
ZX350LC-5A 12-18
Rangos de operación 12-19
ZX350LC-5A 12-19
Tipos de zapatas y sus aplicaciones 12-20
ZX350LC-5A 12-20
Tipos de cuchara y sus aplicaciones 12-21
Clase ZX330-5 12-21

ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS OPCIONALES 13-1
Uso de zapatas de orugas de placas 13-1
Precauciones para el avance y otros 13-2
Transporte 13-3
Precauciones para el transporte de máquinas con zapatas de orugas de placas 13-3
Palanca de control de la cuchilla 13-6
Evitar golpear la cuchilla contra el accesorio delantero 13-7
Mantenimiento de la cuchilla 13-8
Especificaciones 13-9
ZX130-5A con hoja niveladora 13-9
Rangos de operación 13-10
ZX130-5A con hoja niveladora 13-10
Tipos de zapatas y sus aplicaciones 13-11
ZX130-5A con hoja niveladora 13-11
Dientes de cuchara (con pasador tipo transversal) 13-12
Pedal del accesorio (martillo hidráulico) (opcional) 13-13
Pedal del accesorio (trituradora hidráulica) (opcional) 13-14
Martillo hidráulico, trituradora hidráulica y enchufe rápido 13-15
Tuberías para el martillo y la trituradora 13-16
Procedimientos operacionales para válvulas de tope y para la válvula selectora. 13-16
Ajuste de presión de descarga secundaria 13-17
Precauciones para el uso del martillo 13-18
Cambio del aceite hidráulico y sustitución del cartucho de filtro de caudal total 13-22
Precauciones para el uso de la trituradora 13-23
Accesorio 13-26
Límites de peso permitido del accesorio instalado 13-26
Piezas para conexión de accesorios 13-28
Precaución para la operación combinada de retracción de brazo/retracción de cuchara 13-30

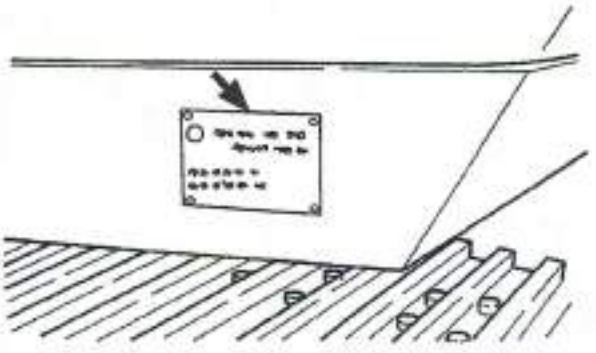
ÍNDICE 14-1

CONTENIDO

NOTA

NÚMEROS DE LA MÁQUINA

Los números de fabricación explicados en este grupo se refieren al número individual (número de serie) asignado a cada máquina y a los componentes hidráulicos. Estos números son necesarios para solicitar información sobre la máquina y/o sus componentes. Escribir los números de serie en los espacios en blanco de este grupo para que estén disponibles de inmediato cuando se soliciten.

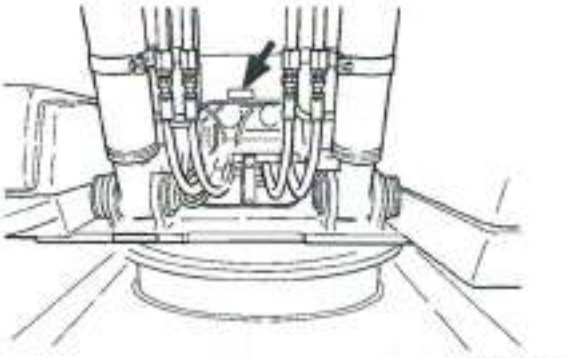


M157-00-001

Máquina

TIPO : _____

PRODUCTO IDENTIFICACIÓN NÚMERO : _____



M157-12-008

Número de identificación del producto

NOTA:

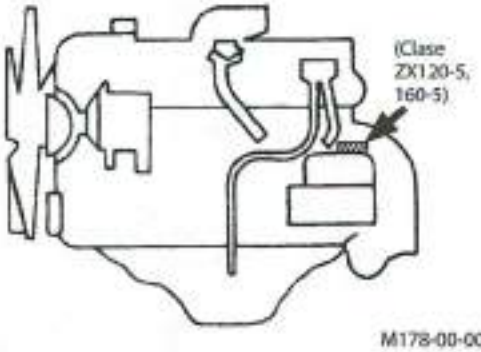
HCMDCY90K00030001

- Marcas que indican el principio y el final del PIN
- NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO (PIN)

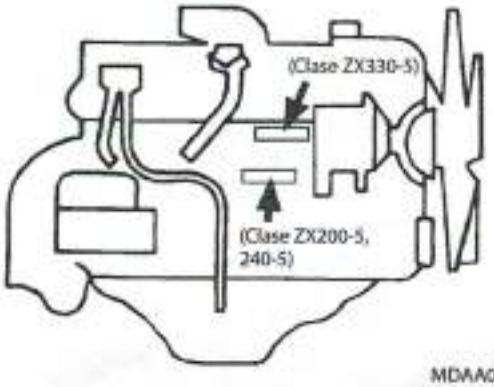
Motor

TIPO : _____

N.º FABR. : _____



M178-00-002



MDAA00-001

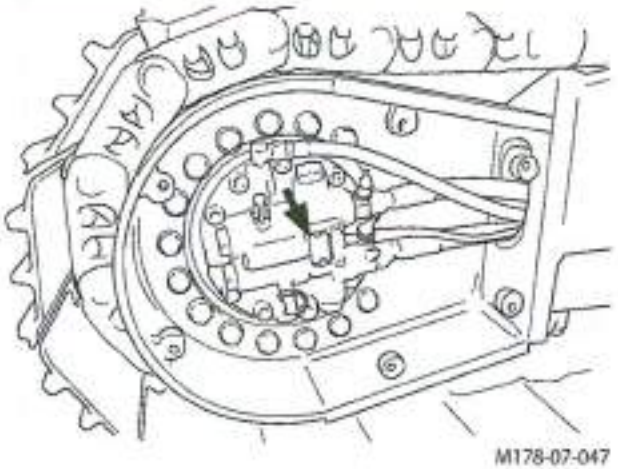
1332

NÚMEROS DE LA MÁQUINA

Motor de propulsión

TIPO : _____

N.º FABR. : _____

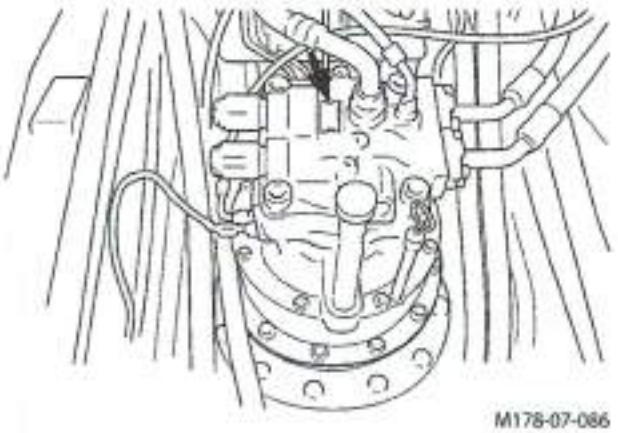


M178-07-047

Motor de giro

TIPO : _____

N.º FABR. : _____



M178-07-086

1333

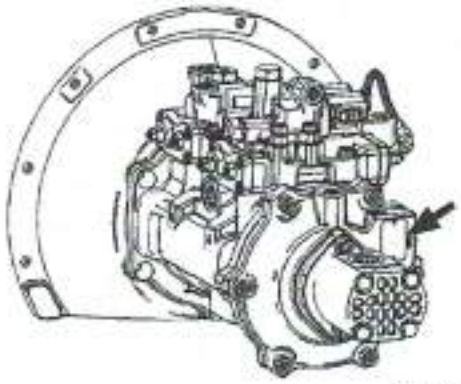
NÚMEROS DE LA MÁQUINA

Bomba hidráulica

(Clase ZX120-5)

TIPO : _____

N.º FABR. : _____

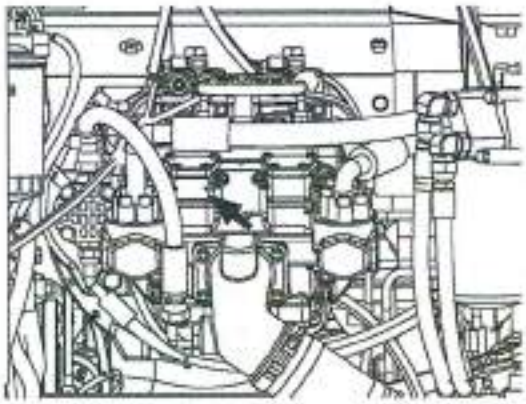


MDAA-07-072

(Clase ZX160-5)

TIPO : _____

N.º FABR. : _____



MDAK-00-001

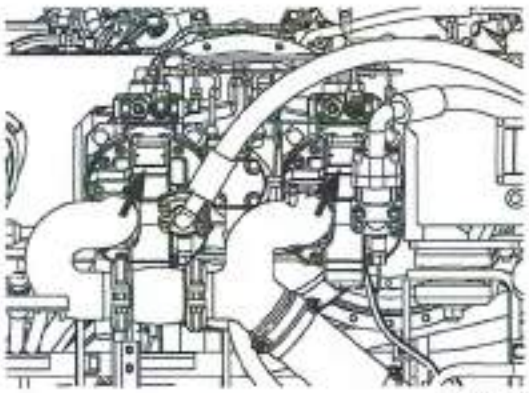
(Clase ZX200-5, 240-5, 330-5)

TIPO : _____

N.º FABR. : _____

TIPO : _____

N.º FABR. : _____



MDAK-00-002

1334

NÚMEROS DE LA MÁQUINA

NOTA

1335

Identificación de la información de seguridad

- Estos son los **SÍMBOLOS DE ALERTA DE SEGURIDAD.**
  - Cuando aparezcan estos símbolos en la máquina o en el manual, estar alerta ante la posibilidad de lesiones.
  - Seguir las precauciones recomendadas y las prácticas seguras de funcionamiento.



SA-688

Comprensión de las palabras de señalización

- En las etiquetas de seguridad de la máquina se utilizan palabras de señalización que designan el grado o nivel de riesgo (PELIGRO, ADVERTENCIA o ATENCIÓN) junto con los símbolos de alerta de seguridad.
  - **PELIGRO** indica una situación de riesgo inminente que, si no se evita, derivará en lesiones graves o mortales.
  - **ADVERTENCIA** indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, podría derivar en lesiones graves o mortales.
  - **ATENCIÓN** indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, podría derivar en lesiones menores o moderadas.
  - Las **etiquetas de seguridad** de **PELIGRO o ADVERTENCIA** se encuentran cerca de las correspondientes zonas de peligro. En las **etiquetas de seguridad de ATENCIÓN** se enumeran las precauciones generales.
  - Algunas etiquetas de seguridad, utilizadas de manera ocasional en la máquina, no utilizan ninguna de las palabras de señalización designadas anteriormente después del símbolo de alerta de seguridad.



SA-1223

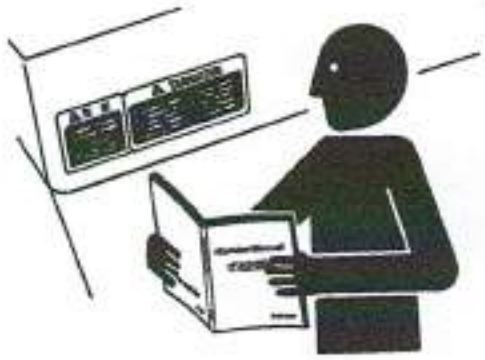
- Para evitar confusiones entre los mensajes de protección de la máquina y los de seguridad personal, la palabra de señalización **IMPORTANTE** indica una situación que, si no se evita, podría provocar daños en la máquina.

- ***NOTA***: indica una explicación adicional para un elemento de información.

1336

Seguimiento de las instrucciones de seguridad

- Leer detenidamente y seguir las indicaciones de todas las etiquetas de seguridad que hay en la máquina y todos los mensajes de seguridad de este manual.
- Las etiquetas de seguridad se deben instalar, cuidar y sustituir cuando sea necesario.
  - Si una etiqueta de seguridad o este manual estuviesen dañados o faltasen, solicitarlos al concesionario autorizado como recambio del mismo modo que con otras piezas de recambio (asegurarse de indicar el modelo y número de serie de la máquina al hacerlo).
- Aprender a usar la máquina y sus controles de manera correcta y segura.
- Permitir solo a personal autorizado, cualificado y capacitado el uso de esta máquina.
- Mantener la máquina en buenas condiciones de trabajo.
  - Las modificaciones no autorizadas de la máquina podrían deteriorar su funcionamiento y/o seguridad y reducir su vida útil.
  - No modificar ninguna parte de la máquina sin autorización. De lo contrario, podría afectar la seguridad, el funcionamiento y la vida útil de la pieza. Además, los accidentes personales, los problemas de la máquina y/o los daños de materiales que se ocasionen por modificaciones no autorizadas anularán la Política de Garantía Hitachi.
  - No utilizar accesorios, piezas opcionales ni equipos no autorizados por Hitachi. De lo contrario, la seguridad, el funcionamiento y la vida útil de la máquina podrían verse afectados. Además, los accidentes personales, los problemas de la máquina y los daños de materiales ocasionados por el uso de accesorios, piezas opcionales o equipos no autorizados anularán la Política de Garantía Hitachi.
- Los mensajes de seguridad de este capítulo de SEGURIDAD están destinados a ilustrar los procedimientos básicos de seguridad de las máquinas. Sin embargo, es imposible que estos mensajes de seguridad abarquen la totalidad de las situaciones peligrosas que puedan ocurrir. Ante cualquier duda, consultar primero al supervisor y/o al concesionario autorizado antes de operar o realizar tareas de mantenimiento en la máquina.



SA-003

1337

Preparación para casos de emergencia

- Estar preparado por si ocurriese un incendio o un accidente.
  - Tener a mano un botiquín de primeros auxilios y un extintor de incendios.
  - Leer detenidamente y comprender la etiqueta del extintor de incendios para utilizarlo correctamente.
  - Para asegurarse de que puede hacerse uso del extintor de incendios siempre que se necesite, revisarlo y efectuar el mantenimiento del mismo en los intervalos recomendados, tal como se especifica en el manual del extintor de incendios.
  - Establecer pautas de procedimiento de emergencia para hacer frente a incendios y accidentes.
  - Conservar junto al teléfono los números de emergencia de médicos, servicios de ambulancia, hospitales y bomberos.



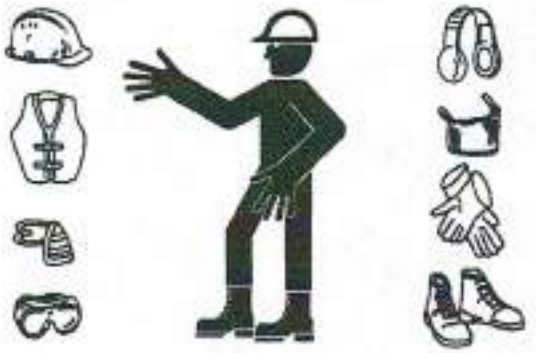
SA-437

Uso de ropa de protección

- Vestir ropa ajustada y equipos de seguridad apropiados para el trabajo.

  Se puede necesitar:
  - Un casco
  - Zapatos de protección
  - Gafas, anteojos de protección o protección facial
  - Guantes de trabajo
  - Protección auditiva
  - Prendas reflectantes
  - Indumentaria impermeable
  - Respirador o máscara filtrante

  Asegurarse de utilizar el equipo y la indumentaria correctos para el trabajo. No correr riesgos.
  - Evitar el uso de ropa suelta, joyas u otros objetos que puedan quedar atrapados en las palancas de control o en otras piezas de la máquina.
- Para el manejo seguro del equipo se requiere la atención total del operador. No utilizar auriculares de radio ni música mientras se opera la máquina.



SA-438

1338

Protección contra el ruido

- La exposición prolongada a ruidos fuertes puede provocar sordera parcial o total.
  - Utilizar un dispositivo de protección auditiva adecuado, como orejeras o tapones para los oídos, para protegerse de ruidos fuertes que resulten desagradables o incómodos.



SA-434

Inspección de la máquina

- Con el fin de evitar lesiones, antes de arrancar la máquina, inspeccionarla cuidadosamente a diario o en cada turno de trabajo caminando a su alrededor.
  - Durante la inspección a pie, asegurarse de cubrir todos los puntos descritos en la sección "Inspección diaria de la máquina antes del arranque" del manual del operador.



SA-435

1339

Precauciones generales para la cabina

- Antes de entrar en la cabina, eliminar completamente de las suelas de las botas de trabajo toda acumulación de suciedad o aceite, como barro, grasa, tierra y/o piedras que pudiesen estropear la cabina. Si algún control, como un pedal, se acciona con suciedad o aceite en las suelas de las botas de trabajo del operador, el pie puede resbalar fuera del pedal, lo que puede causar un accidente.
- No desordenar la zona alrededor del asiento del conductor con piezas, herramientas, tierra, piedras ni obstáculos que puedan plegarse o volcarse, tampoco latas ni fiambreras para el almuerzo. Las palancas o los pedales no podrán operarse si un objeto se interpone en el recorrido de funcionamiento de los pedales o palancas de propulsión, de la palanca de cierre del control piloto o de las palancas de control, lo que podría provocar lesiones graves o mortales.
- No almacenar botellas transparentes en la cabina. No colocar ningún tipo de decoración transparente en los cristales de las ventanas, ya que podrían concentrar la luz solar y, posiblemente, iniciar un incendio.
- Abstenerse de escuchar la radio y de utilizar auriculares de música o teléfonos móviles en la cabina mientras se maneje la máquina.
- Mantener cualquier objeto inflamable y/o explosivo alejado de la máquina.
- Después de utilizar el cenicero, taparlo siempre para apagar las cerillas y/o el tabaco.
- No dejar encendedores en la cabina. El encendedor podría llegar a explotar por un aumento de temperatura en la cabina.
- Utilizar alfombrillas apropiadas diseñadas para la máquina. Si se utiliza otra alfombrilla, esta podría desplazarse y tocar los pedales de propulsión durante el funcionamiento, lo que podria causar lesiones graves o mortales.

Uso de asideros y escalones

- Las caídas son una de las principales causas de lesiones.
  - Subir y bajar de la máquina mirando siempre hacia esta y manteniendo tres puntos de contacto con las escaleras y los pasamanos.
  - No utilizar ninguno de los controles como asidero.
  - Nunca subir ni bajar de la máquina dando un salto. Nunca subir ni bajar de una máquina en movimiento.
  - Antes de subir o bajar de la máquina, revisar el estado de los escalones y los pasamanos para comprobar que no haya materiales pegajosos o resbaladizos, como grasa o lodo. Eliminar por completo cualquier resto de material adherido. Además, reparar los daños que puedan presentar los escalones y/o los pasamanos. Reapretar los pernos que estén flojos.
  - Nunca subir ni bajar de la máquina sujetando herramientas con las manos.



SA-439

Ajuste del asiento del conductor

- Un asiento mal ajustado, tanto para el operador como para el trabajo en curso, puede fatigar rápidamente al operador, lo que puede dar lugar a una mala operación.
  - El asiento se debe ajustar siempre que la máquina cambie de operador.
  - El operador debe poder pisar por completo los pedales y operar correctamente las palancas de control con la espalda apoyada contra el respaldo del asiento.
  - De no ser así, mover el asiento hacia delante o atrás y volver a comprobar si se llega bien a los controles y pedales.
  - Ajustar la posición del espejo retrovisor de manera que se obtenga la mejor visibilidad posible de la parte trasera desde el asiento del conductor. Si el espejo se rompe, sustituirlo de inmediato por uno nuevo.



SA-378

Garantizar la seguridad antes de levantarse o abandonar el asiento del conductor

- Antes de levantarse del asiento del conductor para abrir/cerrar una ventanilla o ajustar la posición del asiento, asegurarse de bajar primero el accesorio delantero al suelo y mover después la palanca de cierre de control piloto a la posición de BLOQUEO. De lo contrario, la máquina podría moverse inesperadamente si una parte del cuerpo tocase accidentalmente una palanca de control y/o un pedal y provocar lesiones graves o mortales.
- Antes de abandonar la máquina, asegurarse primero de bajar el accesorio delantero al suelo y, a continuación, mover la palanca de cierre del control piloto a la posición de BLOQUEO. Desconectar la llave de contacto para detener el motor.
- Antes de salir de la máquina, cerrar todas las ventanas, puertas y cubiertas de acceso, y bloquearlas.

Abrocharse el cinturón de seguridad

- Si la máquina volcase, el operador podría sufrir lesiones y/o salir despedido de la cabina. Además, si la máquina vuelca, esta podría aplastar al operador y lesionarlo gravemente o causarle la muerte.
  - Antes de poner la máquina en funcionamiento, examinar exhaustivamente el material del cinturón, la hebilla y la tornillería de sujeción. Si alguno de los elementos está dañado o desgastado, sustituir el cinturón de seguridad o el componente antes de usar la máquina.
  - Para minimizar la posibilidad de sufrir lesiones por un accidente, asegurarse de permanecer sentado con el cinturón de seguridad abrochado cuando la máquina esté en funcionamiento.
  - Se recomienda sustituir el cinturón de seguridad cada tres años independientemente de su estado aparente.



SA-237

Desplazamiento y operación de la máquina de forma segura



SA-426

- Es posible arrollar a otras personas.
  - Tener sumo cuidado de no atropellar a personas cercanas. Verificar la posición de las mismas antes de mover, girar o hacer funcionar la máquina.
  - Mantener siempre la alarma de propulsión y la bocina en buen estado de funcionamiento (si existen). Estas advierten a las demás personas de que la máquina comienza a moverse.
  - En zonas congestionadas, una persona debe encargarse de dar señales cuando la máquina se mueva, gire u opere. Coordinar las señales manuales antes de arrancar la máquina.
  - Utilizar una iluminación apropiada. Comprobar que todas las luces funcionen antes de operar la máquina. Si existen fallos de iluminación, repararlos de inmediato.
  - Asegurarse de que la puerta de la cabina, las ventanas, las puertas y las cubiertas se encuentren bloqueados de forma segura.
  - Comprobar si hay problemas con los espejos y el monitor de cabina.
    Si los hubiese, sustituir los componentes problemáticos o limpiar los espejos, las lentes de las cámaras y la pantalla del monitor.
    Consultar la sección "Monitor de cámara trasera" para obtener información sobre la limpieza de la cámara y el monitor.

Operar únicamente desde el asiento del conductor



SA-444

- Los procedimientos inapropiados de arranque del motor pueden ocasionar la pérdida de control de la máquina y posibles lesiones graves o mortales.
  - Arrancar el motor solo cuando se esté sentado en el asiento del conductor.
  - NUNCA arrancar el motor estando de pie sobre una cadena de oruga o en el suelo.
  - No arrancar el motor haciendo un puente entre los terminales del motor de arranque.
  - Antes de arrancar el motor, confirmar que todas las palancas de control estén en punto muerto.
  - Antes de arrancar el motor, confirmar la seguridad alrededor de la máquina y tocar la bocina para advertir a quienes estén cerca.

Arranque con conexión puente

- El gas de las baterías puede explotar y provocar lesiones graves.
  - Si se tuviera que arrancar el motor con conexión puente, asegurarse de seguir las instrucciones detalladas en el capítulo "FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR" del manual del operador.
  - El operador debe encontrarse en el asiento del conductor para tener la máquina bajo control cuando el motor arranque. El arranque con conexión puente es un procedimiento que requiere dos personas.
  - Nunca utilizar una batería congelada.
  - La realización incorrecta de los procedimientos de arranque con conexión puente puede provocar la explosión de las baterías o la pérdida de control de la máquina.



SA-032

No llevar acompañantes en la máquina

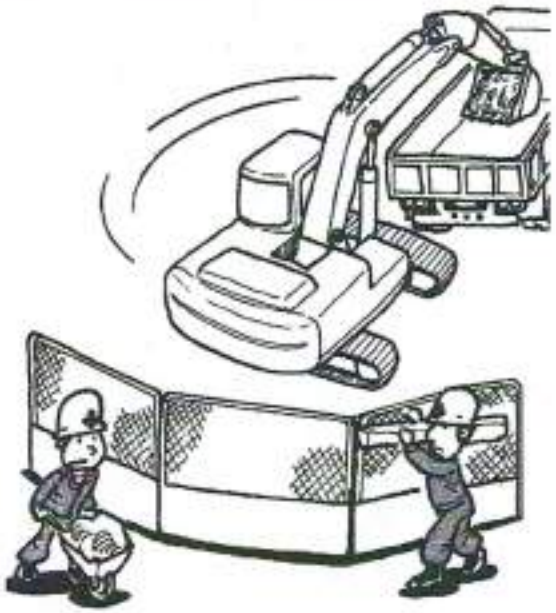
- Los acompañantes en la máquina son susceptibles de sufrir lesiones, como ser golpeados por objetos extraños o salir despedidos de la máquina.
  - En la máquina debe encontrarse únicamente el operador. No admitir pasajeros.
  - Además, los pasajeros obstruyen la visibilidad del operador lo que resulta en un funcionamiento no seguro de la máquina.



SA-379

Precauciones de funcionamiento

- Examinar el lugar de trabajo antes de comenzar las operaciones.
  - Asegurarse de vestir ropa ajustada y equipos de seguridad apropiados para el trabajo, como un casco, etc., cuando se opere la máquina.
  - Apartar a todas las personas y obstáculos de la zona de funcionamiento y movimiento de la máquina. No permitir que personas que no sean los operadores entren en las zonas de peligro, por ejemplo, en zonas donde salgan objetos despedidos. Prestar siempre atención al entorno durante el funcionamiento de la máquina. Cuando se trabaje en una zona reducida con muchos obstáculos, tener cuidado de no golpear la estructura superior contra los obstáculos.
  - Durante la carga en camiones, llevar la cuchara sobre las plataformas del camión desde la parte trasera. Tener cuidado de no girar la cuchara por encima de la cabina o las personas.



M178-05-007

Reconocimiento previo del lugar de trabajo

- Cuando se trabaja en el borde de una excavación o en un arcén, la máquina podría volcar y ocasionar posibles lesiones graves o mortales.
  - Investigar con antelación la configuración y el estado del terreno del lugar de trabajo para evitar la caída de la máquina y el derrumbamiento del terreno, los apilamientos o las laderas.
  - Elaborar un plan de trabajo. Usar las máquinas apropiadas para el trabajo y el lugar del trabajo.
  - Reforzar el terreno, los bordes y arcenes según sea necesario. Mantener la máquina bien alejada de los bordes de las excavaciones y los arcenes de las carreteras.
  - Cuando se trabaje sobre pendientes o en un arcén de carretera, una persona debe encargarse de dirigir mediante señas según sea necesario.
  - Antes de trabajar en zonas en las que exista la posibilidad de desprendimientos de rocas o residuos, asegurarse de que la máquina está equipada con una cabina con estructura protectora contra caída de objetos (FOPS).
  - Si el suelo no es firme, reforzarlo antes de comenzar a trabajar.
  - Estar sumamente alerta cuando se trabaje sobre suelo congelado. A medida que aumenta la temperatura ambiente, el suelo se ablanda y se vuelve resbaladizo.
  - Tener en cuenta la posibilidad de incendios cuando se opere la máquina cerca de objetos inflamables como hierba seca.



SA-380

- Asegurarse de que el lugar de trabajo tenga resistencia suficiente como para soportar con firmeza la máquina. Cuando se trabaje cerca de una excavación o de arcenes de carreteras, operar la máquina con las cadenas de oruga posicionadas en perpendicular a la cara del acantilado y con los motores de propulsión en la parte trasera, con el fin de facilitar la evacuación de la máquina en caso de derrumbamiento de la cara del acantilado.
- Si se debe trabajar en la parte inferior de un acantilado o de una ladera alta, asegurarse de examinar primero la zona y de que no haya peligro de derrumbamiento del acantilado o la ladera. Si existe alguna posibilidad de derrumbamiento del acantilado o la ladera, no trabajar en la zona.
- Un suelo blando podría ceder cuando se opera la máquina sobre este, lo que posiblemente causaría el vuelco de la máquina. Cuando sea necesario trabajar en suelo blando, asegurarse de reforzar primero el suelo con placas de acero grandes, lo suficientemente fuertes y firmes como para soportar fácilmente el peso de la máquina.
- Tener en cuenta que siempre existirá la posibilidad de vuelco al trabajar sobre terrenos accidentados o pendientes. Evitar que la máquina vuelque. Cuando se opere sobre terrenos accidentados o pendientes:
  - Reducir el régimen del motor.
  - Seleccionar el modo de velocidad de avance lenta.
  - Hacer funcionar la máquina lentamente y prestar atención a los movimientos de la misma.

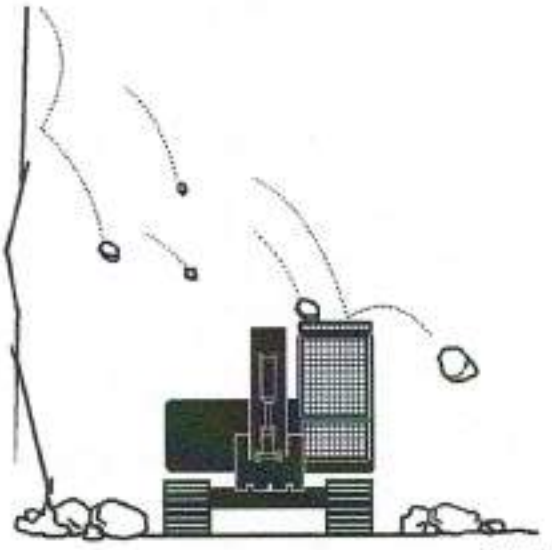


M104-05-016

Instalación de la protección OPG

Cuando la máquina se utilice en zonas en las que exista la posibilidad de caída de piedras o residuos, instalar la protección OPG de Hitachi. Consultar a un concesionario autorizado para instalar la protección OPG.
Para no dañar la estructura protectora para ocupantes: Sustituir la protección OPG dañada. No intentar nunca reparar ni modificar la protección.

OPG: Estructura protectora para operador



SA-490

Limitaciones en la instalación de accesorios

- No instalar un accesorio que exceda el peso especificado para la estructura de la máquina.

Utilizar señales para trabajos que requieran varias máquinas

- En los trabajos que requieran varias máquinas, utilizar señales que conozca todo el personal involucrado. Además, designar a una persona que se encargue de las señales para que coordine el lugar de trabajo. Asegurarse de que el personal obedezca las órdenes del responsable de señalización.



SA-481

Confirmación de la dirección de conducción de la máquina

- Un uso incorrecto de los pedales/palancas de propulsión puede provocar lesiones graves o mortales.
  - Antes de conducir la máquina, confirmar la posición del tren de rodaje con respecto a la posición del operador. Si los motores de propulsión se encuentran delante de la cabina, la máquina se moverá hacia atrás cuando se muevan hacia delante los pedales/palancas de propulsión.



SA-491

Conducción de la máquina de manera segura

- Antes de conducir la máquina, asegurarse siempre de que la dirección de las palancas/pedales de propulsión se corresponde con la dirección en la que se desea conducir.
  - Asegurarse de esquivar los obstáculos.
  - No pasar por encima de obstáculos. Alrededor de la máquina se pueden dispersar arena, fragmentos de rocas y/o piezas de metal. No permitir que el personal permanezca cerca de la máquina mientras esta se desplaza.

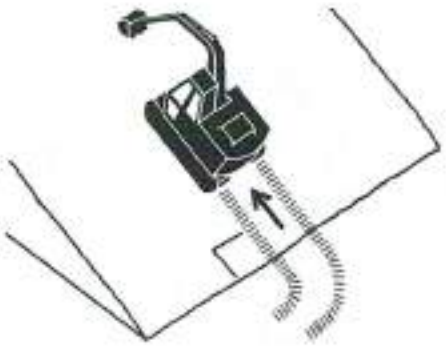


SA-657

- La conducción en pendientes puede provocar el patinaje o vuelco de la máquina, además de posibles lesiones graves o la muerte.
  - Nunca intentar subir o bajar por pendientes de 35 grados o superiores.
  - Asegurarse de llevar abrochado el cinturón de seguridad.
  - Cuando se conduzca en ascenso o descenso por una pendiente, mantener la cuchara apuntando en el sentido de avance a aproximadamente 0,2 - 0,3 m (A) del suelo.
  - Si la máquina comienza a resbalar o pierde estabilidad, bajar inmediatamente la cuchara al suelo y detener la máquina.
  - La conducción atravesando la cara de una pendiente o las maniobras de dirección en pendientes pueden hacer patinar o volcar la máquina. Si hay que cambiar la dirección, dirigir la máquina hacia un lugar donde el terreno esté nivelado y cambiar entonces la dirección para garantizar la seguridad del procedimiento.



SA-658



SA-441

INCORRECTO



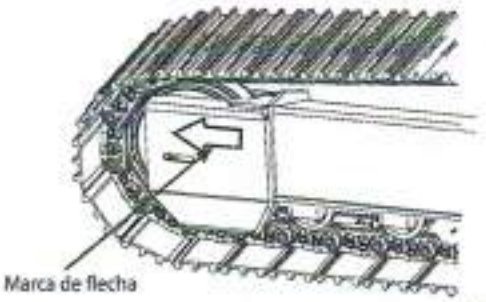
SA-590

1349

- No girar la estructura superior en pendientes. Nunca intentar girar la estructura superior cuesta abajo. La máquina podría volcar. Si es inevitable girar cuesta arriba, manejar con sumo cuidado la estructura superior y la pluma a baja velocidad.
- Si el motor se calase sobre una pendiente, bajar inmediatamente la cuchara al suelo. Devolver las palancas de control a punto muerto. Después, volver a arrancar el motor.
- Asegurarse de calentar suficientemente la máquina antes de subir pendientes pronunciadas. Si el aceite hidráulico no está suficientemente caliente, puede no obtenerse un rendimiento satisfactorio.
- En zonas congestionadas, una persona debe encargarse de dar señales cuando la máquina se mueva, gire u opere. Coordinar las señales manuales antes de arrancar la máquina.
- Antes de mover la máquina, determinar la dirección en que se deben mover los pedales/palancas de propulsión para avanzar en el sentido deseado. Cuando los motores de propulsión se encuentran en la parte trasera, la presión sobre la parte delantera de los pedales de propulsión o el movimiento hacia delante de las palancas mueve la máquina en avance, hacia los tensores.
  En la superficie interior del bastidor lateral se encuentra una marca de flecha sellada que indica la parte delantera de la máquina.
- Elegir la ruta de desplazamiento más llana posible. Conducir la máquina lo más recto posible, haciendo cambios de dirección pequeños y graduales.
- Antes de desplazarse sobre puentes y arcenes, comprobar su resistencia y reforzarlos de ser necesario.
- Utilizar placas de madera para no dañar la superficie de la carretera. Tener cuidado al cambiar de sentido cuando se maneje la máquina en carreteras de asfalto en verano.
- Para cruzar vías ferroviarias, usar placas de madera para no dañarlas.
- No entrar en contacto con líneas eléctricas o puentes.
- Para cruzar un río, medir la profundidad de este utilizando la cuchara y atravesarlo lentamente. No cruzar el río si su profundidad es superior a la del borde superior del rodillo superior.
- Al desplazarse sobre un terreno accidentado, reducir el régimen del motor. Seleccionar la velocidad de avance lenta. Las velocidades bajas disminuyen la posibilidad de que se dañe la máquina.
- Evitar operaciones que puedan dañar los componentes de las cadenas de oruga y del tren de rodaje.
- A temperaturas bajo cero, eliminar siempre la nieve y el hielo de las zapatas de las cadenas de oruga antes de cargar y descargar la máquina para evitar que patine.



M104-05-008



M178-03-001

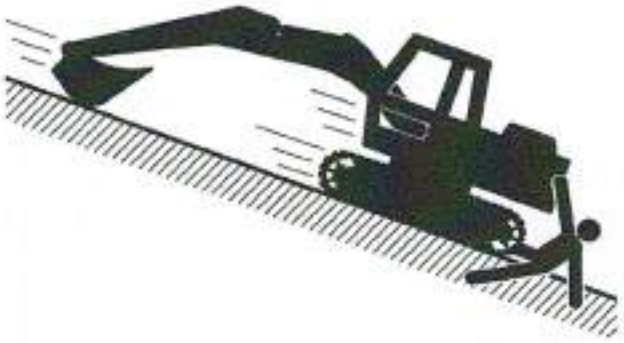

SA-011

Evitar lesiones debidas a movimientos inesperados de la máquina

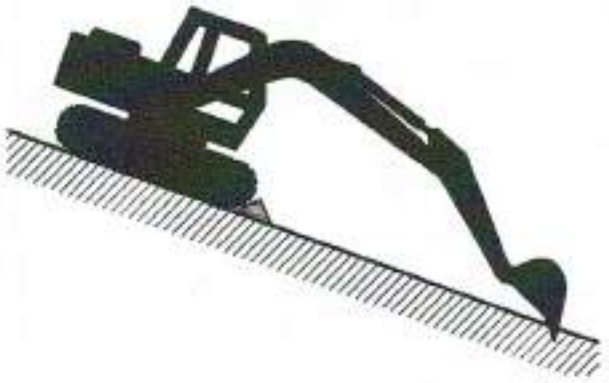
- Intentar detener o subir a una máquina en movimiento puede causar lesiones graves o mortales.

Para evitar el movimiento inesperado de la máquina:

- Elegir, siempre que sea posible, un terreno nivelado para estacionar la máquina.
- No estacionar la máquina en una pendiente.
- Bajar la cuchara y/u otras herramientas de trabajo al suelo.
- Desconectar el interruptor de ralentí automático.
- Dejar el motor en marcha a ralentí sin carga durante cinco minutos para enfriarlo.
- Parar el motor y retirar la llave de contacto.
- Colocar la palanca de cierre del control piloto en la posición de BLOQUEO.
- Bloquear ambas cadenas de oruga y bajar la cuchara al suelo. Clavar los dientes de la cuchara en el suelo si se debe estacionar la máquina sobre una pendiente.
- Colocar la máquina de modo que no pueda rodar libremente.
- Estacionar la máquina a una distancia razonable de otras máquinas.



SA-391



SA-2273

This as a preview PDF file from **best-manuals.com**



Download full PDF manual at **best-manuals.com**

RE-SST-MTO- 011	ABASTECE LTDA Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo	
FECHA 13/01/2023 VERSION: 1	REGISTRO DE MANTENIMIENTOS	

MÓVIL: 1	EQUIPO: RETROEXCAVADORA	MARCA: HITACHI	SERIE:120	MODELO: 1999		

FECHA	MANTENIMIENTO REALIZADO	DESCRIPCION	# horas	OBSERVACIÓN	NOMBRE DE QUIEN REALIZO EL MANTENIMIENTO	FIRMA TECNICO
28/05/2023	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	21197,3	LUBEX 15w-40	SAMUEL MESA CESAR LOPEZ	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				
	REVISION DE NIVELES	REVISADOS				
	VERIFICACION ESTADO BATERIA	REVISADO				
3/08/2023	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	21462,1	lubEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR LOPEZ	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				
	REVISION DE NIVELES	REVISADOS				
	VERIFICACION ESTADO BATERIA	REVISADO				
28/09/2023	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	21669	lubEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR LOPEZ	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				
	REVISION DE NIVELES	REVISADOS				
	VERIFICACION ESTADO BATERIA	REVISADO				
17/11/2023	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	21966,5	lubEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR LOPEZ	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				
	REVISION DE NIVELES	REVISADOS				
	VERIFICACION ESTADO BATERIA	REVISADO				
11/01/2024	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	22212,3	lubEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR LOPEZ	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				
	REVISION DE NIVELES	REVISADOS				
	VERIFICACION ESTADO BATERIA	REVISADO				
24/02/2024	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	22482	lubEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR LOPEZ	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				
	REVISION DE NIVELES	REVISADOS				
	VERIFICACION ESTADO BATERIA	REVISADO				
29/07/2024	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	22713,5	lubEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA
No. 101978

No. DE REGISTRO: MC031569
MARCA: HITACHI
LINEA: EX120-5E
AÑO MODELO: 1999
TIPO DE MAQUINARIA: CONSTRUCCION
CLASE: RETROEXCAVADORA
No. SERIE: HES1055810
COLOR(ES): NARANJA
No. MOTOR: 137833
RODAJE: ORUGAS
PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS
PESO: 11793 Kg
ALTO: 2720 mm
ANCHO: 2490 mm
LARGO: 7570 mm
PROPIETARIO: APELLIDOS Y NOMBRE(S): ABASTECE LTDA
IDENTIFICACIÓN: NIT 900.392.194

LOCATARIO APELLIDOS NOMBRE(S)
IDENTIFICACION
LIMITACIONES A LA PROPIEDAD
ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR: SDM - BOGOTA D.C.
FECHA REGISTRO: 06-06-2015
FECHA EXPEDICIÓN: 06-06-2022
FECHA VENCIMIENTO: ******
ORIGEN: IMPORTACIÓN
DEC. IMPORTACIÓN: 352006000172715
FECHA DE LEVANTE: 28/09/2006
ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL
TM03000049357

O. B1216/06

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Declaración de Importación

MUISCA

500

1. Año: 2006

Espacio reservado para la etiqueta identificativa del contribuyente o usuario

2. Número de formulario: 352006000172715-5

5. Número de identificación tributaria(NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
830118807	7	CONALQUIP LTDA.

12. Dirección	15. Teléfono	12. Cod. Admón.	16. Cod. Dpto.	17. Cod. Ciudad Municipio
CALLE 63 NO. 70D-42	2522700	35	11	001

24. Número de identificación tributaria(NIT)	25. Dv.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cod. usuario
800242932	8	F.H.M. ADUANAS LTDA S.I.A.	28	0029

29. No. documento de identificación	30. Apellidos y nombres
14954688	ALARCON VELASQUEZ FERNANDO

21. Clase de importador	22. Actividad económica	31. Tipo declaración	34. Cod.	35. Autoadhesivo declaración de importación anterior	36. Año - Mes - Día	37. Cod. Admón.	38. Declaración de Exportación	39. Año - Mes - Día	40. Cod. Admón.
02	4512	Inicial	1	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

41. Aduana de ingreso o salida	42. Cod. Depósito	43. Manifiesto de carga	44. Año - Mes - Día	45. Documento de transporte	46. Año - Mes - Día Doc. Transp.
BUN	20950	No. 352006000001513	2006 - 09 - 25	No. MHG31UKB3UN006	2006 - 08 - 24

47. Nombre exportador o proveedor en el exterior	48. Ciudad	49. Cod. País Export.
HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY TRADING CO., LTD.	TOKYO	392

50. Dirección exportador o proveedor en el exterior	51. Tel./Fax
17-10,2 CHOME YUSHIMA BUNKYO-KU TOKIO 131	03-5688-5369

52. No. de factura	53. Año - Mes - Día Factura	54. Cod. país procedencia	55. Cod. Modo Transporte	56. Código de Standard	57. Cod. Depto Destino	58. Empresa Transportadora	59. Tasa de cambio vinc.
K219468	2006 - 08 - 21	399	1	267	25	AQUARUS SHIPPING COLOMBIA LTDA	2,408.62

S	60. Subpartida arancelaria	61. Cod. Mercancías	62. Ins. Ventas a nacional	63. Valor aduana USD	64. Forma(s) de pago de la venta	65. Cod. país de origen	66. Cod. Acuerdo
	8429520000	C100	XX	XXXX	XX	399	XXX

67. Forma de pago de la importación	68. Tipo de importación	69. Cod. país compra	70. Peso bruto kgs. dcms.	71. Peso neto kgs. dcms.	72. Código embalaje	73. No. bultos	74. Subpartidas	75. Cod. unidad comercial
D1	D1	399	35,400.00	35,400.00	PK	12	1	U

76. Cantidad dcms.	77. Valor FOB USD	78. Valor fletes USD	79. Valor seguros USD	80. Valor otros gastos USD
3.00	51,285.82	15,458.76	257.72	0.00

81. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	82. Ajuste valor USD	Autoliquidación
15,716.48	0.00	

83. Valor aduana USD	84. Código régimen y modalidad	85. Número
67,002.00	L	23057658

Serie	87. Año	88. Progresivo No.	89. Cód.interno del Producto
J	2006	XXXXXXXXX	0

Concepto	%	Base $	Total Liquidado $	Total a pagar con esta declaración $
Arancel	5.00	161,382,357	8,069,118	8,069,118
IVA.	16.00	169,451,475	27,112,236	27,112,236
Sanciones		0	0	0
Otros		0	0	0
		Total	35,181,354	

90. Descripción de las mercancías: Incluir la información comercial requerida, marcas, modelos, referencias, tipos, serie y demás características que permitan identificar plenamente la mercancía. (Diligenciar en mayúsculas sin utilizar signos ortográficos)

Topadoras frontales ("bulldozers"), topadoras angulares ("angledozers"), niveladoras, traillas ("scrapers"), palas mecánicas, excavadoras, cargadoras, palas cargadoras, compactadoras y aplanadoras (aplanadoras), autopropulsadas.-Palas mecánicas, excavadoras, cargadoras y palas cargadoras:--Máquinas cuya superestructura pueda girar 360° RIN DE CAPITAL:RETROEXCAVADORA USADA, MARCHA HITACHI, MODELO EX120-3, AÑO DE FABRICACION 1996, PRECIO CUANDO NUEVA USD633.500.00, S/N 12V-42978, MOTOR ISUZU, S/N:245510. RETROEXCAVADORA USADA MARCA HITACHI, MODELO EX120-5 AÑO DE FABRICACION 1997, PRECIO CUANDO NUEVA USD634.000.00 S/N: 1DE-51871, MOTOR ISUZU, 4BD1. RETROEXCAVADORA USADA, MARCA HITACHI, MODELO EX120-5E, AÑO DE FABRICACION' 1999, PRECIO CUANDO N(continúa al respaldo)

100. Valor seguro anteriores: $ 0	108. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	110. Año: XXXX Mes: XX Día: XX
111. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera	112. Espacio reservado uso exclusivo laboratorio de Radiaciones Ionizantes	113. Aceptación declaración - Espacio reservado DIAN: No. 352006000172715 Año: 2006 Mes: 09 Día: 28

115. Levante	116. Año - Mes - Día	Firma funcionario responsable	117. Nombre funcionario	118. C.C. No.
352006000	2006-09-28		FERNANDO ALARCON VELASQUEZ	14.954.688

Firma declarante

BANCOLOMBIA BUENAVENTURA - BUENAVENTURA
2006 SET. 28
Consecutivo OP. 843
RECIBIDO CON PAGO

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora

COLOQUE EL TIMBRE DE LA MÁQUINA REGISTRADORA AL DORSO DE ESTE FORMULARIO

980. Pago Total
$ 35,181,354

995. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora

BANCOLOMBIA 07492716

(415)7707212488963(8020)07842290556668

DIANDIANDIANDIANDIAN

Fecha de Impresión: 2006-09-28 17:21:24

Número de control declaración: 240643575847.601

135

D.O. B1216/06

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : 352006000172715-5
Subpartida : 8429520000

Página 1 de 1

(40) Continuación descripción mercancías (incluya marcas, seriales y otros)

NEVA USD634,550.00 S/N 1E8P055810, MOTOR ISUZU S/N 127833, CONALQUIP, T.C. DEL YEN 0.00859./

352006000172715-5

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

1356

Bogotá D.C 20 de septiembre de 2025

CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO

Por medio de la presente yo Álvaro Casallas, Ingeniero Mecánico, certifico que se le realizó un mantenimiento preventivo a la excavadora HITACHI EX120-5 MODELO 2000 el día 20 de septiembre con un Horómetro 23795

Actividades realizadas y aspectos revisados:

1.Revisión general de funcionamiento óptimo de motor.
2.Cambios de filtro de combustible, aceite y aire.
3.Cambio de aceite
4.Revisión del sistema eléctrico general
5.Revisión y corrección de fugas del sistema hidráulico
6.Revisión de luces
7.Revisión de la parte mecánica del brazo

PROXIMO MANTENIMIENTO: 24045 HORAS

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

Alvaro Casallas Ochoa
cc. 1026.260.576 Bta.

ÁLVARO CASALLAS OCHOA
Ingeniero Mecánico
T.P CN230-109918
CC 1.026.260.576 Bogotá




Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines
Titular
ALVARO
CASALLAS OCHOA
C.I.
1.026.260.576
Ingeniero
MECÁNICO
Matrícula
CN230-109916
Resol. Sanc.
18/2015
Fecha de Exp
19/05/2015


REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA
1.026.260.576
CASALLAS OCHOA
ALVARO


FECHA DE NACIMIENTO
15-JUN-1988
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.75
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
27-JUN-2006 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN



Bogotá D.C 22 de octubre de 2025

CERTIFICADO DE OPTIMAS CONDICIONES

Por medio de la presente me permito certificar que la máquina excavadora marca HITACHI X120-5E modelo 1999 serie: 1E8P055810 No de registro MC031569, se encuentra en buen estado mecánico, eléctrico, físico y que los mantenimientos se han realizado como manda el manual de la máquina.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

Alvaro Casallas Ochoa
cc. 1026.260.576 Bta.

ÁLVARO CASALLAS OCHOA
Ingeniero Mecánico
T.P CN230-109918
CC 1.026.260.576 Bogotá



359



Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

Titular ALVARO
CASALLAS OCHOA
C.I. 1.026.260.576
Ingeniero MECÁNICO
Matrícula CN230-109918
Resol. Secc. 18/2015
Fecha de Exp 19/05/2015



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

1.026.260.576
CASALLAS OCHOA
ALVARO



FECHA DE NACIMIENTO 15-JUN-1988
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.75 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
27-JUN-2006 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN



COMPROMISO DE MANTENIMIENTO

Respetados Ingenieros.

Por medio de la presente la empresa ABASTECE LTDA identificada con NIT. 900.392.194-6 se compromete a realizar los mantenimientos preventivos y correctivos que surjan mientras se encuentra ejecutando labores de obra, los mantenimientos preventivos se realizaran con intervalos de 250 h.

Serie o VIN No: 1E8P055810
Tipo: MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN
Año Modelo: 1999
Marca: HITACHI
Línea: EX120-5E
Horómetro Actual: 23.865 horas
Próximo mantenimiento: 24.045 horas

El presente certificado se expide el 22 de Octubre de 2025. Agradezco de antemano la atención prestada.

Cordialmente;

NOMBRE PAULO CESAR LOPEZ
Representante legal
ABASTECE LTDA

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.03.07 13:12:02 -05:00

Código de seguridad: 1oxXedaltruaBOXBEZaPing==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 34 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO (601) 2855600 FAX 285 1220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**
ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE
TODO RIESGO EQUIPO Y MAQUINARIA
VERSIÓN CLAUSULADO 13-03-2021-1317-P-13-PPSU14000000005-0001

No. PÓLIZA	NB-480003886	No. ANEXO	9	No. CERTIFICADO	72333880	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	07/03/2025	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	25/02/2025	24:00 Horas Del	24/02/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	MAQUIFORCE INGENIERIA SAS	No. DOC. IDENTIDAD	901.219.995-3
DIRECCIÓN	CRA 4 A ESTE 46 -38	TELÉFONO	3118368265
ASEGURADO	MAQUIFORCE INGENIERIA SAS	No. DOC. IDENTIDAD	901.219.995-3
DIRECCIÓN	CRA 4 A ESTE 46 -38	TELÉFONO	3118368265
BENEFICIARIO	MAQUIFORCE INGENIERIA SAS	No. DOC. IDENTIDAD	901.219.995-3
DIRECCIÓN	CRA 4 A ESTE 46 -38	TELÉFONO	3118368265

OBJETO DE CONTRATO

MODALIDAD DE ASEGURAMIENTO : VALOR COMERCIAL

Riesgo : 1

VIGENCIA (DESDE) VIGENCIA (HASTA)

25/02/2025 24/02/2026

ACTIVIDAD: OBRAS CIVILES
TIPO MAQUINARIA : SEGUN RELACION
MARCA : 0
MODELO :
PLACA :
LINEA :
COLOR :
MOTOR :
SERIE :
UBICACION : NO ESPECIFICADO NO ESPECIFICADO TERRITORIO NACIONAL

AMPARO	SUMA ASEGURADA	MONEDA
AMPARO BASICO - DAÑOS MATERIALES MAQUINARIA Y/O EQUIPO	1,333,055,000.00	$
TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO, ERUPCIÓN VOLCANICA, TSUNAMI	1,333,055,000.00	$
INUNDACIÓN, CICLÓN, HURACÁN, TEMPESTAD, VIENTOS, DESBORDAMIE	1,333,055,000.00	$
HMACCP - AMIT	1,333,055,000.00	$

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
OROSEGUROS ASESORES DE SEGUROS LTDA.	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO				
COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	0,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	0,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	0,00
TOTAL A PAGAR	$	0,00

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 07/03/2025

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**

EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARÁTULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIO DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMAR LA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **(601) 327 4712 - (601) 327 4713**

VIGILADO Superintendencia Financiera de Colombia

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

HOJA No. 1

APROBADO A CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y ASIA - AMIT

13 62

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
NA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONOS: 2855660 FAX: 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

TODO RIESGO EQUIPO Y MAQUINARIA

VERSION CLAUSULADO 12-03-2021-1317-P-12-PP5US1400000005-D001

No. PÓLIZA	NB-400003686	No. ANEXO	9	No. CERTIFICADO	72333880	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	07/03/2025	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	25/02/2025	24:00 Horas Del	24/02/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

HURTO Y HURTO CALIFICADO 1,333,055,000.00 $
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL 199,916,500.00 $

ES OBLIGATORIO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, ENTREGAR INFORMACION VERAZ Y VERIFICABLE Y ACTUALIZAR DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE SEGUN CIRCULAR 034 DE AGOSTO 27 DE 2004 DE LA SUPERBANCARIA.

Los valores asegurados establecidos como limites para los amparos adicionales otorgados en la presente póliza (si los hubiere) forman parte del valor asegurado total establecido para el amparo básico que se considera el limite máximo de responsabilidad de la aseguradora y por lo tanto no se consideran valores asegurados adicionales.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA LA INFORMACION DE LAS MAQUINAS ASEGURADAS, ASI MISMO COMO ASEGURADO Y BENEFICIARIO A SOLICITUD DEL CLIENTE:

TIPO MARCA LINEA AÑO SERIAL VALOR AVALUO VALOR MARTILLO VALOR TOTAL ASEGURADO Y BENEFICIARIO
EXCAVADORA HITACHI EX120-5E CON MARTILLO 1999 1EBP055810 $103.285.000 $35.000.000 $138.285.000,00 ABASTECE LTDA
MINI EXCAVADORA YANMAR VIO 55-5B 2022 539888 $185.880.000 $185.880.000,00 MAQUIFORCE
EXCAVADORA SHANTUI SE75 CON MARTILLO K700 2023 665107EJNN0001418 $376.600.000 $26.000.000 $402.600.000,00 ABASTECE LTDA
MINI EXCAVADORA YANMAR 5B 2024 62678 $268.900.000 $268.900.000,00 MAQUIFORCE
VIBROCOMPACTADOR CILINDRO HAMM HD 12 VV 2013 H2002990 $117.550.000 $117.550.000,00 PAULO CESAR LOPEZ
EXCAVADORA HITACHI ZX75USK-3 2014 HCM1PA00E00064883 $220.000.000 $220.000.000,00 MAQUIFORCE

TODAS LAS DEMAS CONDICIONES NO MODIFICADAS POR EL PRESENTE ANEXO CONTINUAN EN VIGOR.

CLASE VEHICULO	MARCA	LINEA	MODELO	PLACA	SERIE	VALOR ASEGURADO	STAND BY
EXCAVADORA	HITACHI	EX120-5B	1999		1EBP055810	$ 138.285.000,00	NO
EXCAVADORA	YANMAR	VIO 55-5B	2022		539888	$ 185.880.000,00	NO
EXCAVADORA	YANMAR	5B	2024		62678	$ 268.900.000,00	NO
EXCAVADORA	SHANTUI	SE75	2023		665107EJNN0001418	$ 402.600.000,00	NO
VIBROCOMPACTADO	HAMM	HD12VV	2013		H2002990	$ 117.550.000,00	NO
EXCAVADORA	HITACHI	ZX75USK-3	2014		HCM1PA00E00064883	$ 220.000.000,00	NO

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Lineas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

SUJETO A LA CÁMARA DE COMERCIO DE LA INFRAESTRUCTURA Y PAGA APP



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 09-FEB-1984

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65
ESTATURA

O-
G.S. RH

M
SEXO

01-MAR-2002 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

P-1500102-42103533-M-0080101895-20020306 02805021268 01 113733572

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
80101895
NUMERO

MESA RODRIGUEZ
APELLIDOS

SAMUEL ALEJANDRO
NOMBRES

SAMUEL MESA

FIRMA



CENTRO DE ENSEÑANZA DE MAQUINARIA PESADA S.A.S

CEMAQUI

NIT. 900.607.769-6

CERTIFICA QUE

SAMUEL MESA RODRIGUEZ

CC 80.101.895

ASISTIO AL CURSO DE OPERADOR DE RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE 50 HORAS TEORICO- PRACTICAS OBTENIENDO CONOCIMIENTOS EN SALUD OCUPACIONAL SEGURIDAD INDUSTRIAL MECANICA BASICA E HIDRAULICA BASICA TERMINANDO SATISFACTORIAMENTE EL CURSO.

RESOLUCION 2888 DE 2007 DECRETO 4904 DE 2009 DEL MEN

CLAUDIA OTALVARO Directora

FECHA : 08 DE AGOSTO DE 2025

CEMAQUI
900 607 769-6

LUIS GUILLERMO QUIMBAYA
Instructor
Verificacion certificado whatsapp 3134109989

VENCE: 08 DE AGOSTO DE 2026

1363

CERTIFICADO MEDICO DE APTITUD LABORAL

somede
Seguridad y salud en el trabajo



SOLUCIONES MEDICAS EMPRESARIALES LTDA
NIT: 900146387

TRABAJO EN ALTURAS
Certificado de aptitud: 80101895-289943

INFORMACIÓN DEL PACIENTE

Fecha y Lugar:	30 jul. 2025 - BOGOTA D.C	**Tipo de Examen:**	PERIODICO
Paciente:	SAMUEL ALEJANDRO MESA RODRIGUEZ	**Identificación:**	80101895
Género	MASCULINO **Edad:** 41	**Teléfono**	**Móvil:** 3207128868
Fecha Nacimiento:	9/02/1984	**Cargo:**	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA
Estado Civil:	UNIÓN LIBRE	**EPS:**	FAMISANAR
Dirección	CLL 48 4 ESTE 22	**ARL:**	SURA
Escolaridad:	PRIMARIA	**AFP:**	PORVENIR S.A.
Empresa	ABASTECE LTDA	**AREA: No Reporta**	
Misión/Contrato/ Centro de Costo:	ABASTECE LTDA		

EXÁMENES DE DIAGNÓSTICO LABORAL REALIZADOS

PRUEBA PSICOSENSOMETRICA (MOTRIZ Y SICOLOGICA)	COORDINACION MOTRIZ ADECUADA. FLUIDEZ VERBAL ADECUADA FACILIDAD NUMÉRICA ADECUADA RAPIDEZ DE PERCEPCIÓN ADECUADA SITUACIONES CONFLICTIVAS ADECUADAS MANEJO DE HERRAMIENTAS ADECUADAS ASOCIACIÓN LÓGICA ADECUADA ATENCIÓN VISUAL ADECUADA
AUDIOMETRIA TAMIZ	1. CONTROL ANUAL, 2. PAUTAS DE CUIDADO AUDITIVO, 3. USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN AUDITIVA DOBLE (INSERSION Y COPA) EN EXPOSICIÓN A RUIDO DE MÁS DE 85 DECIBELES, 5. EVITAR LA EXPOSICIÓN AL RUIDO EXTRALABORAL, 6. EVITAR EL USO DE AURICULARES, 7. SE RECOMIENDA MANTENER LAS VENTANAS DEL VEHÍCULO CERRADAS PARA AISLAR RUIDO EXTERIOR.
VISIOMETRIA	EXAMEN VISUAL PERIODICO - USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL VISUAL- REALIZAR PAUSAS ACTIVAS VISUALES- USO DE FILTROS ANTIRREFLEJO-USO DE LUBRICANTE OCULAR.
EXAMEN MEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR	DIETA RICA EN CALORICA, RICA EN FRUTAS Y VERDURAS. REALIZAR ACTIVIDAD FÍSICA DURANTE 45 - 60 MINUTOS AL MENOS 4 - 5 VECES/ SEMANA, BUENA HIDRATACIÓN. HIGIENE POSTURAL. AUTOCUIDADO. REALIZAR PAUSAS ACTIVAS Y ESTIRAMIENTOS ANTES, DURANTE LOS DESCANSOS PROGRAMADOS Y AL FINAL DE LA JORNADA DIARIA DE TRABAJO. CONDUCIR CON LAS VENTANAS DEL VEHÍCULO CERRADAS. USO ADECUADO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.DEBE BAJAR DE PESO, CAPACITACION EN MANIPULACION MANUAL DE CARGAS FISICAS
GLICEMIA BASAL	SIN ALTERACION
PERFIL LIPIDICO BASICO	SIN ALTERACION

CONCEPTO LABORAL

EXAMEN PERIODICO SATISFACTORSO
APTO PARA TRABAJAR EN ALTURAS..

Observaciones: AL MOMENTO DE ESTE EXAMEN FISICO NO REFIERE ALTERACION MENTAL O RIESGO PSICOSOCIAL APARENTE

Tipo de Restricción	Condiciones, Factores, Agentes Asociados	Permanente
NO		

Ingresar al Programa de Vigilancia Epidemiológica o Programa de Prevención y Promoción

NO

Información de Remisiones

NO

En la fecha, yo, mayor de edad, identificado como aparece al lado de mi firma en este documento, actuando en pleno uso de mis facultades mentales, actuando sin presiones de ninguna índole, y en pleno conocimiento de mi estado de salud, declaro que SI he recibido toda la información pertinente acerca de los exámenes clínicos y paraclínicos que me van a ser practicados, y que SI he tenido ocasión de preguntar y resolver todas mis inquietudes al respecto. De conformidad plena y teniendo en cuenta todo lo anteriormente expresado, SI autorizo a la IPS para realizarme los exámenes clínicos y paraclínicos solicitados por mi empleador o entidad remitente, para realizar la toma de muestras de sangre y otros fluidos corporales y a que los resultados de dichos exámenes sean plasmados de manera general en el Informe de Condiciones de Salud que será entregado a mi empleador o entidad solicitante para fines de vigilancia epidemiológica o según corresponda. En cumplimiento a lo dispuesto en la Ley Estatutaria 1581 del 17 de octubre de 2012, autorizo a la IPS para que hagan uso de mis datos personales existentes en su base de datos. Las respuestas dadas por mi están completas y son verídicas. Firmo para constancia.

B66

Médico Especialista en Salud Laboral
DIANA CAROLINA GUAPACHA LOAIZA
3689 / 2014 1031121057



Firma y cédula del Paciente
SAMUEL ALEJANDRO MESA RODRIGUEZ
80101895

ABASTECE LTDA.

NIT. 900.392.194-6 "EXCAVACIONES DEMOLICIONES Y SOLUCIONES"

CONTRATO DE TRABAJO.

Nombre del (la) Trabajador(a):	**SAMUEL ALEJANDRO MESA RODRIGUEZ**
Cedula de Ciudadanía:	**80.101.895**
Dirección del (la) Trabajador(a):	**CALLE 48 CRA 4- 12 ESTE**
Teléfono:	**3207128868**
Lugar y fecha de Nacimiento:	**BOGOTA, FEBRERO 9 DE 1984**
Fecha de Iniciación del Contrato:	**ENERO 24 DE 2020**
Cargo del (la) Trabajador(a):	**OPERADOR DE MAQUINARIA**

Las partes, que suscribimos el presente Contrato de Trabajo a Término Indefinido, lo hacemos fundamentados en la Buena Fe, y en especial en el respeto a los principios del Derecho de Trabajo.

Paulo cesar López identificado con cédula de ciudadanía No. **80.489.369** de **Bogotá** en mi calidad de empleador y Representante Legal de **ABASTECE LTDA** identificada con Nit **900392194-6,** con domicilio comercial en BOGOTA, quien en adelante se denominará **EMPLEADOR** y **SAMUEL ALEJANDRO MESA RODRIGUEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. **80.101.895** residente en la ciudad de **BOGOTA,** quien en adelante se denominará **TRABAJADOR**, quien desempeñará el cargo de **(Operario de maquinaria)** acuerdan celebrar el presente **CONTRATO INDIVIDUAL DE TRABAJO A TERMINO INDEFINIDO**, el cual se regirá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA. - EL EMPLEADOR contrata los servicios personales del TRABAJADOR y éste se obliga: a) A poner al servicio del EMPLEADOR toda su capacidad normal de trabajo, en forma exclusiva, en el desempeño de las funciones propias del oficio mencionado y en las labores anexas y complementarias del mismo, de conformidad con las órdenes e instrucciones que le imparta EL EMPLEADOR o sus representantes, las funciones y procedimientos establecidos para este, observando en su cumplimiento, la diligencia, honestidad, eficacia y el cuidado necesarios.
b) A no prestar directa ni indirectamente servicios laborales a otros EMPLEADORES, ni a trabajar por cuenta propia en el mismo oficio, en las instalaciones de la empresa y horarios laborales, durante la vigencia de este contrato.

SEGUNDA. - Las partes declaran que en el presente contrato se entienden incorporadas, en lo pertinente, las disposiciones legales que regulan las relaciones entre la empresa y sus trabajadores, en especial, las del contrato de trabajo para el oficio que se suscribe, fuera de las obligaciones consignadas en los reglamentos de trabajo y de higiene y seguridad industrial de la empresa.

TERCERA. - En relación con la actividad propia del EL EMPLEADO, éste la ejecutará dentro de las siguientes modalidades que implican claras obligaciones para EL EMPLEADO así:

- Observar rigurosamente las normas que le fije la empresa para la realización de la labor a que se refiere el presente contrato.
- Guardar absoluta reserva, salvo autorización expresa de la empresa, de todas aquellas informaciones que lleguen a su conocimiento, en razón de su trabajo, y que sean por naturaleza privadas.

- Ejecutar por si mismo las funciones asignadas y cumplir estrictamente las instrucciones, manuales, procesos y procedimientos que le sean dadas por la empresa, o por quienes la representen, respecto del desarrollo de sus actividades.
- Cuidar permanentemente los intereses, instalaciones, muebles y equipos de oficina, de cómputo, enseres, vehículos, maquinaria y herramientas.
- Dedicar la totalidad de su jornada de trabajo a cumplir a cabalidad con las funciones establecidas de acuerdo al cargo.
- Programar y elaborar diariamente su trabajo de forma eficiente.
- Utilizar única y exclusivamente los medios magnéticos de información como herramienta de trabajo, no para ocio o distracción laboral.
- Asistir puntualmente a las reuniones y capacitaciones programadas por el empleador en aras de mejorar la formación del trabajador, la productividad y calidad de la empresa.
- Conservar completa armonía y comprensión con los clientes, proveedores, autoridades de vigilancia y control, con sus superiores y compañeros de trabajo, en sus relaciones personales y en la ejecución de su labor.
- Cumplir permanentemente sus labores con espíritu de lealtad, compañerismo, colaboración y disciplina con la empresa.
- Avisar oportunamente y por escrito a la empresa, todo cambio en su dirección, teléfono o ciudad de residencia.

PROHIBICIONES DEL TRABAJADOR:

- Ejecutar actividades diferentes a las propias de su oficio en horas de trabajo, para terceros ya fueren remuneradas o no, o para su provecho personal.
- Pedir o recibir dinero de los clientes de la EMPRESA y darles un destino diferente a ellos o no entregarlo en su debida oportunidad en la oficina de la EMPRESA.
- Todo acto de violencia, deslealtad, injuria, malos tratos o grave indisciplina en que incurra EL TRABAJADOR en sus labores contra LA EMPRESA, el personal directivo, sus compañeros de trabajo o sus superiores, clientes o proveedores.
- Los retrasos reiterados en la iniciación de la jornada de trabajo sin una justa causa que lo amerite.
- La inasistencia a laborar sin una excusa suficiente que lo justifique.

CUARTA. Se remunerará con un salario básico mensual de Ochocientos setenta y siete mil ochocientos tres Pesos ($877.803), pagados quincenalmente. Dentro de este pago se encuentra incluida la remuneración de los descansos dominicales y festivos de que tratan los capitulos I y II del título VII del Código Sustantivo del Trabajo.

PARÁGRAFO PRIMERO. Las partes hacen constar que en esta remuneración queda incluido el pago de los servicios que EL TRABAJADOR se obliga a realizar durante el tiempo estipulado en el presente contrato.
PARÁGRAFO SEGUNDO. Si EL TRABAJADOR prestare su servicio en día dominical o festivo, sin previa autorización por escrito del EMPLEADOR, no tendrá derecho a reclamar remuneración alguna por este dia.
PARÁGRAFO TERCERO. EL EMPLEADOR no suministra ninguna clase de salario en especie.
PARÁGRAFO CUARTO. Cuando por causa emanada directa o indirectamente de la relación contractual existan obligaciones de tipo económico a cargo del TRABAJADOR y a favor del EMPLEADOR, éste procederá a efectuar las deducciones a que hubiere lugar en cualquier tiempo y, más concretamente, a la terminación del presente contrato, así lo autoriza desde ahora EL TRABAJADOR, entendiendo expresamente las partes que la presente autorización cumple las condiciones, de orden escrita previa, aplicable para cada caso.
QUINTA. Las partes en el citado contrato acuerdan expresamente que lo entreg[4 de 6]ero o en especie por parte del EMPLEADOR al TRABAJADOR por concepto de beneficios cualquiera sea su denominación de acuerdo al artículo 15 de la ley 50 de 1990 no constituyen salario, en especial: los auxilios o contribuciones que otorgue el empleador por
concepto de alimentación para el trabajador, de bonificaciones extraordinarias y demás auxilios otorgados por mera liberalidad del empleador.
PARÁGRAFO PRIMERO. Cualquier beneficio que se entregue al trabajador sólo se le otorgará como mera liberalidad del empleador, por tanto no constituye salario, ni pago laboral que sea base para el cálculo y pago de prestaciones sociales, aportes parafiscales, a cajas de compensación, SENA, o ICBF, entre otros; como tampoco es base para la determinación de las contribuciones o aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, tales como: salud, pensión, riesgos profesionales, fondo de solidaridad, etc. Las partes acuerdan desde ahora que en ningún caso los pagos que se entreguen como auxilios o beneficios constituyen salario o son base para las cotizaciones, contribuciones o aportes antes descritos.

SEXTA. Todo trabajo suplementario o en horas extras y todo trabajo en día domingo o festivo en los que legalmente debe concederse descanso, se remunerará conforme a la ley, así como los correspondientes recargos nocturnos. Para el reconocimiento y pago del trabajo suplementario, dominical o festivo, EL EMPLEADOR o sus representantes deben autorizarlo previamente por escrito. Cuando la necesidad de este trabajo se presente de manera imprevista o inaplazable, deberá ejecutarse y darse cuenta de el por escrito o en forma verbal, a la mayor brevedad al EMPLEADOR o a sus representantes. EL EMPLEADOR, en consecuencia, no reconocerá ningún trabajo suplementario o en días de descanso legalmente obligatorio que no haya sido autorizado previamente o avisado inmediatamente, como queda dicho.

SEPTIMA. - EL TRABAJADOR se obliga a laborar la jornada ordinaria en los turnos y dentro de las horas señalados por EL EMPLEADOR, pudiendo hacer éste ajustes o cambios de horario cuando lo estime conveniente. Por el acuerdo expreso o tácito de las partes, podrán repartirse las horas de la jornada ordinaria en la forma prevista en el artículo 164 del Código Sustantivo del Trabajo, modificado por el artículo 23 de la Ley 50 de 1990, teniendo en cuenta que los tiempos de descanso entre las secciones de la jornada no se computan dentro de la misma, según el artículo 167 del código sustantivo de trabajo. Así mismo el empleador y el trabajador podrán acordar que la jornada semanal de cuarenta y ocho (48) horas se realice mediante jornadas diarias flexibles de trabajo, distribuidas en máximo seis (6) días a la semana con un (1) día de descanso obligatorio, que podrá coincidir con el domingo. En éste, el número de horas de trabajo diario podrá repartirse de manera variable durante la respectiva semana y podrá ser de mínimo cuatro (4) horas continuas y hasta diez (10) horas diarias sin lugar a ningún recargo por trabajo suplementario, cuando el número de horas de trabajo no exceda el promedio de cuarenta y ocho (48) horas semanales dentro de la jornada ordinaria de 6 a.m. a 10 p.m.

ABASTECE LTDA.

NIT. 900.392.194-6 "EXCAVACIONES DEMOLICIONES Y SOLUCIONES"

OCTAVA. Este contrato es un contrato a término indefinido a partir del dia (**24**) mes (**enero**) año (**2020**) y permanecerá mientras subsistan las causas que le dieron origen a ese contrato.

PARÁGRAFO. Los primeros dos (2) meses del presente contrato se consideran como periodo de prueba y, por consiguiente, cualquiera de las partes podrá terminar el contrato unilateralmente, en cualquier momento durante dicho periodo sin dar lugar a indemnización.

NOVENA - Son justas causas para dar por terminado unilateralmente este contrato por cualquiera de las partes, las enumeradas en el artículo 7° del Decreto 2351 de 1965; y, además, por parte del EMPLEADOR, las faltas que para el efecto se califiquen como graves contempladas en el reglamento interno de trabajo y en el espacio reservado para cláusulas adicionales en el presente contrato.

DÉCIMA. - CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDAD: EL TRABAJADOR se obliga a guardar absoluta reserva de la información y documentación de la cual llegare a tener conocimiento en cumplimiento de las funciones para las cuales fue contratado, en especial no entregará ni divulgará a terceros salvo autorización previa y expresa de la Gerencia, información calificada por EL EMPLEADOR como confidencial, reservada o estratégica. No podrá bajo ninguna circunstancia revelar información a persona natural o jurídica que afecte los intereses de EL EMPLEADOR, durante su permanencia en el cargo ni después de su retiro, so pena de incurrir en las acciones legales pertinentes consagradas para la protección de esta clase de información.

DECIMA PRIMERA. - Este contrato ha sido redactado estrictamente de acuerdo con la ley y la jurisprudencia y será interpretado de buena fe y en consonancia con el Código Sustantivo del Trabajo cuyo objeto, definido en su artículo 1°, es lograr la justicia en las relaciones entre empleadores y trabajadores dentro de un espíritu de coordinación económica y equilibrio social.

DÉCIMA SEGUNDA. - El presente contrato reemplaza en su integridad y deja sin efecto cualquier otro contrato verbal o escrito celebrado entre las partes con anterioridad. Las modificaciones que se acuerden al presente contrato se anotarán a continuación de su texto. Para constancia se firma en dos o más ejemplares del mismo tenor y valor, ante testigos en la ciudad y fecha que se indican a continuación:

Se firma a los días 23 días del mes de **enero** de **2020.**

ABASTECE LTDA. NIT. 900.392.194-6

PAULO CESAR LÓPEZ
ABASTECE LTDA
NIT. 900.392.194-6

80101895

SAMUEL ALEJANDRO MESA RODRIGUEZ
El Trabajador
C.C. 80.101.895

CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACTIVIDADES DE RIESGO SAS
NIT 901.787.183-5

CEAR S.A.S.
CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA ACTIVIDADES DE RIESGO

Licencia SST Res. No. 15150 23/04/2024 SDB
Avalado por la resolución 4272 de 2021 del Ministerio de trabajo
BUREAU VERITAS CERTIFICADO N° C024.00545 CODIGO DE ACREDITACION: 09-CPR-008 ISO/IEC 17065:2012
RADICADO N° 08SE2024220000000049161 EXPEDIDO POR EL MINISTERIO DE TRABAJO

TSA - 32258

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO
PARA TRABAJO EN ALTURAS
OTORGADO A:

SAMUEL ALEJANDRO MESA RODRIGUEZ

IDENTIFICADO CON C.C. N° 80101895

CURSÓ Y APROBÓ EL PROGRAMA DE:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE (8) HORAS

Curso realizado en Bogotá el 12 agosto 2025, se expide en Bogotá el 12 agosto 2025

Andrea Paola Espitia Rostrepo
REPRESENTANTE LEGAL

JONATHAN JAVIER GOMEZ
RES No. 14867 13/12/2021

EMPRESA: ABASTECE LTDA
REP. Lopez Cifuentes Paulo Cesar
NIT: 900392194
ARL: SURA

1242

TRAING TRABAJOS DE INGENIERIA S.A.S.
NIT. 830.013.874-8

CERTIFICA QUE

El señor **SAMUEL ALEJANDRO MESA RODRIGUEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. 80.101.895 de Bogotá, laboró en TRAING S.A.S. desempeñando el cargo de OPERADOR RETROEXCAVADORA, mediante contrato a término indefinido durante el periodo comprendido entre el septiembre 21 de 2017 y el 31 de diciembre de 2019.

Esta certificación se expide a solicitud del interesado a los treinta y un (31) dias del mes de diciembre de 2019.

Cordialmente,

ALEXIS JAVIER MAYORGA RAMIREZ
Representante Legal

c.c.: ARCHIVO

HOJA DE VIDA

CURRICULUM VITAE forma minerva 19-00

Ciudad	Fecha	Empleo o cargo solicitado	Código cargo
Bogotá	29/01/2020	Operador de Retroexcavadora	

I. DATOS PERSONALES

Primer apellido	Segundo apellido	Nombres
Mesa	Rodriguez	Samuel Alejandro



Profesión, ocupación u oficio	Años de experiencia laboral	¿Cuánto es su expectativa salarial?
Operador de Retro excavadora	10 años	$ 1'500.000

Lugar de nacimiento	(*) Fecha de nacimiento	(*) Estado civil
Bogota	20/02/1994	Union Libre

Dirección domicilio	Barrio	Teléfono
Cra 9 este # AP-24	Porvenir Bajo	3209129858

Cédula de ciudadanía N° 80.101.895	(*) Libreta militar N°
Expedida en: Bogotá	Distrito N° Primera clase: ☐ Segunda clase: ☐

Licencia de conducción	¿Vivienda propia?	Nombre del arrendador	Teléfono	Valor del arriendo
	Si: ☒ No: ☐			

¿Está trabajando actualmente?	¿En qué empresa?		Tipo de contrato
Si: ☐ No: ☒		Empleado: ☐ Independiente: ☐	

II. EDUCACION Y APTITUDES

	Establecimiento	Ciudad	Último grado cursado	Fecha
Primaria	San Martin de Porres	Bogotá	Quinto	
Bachillerato	Establecimiento	Ciudad	Último grado cursado	Fecha
Educación Superior	Establecimiento	Ciudad	Años cursados	Fecha
	Título obtenido y/o especialidad	Tipo de formación: Técnica ☐ Tecnológica ☐ Profesional ☐		
¿Qué estudios realiza actualmente?			Horario	

III. EXPERIENCIA LABORAL

Nombre de la última o actual empresa	Dirección	Teléfono(s)
TRAING Trabajos de ingeniería SAS	Cra 69 A No. 94-52	
Nombre de su jefe inmediato	Cargo(s) desempeñado(s) por usted	
Freddy Vasquez	Operador de Retroexcavadora	
Funciones realizadas		
Fecha de ingreso	Fecha de retiro	Sueldo inicial	Sueldo final o actual
21 de Septiembre 2019	31 de Diciembre 2019	$ 1'500.000	$ 1'600.000
Motivo del retiro			
Terminación de Obra			
Verificación (Espacio exclusivo para el entrevistador)			

	Dirección	Teléfono(s)
Nombre de su jefe inmediato	Cargo(s) desempeñado(s) por usted	
Funciones realizadas		
Fecha de ingreso	Fecha de retiro	Sueldo inicial	Sueldo final
		$	$
Motivo del retiro			
Verificación (Espacio exclusivo para el entrevistador)			

forma minerva 19-00

874

compensar | salud eps

EL PROGRAMA DE EPS DE LA CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR
NIT 860.066.942-7

CERTIFICA QUE

Que el(la) señor(a) SAMUEL ALEJANDRO MESA RODRIGUEZ identificado(a) con Cedula Ciudadania 80101895, se encuentra Activo en el Plan de Beneficios de Salud PBS, de la EPS Compensar por la Empresa ABASTECER P Y R NIT 900392194, en calidad de Dependiente según información contenida a la fecha en nuestra base de datos.

Fecha Afiliación	Fecha Retiro
20220505	No Registrada

El presente certificado se expide a solicitud del (la) interesado(a), a los 21 días del mes de abril de 2025

Observaciones:

Con destino a:
A QUIÉN CORRESPONDA

Información sujeta a verificación por parte de COMPENSAR EPS, cualquier aclaración con gusto será atendida en la línea (601) 4441234 - Documento no válido como autorización de traslado ni aclaración de multiafiliación en el SGSSS..

Cordialmente,
COMPENSAR EPS.

Elaboró: PORTAL CORPORATIVO
22753189

CER-AFI

Vigilado Supersubsidio

1375

ARL | sura

Medellín, 21 de Abril de 2025

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de ABASTECE LTDA, en el centro de trabajo 0000000004 - OPERARIOS, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C80101895	MESA RODRIGUEZ SAMUEL ALEJANDRO	24/01/2020		216241C1	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C3980187125111136385

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 21/04/2025 10:06:25 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 167.0.133.247, 192.230.104.10, 172.16.42.57

1326

IV. TRAYECTORIA POR EMPRESAS (Marque con una (X) un área donde desea desempeñar su trabajo o tiene experiencia)

AGRICULTURA		Textiles y Confecciones		Metalurgia		COMERCIO		SALUD	
GANADERIA / AVICULTURA		Cuero y Calzado		Madera		HOTELES Y RESTAURANTES		EDUCACION	
MINERIA		Papel y Carton		Automotores		TRANSPORTE		SEGUROS	
PETROLEO / GASOLINA		Editorial y Artes Gráficas		Muebles		BODEGAJE		VIGILANCIA	
INDUSTRIA		Químico y Farmacéutico		Reciclaje		COMUNICACIONES		OTRO	
Alimentos y Bebidas		Caucho y Plástico		ELECTRICIDAD / GAS / AGUA		FINCA RAIZ			
Tabaco		Vidrio, Cerámica y Cemento		CONSTRUCCION		INFORMATICO			

V. INFORMACION FAMILIAR

Nombre esposa(o) o compañero(a)	Profesión, ocupación u oficio	Empresa donde trabaja
Elsa Agray	Ama de Casa	

Cargo actual	Dirección	Teléfono	Ciudad

N° de personas que dependen económicamente del solicitante	Parentesco	Edades
3	Esposa e hijos	41 - 18 - 15

Nombre(s) padre(s)	Profesión, ocupación u oficio
Carlos Julio Mesa	Fallecido
Blanca Isabel Rodriguez	Ama de Casa

VI. REFERENCIAS PERSONALES (Indique con nombres de personas distintas a familiares o empleadores)

	Nombre	Ocupación	Dirección	Teléfono
1.-	Omar Castañeda	Contratista de Construcción		5126215271
2.-	Andres Perez	Conductor	Mz 2 A Cele 48 Cra	3004567992

VII. INFORMACION ADICIONAL

¿Quien le sugirió solicitar empleo en esta empresa?				¿Lo recomienda alguien que trabaja en esta empresa?	
	Anuncio		Amigo		Si [X] No [ ]
	Agencia		Otro		
Nombre de la persona que lo recomienda: Paula Segura				División o departamento	
Si tiene parientes en esta empresa mencionelos					

Nota importante
Favor no llamar por teléfono, ni concurrir a preguntar por el resultado de esta solicitud. Nosotros le avisaremos, gracias.

Certificación
Para todos los efectos legales, certifico que todas las respuestas e informaciones anotadas por mi, en la presente hoja de vida son veraces. (C. S. T., Art. 62 Num. 1°) Régimen Laboral Colombiano§ 1067 (Legis).

Firma del solicitante
C.C. 80101895

VIII. ADMINISTRACION PROCESO DE SELECCION (Espacio exclusivo para el empleador)

Concepto primer entrevistador: Favorable

Vo. Bo. como candidato. Firma | Fecha: Enero 15/2020

Concepto segundo entrevistador:

Vo. Bo. como candidato. Firma | Fecha:

Fecha:

Candidato seleccionado definitivamente: Si [✓] No [ ]	Contratase a partir del:	Sueldo: $
Candidato elegible prioritariamente: Si [ ] No [ ]	Cargo: Operador	Tipo de contrato: Indefinido
Referencias verificadas por:	Primer entrevistador:	Segundo entrevistador:	Firma de quien autoriza contratacion:

1397

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

SAMUEL ALEJANDRO MESA RODRIGUEZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía **80.101.895,** se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir.**

La presente certificación se expide el 21 de abril del 2025.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

compensar

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR
NIT.860.066.942-7

Bogotá D.C., 21 de Abril de 2.025

A QUIEN INTERESE

Compensar, Caja de Compensación Familiar, certifica que el cliente se encuentra afiliado en la modalidad TRABAJADOR DEPENDIENTE, con la siguiente información :

Tipo de Identificación	: CC
No. de Identificación	: 80101895
Nombre	: SAMUEL ALEJANDRO MESA RODRIGUEZ
Empresa/Contratante	: ABASTECE LTDA
Identificación Empresa	: NT
No. Identificación Empresa	: 900392194
Fecha de Afiliación a CCF	: 2020/02/04
Fecha de Ingreso a la empresa	: 2020/01/23
Estado	: Afiliado
Categoría	: A

La presente certificación se expide con destino a A QUIEN INTERESE y tiene vigencia de un mes a partir de la fecha de expedición.

Esta certificación no es válida para presentar los documentos requeridos para la acreditación del subsidio monetario.

Atentamente.

Paula Andrea Ramírez

GESTIONAR INFORMACIÓN EMPRESARIAL
Elaboró: Portal Compensar

Verifique la validez y autenticidad de este documento escaneando el código QR o ingrese a la página https://corporativo.compensar.com/autenticidad y digite el código 003998/1V

FOR-PGIE-0044

VIGILADO SuperSubsidio

1379

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	9003021846	ABASTECE LTDA		CRA 4 A ESTE 46 30	3402316	abastecepyr@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ, D.C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	APC
					10	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-10	2025-09	E	15/10/2025	90644184	$3,439,300	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD												
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	209,000	0		0		0	0	0	0	209,000	6
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	159,500	0		0		0	0	0	0	159,500	5
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	57,000	0		0		0	0	0	0	57,000	1

TOTALES PENSIÓN											
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
23331	Porvenir	800224808-6	1,368,800	0	0	0	0	0	0		1,368,800	7
25-14	Colpensiones	800138094-7	341,700	0	0	0	0	0	0		341,700	2

TOTALES RIESGOS LABORALES														
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Recibo Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	830063700-6	799,300				799,300	0	0	799,300			7,000	799,300	10

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	457,900	0	0	457,900	10

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IBP y Mora	Total a Pagar
Salud	3	486,800	486,800
Pensión	2	1,709,500	1,709,500
Riesgos Laborales	1	799,300	799,300
CCF	1	457,900	457,900
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	7	3,439,300	3,439,300

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

PAGADA

0821 280

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAG 2 de 2

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	ECONOMIADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900821944-0	ABASTECE LTDA		CRA 4 A ESTE 48 30	3402318	abastecezyx@outlook.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – Inferior de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ, D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					10	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-10	2025-09	E	1510020205	00644154	$3,426,300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colombiano en el exterior	Ingreso	VSP	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	SUS	LNR	LPA	Licencia de maternidad	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte ESAL	Aporte ICBF	Aporte SENA	Aporte IESAP
1	CC	1065878682	RAMOS FORERO NELTON JAVIER	1	0			X													230301	946.000	191.800	0	0	0	0	EPS017	946.000	35.000	14-11	946.000	3	65.100	CCF24	946.000	55.000	0	0	0	0	0
2	CC	1066868018	SANCHEZ UBARCO	1	0			X													230301	1,423,500	287,800	0	0	0	0	EPS037	1,423,500	37,300	14-11	1,423,500	3	99,100	CCF24	1,423,500	57,000	0	0	0	0	0
3	CC	1127652276	GARCIA VILLAMIZAR ALEXANDER	1	0			X													230301	1,423,500	287,800	0	0	0	0	EPS008	1,423,500	37,300	14-11	1,423,500	3	99,100	CCF24	1,423,500	57,000	0	0	0	0	0
4	CC	2099758	SUFRAGO JOAQUIN	1	0			X														0	0	0	0	0	EPS017	946.000	35.000	14-11	946.000	3	65.100	CCF24	946.000	55.000	0	0	0	0	0
5	CC	7563.097	CORREDOR CORREDOR JOSEUN	1	0			X													230301	750.200	121.000	0	0	0	0	EPS008	750.200	20.400	14-11	750.200	3	52.000	CCF24	750.200	30.400	0	0	0	0	0
6	CC	7563.097	CORREDOR CORREDOR JUSTUN	1	0															X	230301	180.800	30.800	0	0	0	0	EPS008	180.800	7.800	14-11	180.800	5	0	CCF24	180.800	0	0	0	0	0	0
7	CC	80181888	VEGA RODRIGUEZ SAMUEL ALEJANDRO	1	0																230301	1,423,500	287,800	0	0	0	0	EPS008	1,423,500	37,300	14-11	1,423,500	3	99,100	CCF24	1,423,500	57,000	0	0	0	0	0
8	CC	80181888	SANCHEZ SANCHEZ OSCAR COHEN	1	0			X													230301	946.000	191.800	0	0	0	0	EPS017	946.000	35.000	14-11	946.000	3	65.100	CCF24	946.000	55.000	0	0	0	0	0
9	CC	80486586	LOPEZ CIFUENTES PAULO CESAR	1	0																20-14	1,423,500	287,800	0	0	0	0	EPS008	1,423,500	37,300	14-11	1,423,500	3	99,100	CCF24	1,423,500	57,000	0	0	0	0	0
10	CC	80763458	ALARCON BELTRAN DEYMANY	1	0																230301	1,423,500	287,800	0	0	0	0	EPS037	1,423,500	37,300	14-11	1,423,500	3	99,100	CCF24	1,423,500	57,000	0	0	0	0	0
11	CC	80826586	SALTERTA SALTERTA JULIO ALBERTO	1	0			X													20-14	711,750	115,900	0	0	0	0	EPS017	711,750	28,900	14-11	711,750	3	49,800	CCF24	711,750	35,000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

1.1 Datos Vehículos

Número único de identificación:	MC503937	Clase:	EXCAVADORA
Marca:	HITACHI	Linea:	ZX120-3
Tipo de carroceria:	SIN CARROCERIA	Color:	NARANJA
Modelo:	2013	Cilindraje:	0
Carga útil maxima:	0	Nro. motor	4JJ1-151521
Nro. serie	HCM1R100K00090707	Nro. chasis	HCM1R100K00090707
Nro. VIN:		Subpartida arancelaria:	8429520000
Tipo de cabina:	NO APLICA	Tipo de maquinaria:	CONSTRUCCION
Nro. de ejes:	0	Largo:	7610.0
Alto:	2740.0	Ancho:	2490.0
Peso bruto vehicular	12500.0	Rodaje:	ORUGAS
Fecha matricula inicial:		Estado del vehículo:	REGISTRADO
Nro. de identificación o serie del GPS de proveedor nacional:	RAS90CK11446	Empresa de habilitación del dispositivo GPS de proveedor nacional:	RASTRACK S.A.S
Nro. de IMEI del GPS de proveedor nacional:	860896050391432	Tipo de dispositivo de proveedor nacional:	2
Origen del registro:	Importación		

1382



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 100988

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC503837	HITACHI	ZX120-3	2013

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	HCM1[illegible]

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
NARANJA	4JJ1-151521	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
12500 Kg	2740 mm	2490 mm	7510 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S): ABRIL DEMOEXCAVA SAS

IDENTIFICACION: NIT 900.303.440

LOCATARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) — IDENTIFICACION

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR: STRIA MCPAL DE SOACHA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
16-07-2022	16-07-2022	******

ORIGEN	DOC. IMPORTACION	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352022000176358	10/05/2022

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM07000019547

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año **2022**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario

35 2022000176358-8

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 900170399 | 6. DV: 8 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: IMPORTADORA CASA COLOMBIA S A S

13. Dirección: DG 16 96 G 05 | 14. Teléfono: 7460294 | 15. Cód. Admón.: 35 | 16. Cód. Ciudad: 11 | 17. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

21. Número de Identificación Tributaria (NIT): 802000784 | 22. DV: 8 | 23. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS LÓPEZ HERMANOS S.A. NIVEL UNO (1) | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. usuario: 210

24. Número documento de identificación: 1447065 | 25. Apellidos y nombres: GOMEZ LUNA LIBIO ALEXANDER

31. Clase importador	32. Tipo declaración	33. Cód.	34. No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cód. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cód. Admón.
02	Anticipado	3	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cód. lugar ingreso de las mercancías	41. Cód. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	20050	No. 118575012328918	2022 - 04 - 30	No. KKLUJPN574871	2022 - 03 - 31

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: WAKITA & CO., LTD | 47. Ciudad: OSAKA | 48. Cód.País Exportación: 399

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: 1-3-20, EDOBORI, NISHI-KU, OSAKA,550-0002 | 50. E-mail: 81-6-6449-1910

51. No. de lectura	52. Año - Mes - Día	53. Cód. país procedencia	54. Cód. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cód. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
340136-1	2022 - 03 - 31	399	1	077	0	CIA TRANSPORTADORA S.A	3,759.54

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cód. Cancelamiento	61. Cód. Suplementario	62. Cód. Modalidad	63. No. cuotas a pagar	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cód. país de origen	67. Cód. Acuerdo
	8429520000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	399	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cód. país compra	71. Peso bruto kgs./cnvs.	72. Peso neto kgs./cnvs.	73. Código embarque	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cód. unidad comercial	77. Cantidad cnvs.
08	01	399	25,500.00	25,500.00	PK	2	1	U	2.00

78. Valor FOB USD: 59,672.60 | 79. Valor fletes USD: 16,104.60

80. Valor Seguros USD: 233.40 | 81. Valor Otros Gastos USD: 0.00

82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD: 16,338.00 | 83. Ajuste valor USD: 0.00

84. Valor aduana USD: 76,010.60 | 85. Código registro o licencia: L | 86. Número: 40006737

87. Cod. oficina: 35 | 88. Año: 2022 | 89. Programa No: XXXXXXXXXX | 90. Cód trámite del Producto: 0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	285,764,891	0	0	0
I.V.A.	19.00	285,764,891	54,29 ,000	0	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0.00	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Reexte	0	0	0	0	
		Total	54,29 ,000		0

91. Descripción de las mercancías/Para iniciar la importación de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluir marcas, modelos y clase) (Si el espacio es insuficiente continúe al respaldo de este formulario)

DO 0140/22 PEDIDO IMP648 DECLARACION 1 DE 1;FACTURA(S):340136-1;MERCANCIA USADA, DOCUMENTO DE REQUISITO FITOSANITARIO NO . SV-008 998-22 , EXPEDIDO 30/03/2022 1 UNIDAD ,PRODUCTO: EXCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ORUGAS, MARCA: HITACHI, REFERENCIA: ZX120-3, MODELO: ZX120-3, USO O DESTINO: DESARROLLO DE OBRAS CIVILES.SERIAL: HCM1R10GK00090707 , MODELO DEL MOTOR: 4JJ1-151521 , AÑO DE FABRICACI ON : 2013 , PRECIO CUANDO NUEVA : 52531.70 USD (6.453.525,38 JPY) ,1 UNIDAD ,PRODUCTO: EXCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ORUGAS, MARCA : HITACHI, REFERENCIA: ZX135US-3 S/ FACT , MODELO: ZX135US-3, USO O DESTINO: DESARROLLO DE OBRAS CIVILES.SERIAL: HCM1R40NE0008747 Y , MODELO DEL MOTOR: 4JJ1-137513 , AÑO DE FABRICACION : 2012 , PRECIO CUANDO NUEVA : 42184.16 USD (5.179.(continúa al respaldo)

97. Valor pagos anteriores: 0	98. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	99. Fecha: XXXX XX XX
100. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automático No hay declaración posterior	101. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	102. No. Aceptación declaración: 35 2022000176358 103. Fecha: 2022 04 25

104. Levante No. 352022000183698	105. Fecha: 2022 - 05 - 10	Firma funcionario responsable	106. Nombre y No. C.C. de lo

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción) Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario	998. Pago Total $: 0 996. Espacio para Número autoadhesivo 9035819998222

Fecha de Impresión: 2022-05-1010:28:30

20223972210427

1389

ABRIL
DemoExcava S.A.S.

NIT 900.303.440-3
CARRERA 54ª # 167ª -32 TELEFONO 6716015
WWW.ABRILDEMOEXCAVASAS.COM

A QUIEN CORRESPONDA

La empresa **ABRIL DEMOEXCAVA S.A.S.**, identificada con NIT **900.303.440-3**, se compromete a realizar la **revisión anual obligatoria** de la **Excavadora HITACHI XZ 120-3**, **Serie: HCMM1R100K00090707**, **Motor: 4JJ1-151521**, ante un **ente autorizado**, con el fin de garantizar las condiciones óptimas de **trabajo** y **seguridad** requeridas para la adecuada ejecución de sus actividades operativas.

Este compromiso hace parte de las buenas prácticas de mantenimiento preventivo que la empresa adopta para preservar la integridad de sus equipos y la seguridad del personal operativo.

Con lo anterior el equipo en mención queda en condiciones normales de trabajo. Se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los 22 días de mes de octubre 2025.

Cordialmente,

NELSON ABRIL BERNAL
ABRIL DEMOEXCAVA SAS
NIT 900303440-3

IMPORTADORA CASA COLOMBIA S.A.S
La solución en Repuestos y Maquinaria pesada para sus proyectos.

A QUIEN INTERESE

REF: CERTIFICADO EXCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ORUGAS ZX 120-3 S/N HCMM1R100K00090707 CLIENTE ABRIL DEMOEXCAVACIONES SAS

De acuerdo a la inspección y pruebas realizadas sobre la **EXCAVADORA HIDRAULICA** marca: **HITACHI**, modelo **ZX120-3** con número de serie **S/N HCMM1R100K00090707,** año de fabricación **2013** (3751 horas de funcionamiento) se concluye que este equipo es apto para desempeñarse en obras civiles y de ingeniería, luego de no encontrar fugas de ningún tipo de aceite y fluido, tener estanqueidad y sostenimiento en el sistema hidráulico, bajas emisiones de gases contaminantes, ajuste en los puntos articulados.

Además se sometió a diferentes mediciones donde se observa que todos los parámetros se encuentran en los rangos establecidos para el sistema hidráulico y para el motor.

"POR LO ANTERIOR CERTIFICO QUE ESTA MAQUINA SE ENCUENTRA EN OPTIMAS CONDICIONES TECNICAS Y MECANICAS DE ACUERDO A LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE PARA GARANTIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA Y ADECUADA"

Se expide este certificado a solicitud del interesado a los 7 días del mes Julio de 2022

Atentamente:

VICTOR JULIAN BERNAL FIGUEROA
COORDINADOR MANTENIMIENTO

SERVIHITACHI
REPUESTOS PARA RETROEXCAVADORAS SERVICIO
DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A NIVEL NACIONAL



CERTIFICACION OPERATIVA Y FUNCIONAL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

Se realiza la inspección, prueba de operación y funcionamiento al equipo descrito a continuación:

Clase	EXCAVADORA
Marca	HITACHI
Modelo	2013
Linea	ZX120-3
Registro	MC503937
Motor	4JJ1-151521
Color	NARANJA
Propiedad	ABRIL DEMOEXCAVA SAS
NIT	900303440

Como resultado se obtiene que el equipo se desempeñó adecuadamente, por lo que a la fecha es apto para operar en obras civiles y de ingeniería, debido a que no se evidenciaron ni detectaron fugas de ninguna clase de fluido, producir bajas emisiones de gases contaminantes y de niveles ruido, contar con los instrumentos de control y en correcto funcionamiento. Por lo anterior, certifico que esta máquina se encuentra en óptimas condiciones técnicas y mecánicas acordes a los parámetros establecidos por el fabricante para garantizar una operación segura y adecuada.

Se expide esta certificación a los 22 dias del mes de octubre del año 2025 a solicitud del interesado

Atentamente.

Atentamente,
SERVIHITACHI
Julián G[illegible] 745[illegible]
Ingeniero Mecánico.
Jefe de mantenimiento
Matrícula Profesional CN2030-84714
Anexo: Copia de mi tarjeta profesional.

Miguel Venegas M.
MIGUEL VENEGAS MARTÍNEZ
Gerente

CRA 40 # 36-35 Sur Bogotá D.C. Teléfono: 3923554
Cel: 310 2997457 Mail: servihitachi@hotmail.com

139

SERVIHITACHI

REPUESTOS PARA RETROEXCAVADORAS SERVICIO

DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A NIVEL NACIONAL



CERTIFICADO

A QUIEN INTERECE

Damos constancia que la empresa ABRIL DEMOEXCAVA SAS con identificación 900.303.440-3, en el mes de septiembre 16 del 2025 se realizó los siguientes el mantenimiento de la retroexcavadora HITACHI XZ 120 3. SERIE:HCMM1R100K00090707- MOTOR 4JJ1-151521

- CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE MOTOR, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE MOTOR HOROMETRO 6982.8

Con lo anterior el equipo en mención queda en condiciones normales de trabajo.
Se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los 19 días de mes de septiembre 2025.

SERVIHITACHI

JULIAN GIL ARENAS
ING. MECANICO CN230-94714
JEFE DE MANTENIMIENTO

Miguel Venegas M.

SERVICIO TECNICO RETROEXCAVADORA

MIGUEL VENEGAS MARTÍNEZ
Gerente

CRA 40 # 36-35 Sur Bogotá D.C. Teléfono: 3923554
Cel: 310 2997457 Mail: servihitachi@hotmail.com

1388

la tarjeta profesional valida certificado 1018

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines



JULIÁN

GIL ARENAS

1.012.344.646

ero MECÁNICO

ula CN230-84714

Resol. Secc. 23/2012

Fecha de Exp. 13/06/2012

Powered by CamScanner

CRONOGRAMA MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EQUIPO:O MAQUINARIA: RETROEXCAVADORA		MOTOR	4JJ1-151521	MARCA: HITACHI 120
MODELO: 2018	HOROMETRO			LINEA: ZX120-3
NIT: 900309440-3	EMPRESA: ABRIL DEMOEXCAVA SAS			SERIAL HCMM1R100K0090707

AÑO 2025	ENE	FEB	MAR	ABR	MAYO	JUNIO	JULIO	AGS	SEP	OCT	NOV	DIC
NIVELES DE FLUIDO:												
Aceite motor	X					X			X			X
Aceite motor giro	X					X			X			X
Aceite sistema traslacion	X					X			X			X
Aceite tanque hidraulico	X					X			X			X
combustible	X					X			X			X
refrigerante	X					X			X			X
ESTADO MOTOR:												
Motor												X
Turbo												X
correas motor												X
presion aceite	X											X
radiador												X
SISTEMA ELECTRICO:												
Alineamiento de carga								X				X
enceendido motor arranque								X				X
Indicador de combustible								X				X
luces delanteras												X
luces traseras												X
bateria								X				X
manometro carga bateria								X				X
manometro presion aceite								X				X
manometro temperatura motor								X				X
pito alarmin retroceso								X				X
ACCESORIOS:												
Tapizado espalda							X					X
tapizado silla							X					X
vidrio frontal												X
vidrio trasero	X											X
vidrios laterales	X											X
SISTEMA HIDRAULICO:												
Bloqueo de valvulas	X											X
bomba barrido	X											X
bomba piloto	X											X
bomba principal	X											X
botella de levante	X											X
gatos de arrastre	X											X
gatos de levante	X											X
motor giro	X											X

Colores programacion Pendiente programado realizado

OBSERVCIONES: El mantenimiento de aceite y filtros se realiza cada 250 horas, hidraulicos se realiza cada 3000 horas, preoperacional todos los dias.
Para el mantenimiento preventivo se tienen en cuenta el tiempo trabajado por el Horometro de acuerdo a las especificaciones planteadas en la ficha tecnica.

IMPORTADORA CASA COLOMBIA S.A.S.
NIT. 900,170,399-6 * IVA REGIMEN COMUN
Carrera 70 No. 74 C 04 * Conmutador 2509894-2: 55187
Diag. 16 96g -05 Conmutador 7422504 Fontibon
E-mail: jedepatios@importadoracasacolombia.com * Bogotá, D.C., - Colombia
www.importadoracasacolombia.com

RECOMENDACION CAMBIO ACEITE Y FILTROS

CLIENTE: ABRIL DEMOEXCAVACIONES SAS
MAQUINA: EXCAVADORA CON ORUGAS
MODELO: ZX120-3
SERIAL: HCMM1R100K00090707
HOROMETRO: 3.751

ITEM	TIPO	REFERENCIA	CANTIDAD (gal)
1	ACEITE MOTOR UNO FORZA	15W40	4
2	ACEITE HIDRAULICO UNO HYDRAULIC	AW46	23,5
3	ACEITE MANDOS FINALES	80W-90	2,5
4	ACEITE REDUCTOR DE GIRO	80W90	1,25
5	REFRIGERANTE	TRUCK COOLANT	3,5
6	GRASA	AXX S EP-2	4KG
7	FILTRO AIRE ACONDICIONADO	PA5666	1
8	FILTRO AIRE ACONDICIONADO	PA5656	1
9	FILTRO DE ACEITE	B7217	1
10	FILTRO DE AIRE EXTERNO	RS3544	1
11	FILRO DE AIRE INTERNO	RS3545	1
12	FILTRO PILOTO	BT9440	1
13	FILTRO HIDRAULICO RETORNO	PT9443	1
14	FILTRO COMBUSTIBLE	PF7982	1
15	FILTRO COMBUSTIBLE	PF7983	1

RECOMENDACIONES:

CAMBIO ACEITE Y FILTROS DE MOTOR CADA 250 HORAS _____

CAMBIO DE FILTRO HIDRAULICO CADA 1000 HORAS _____

CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO CADA 2000 HORAS _____

OBSERVACIONES:

_____

_____

_____

JULIAN BERNAL

RECIBIDO

PROGRAMA DE INTERVALO DE MANTENIMIENTO

El usuario es responsable de realizar el mantenimiento, incluyendo todos los ajustes, el uso de lubricantes, fluidos y filtros apropiados así como del intercambio de componentes debido a su desgaste y envejecimiento por uso. El incumplimiento de los intervalos y procedimientos de mantenimiento apropiados puede reducir el rendimiento del producto y acelerar el desgaste de los componentes.

I	Inspeccion y/o limpieza
A	Ajuste, torque o apriete
R	Reemplazo o cambio
L	Lubricacion o engrase

* mantenimiento
** Lo debe realizar personal especializado
*** Inspeccionar, ajustar o cambio si cuando sea necesario

	PARTE DE LA MAQUINA	DESCRIPCION	INTERVALO DE HORAS								
			DIARIO	50	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
	ENGRASE DE BOOM Y BRAZO	Limpie todas las conexiones de engrase. Aplique grasa en todas las conexiones de engrase del brazo y boom	L									
	ENGRASE DE BALDE	Limpie todas las conexiones de engrase. Aplique grasa en todas las conexiones de engrase balde y ta m	L									
	NIVEL REFRIGERANTE DEL SSITEMA DE ENFRIAMIENTO	verifique el nivel del refrigerante del sistema de enfriamiento (deposito)	I									
	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	Verifique el nivel del aceite del motor	I									
	SEPARADOR DE AGUA DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE	Drene el agua y el sedimento que se encuentra en la taza del separador de agua del sistema de combustible	I									
	AGUA Y SEDIMENTOS DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	abra la valvula para drenar el agua y el sedimento que se encuentra en el tanque de combustible	I									
	NIVEL DE ACEITE DEL SISTEMA HIDRAULICO	estacione la maquina en un terreno horizontal coloque el equipo en posicion para verifique el nivel en el tanque del aceite hidraulico	I									
	INDICADORES Y MEDIDORES	arranque el motor y verifique que todos los medidores estan funcionando, encienda todas las luces de la maquina y verifique su funcionamiento	I									
	CINTURON DE SEGURIDAD	Antes de operar la maquina verifique siempre el estado del cinturon de seguridad, la hebilla del montaje	I									
	AJUSTE DE LA CADENA	compruebe el ajuste de las cadenas para ver si hay desgaste o acumulacion excesiva de tierra	I									
	TREN DE RODAJE	Inspeccione los rodillos superiores, rodillos inferiores, ruedas tensoras para ver si tienen fugas. Revise los tornillos de los rodillos superiores, rodillos inferiores, zapatas, cadenas, rueda tensora para ver si estan flojos	I									
	ACEITE DE LOS MOTORES DE TRASLACION	Drene y cambie el aceite de los motores de traslacion (mandos finales)			R	I	I	R	I	I	I	R
*	ACEITE DE MOTOR	Cambio del aceite de motor		R	R	R	R	R	R	R	R	R
*	FILTRO DE COMBUSTIBLE			I	R	R	R	R	R	R	R	R
*	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR			R	R	R	R	R	R	R	R	R
*	FILTROS DE AIRE			I	R	R	R	R	R	R	R	R
*	REFRIGERANTE	Cambio del refrigerante		I	I	I	I	I	I	I	I	R
*	ACEITE DE REDUCTORES				R	I		R		I		R
*	ACEITE SISTEMA HIDRAULICO			I	I	I	I	R	I	I	I	R
*	FILTROS SISTEMA HIDRAULICO	Cambio los filtros del sistema Hidraulico, Filtro piloto Filtro retorno (si es tubular realice lavado)			R	I		R		I		R
*	ACEITE MOTOR DE GIRO	Drene y cambie el aceite del motor de giro inspeccione los niveles del motor de giro			R	I	I	R	I	I	I	R
	TUBERIA DE ADMISION	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	MARCHA ININIA Y ACELERACION	Inspeccionar				I		I		I		I
	PERDIDA DE CONEXION EN MANGUERAS O DAÑO EN EL TANQUE DE COMBUSTIBLE	Inspeccionar		I		I		I		I		I
	TANQUE Y MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	Inspeccionar		I		I		I		I		I
	SISTEMA DE REFRIGERACION	Inspeccionar				I		I		I		I
	CORREA	Inspeccione las correas para ver si presentan desgaste o grietas Compruebe la tension de la correa			I	I	I	I	I	I	I	I

1392

	PARTE DE LA MAQUINA	DESCRIPCION	INTERVALO DE HORAS								
			DIARIO	50	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
	CONDENSADOR	Inspeccionar el condensador para ver si tiene basura si es necesario limpiero con agua retire el exceso de polvo			I	I	I	I	I	I	I	I
	TUBERIA DE ESCAPE (DAÑOS)	Inspeccionar						I				I
	ESTADO / FUGA CILINDROS HIDRAULICOS Y MANGUERAS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
**	PRESION DE SISTEMA HIDRAULICO	Inspeccionar						I				I
**	VALVUALAS DE CONTROL MANDOS	Inspeccionar						I				I
	ESTADO DEL CABLEADO	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
***	BATERIA	Limpie la superficie de la batería con trapo limpio Revise el estado y ajuste las terminales (borne) de la batería Revise el nivel del electrolito de la batería		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	FUNCIONAMIENTO TABLERO DE INSTRUMENTOS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	FUNCIONAMIENTO LUCES E INTERRUPTORES	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
***	AIRE ACONDICIONADO	Limpie el elemento Filtro según se requiera Si está muy dañado o contaminado remplazelo por uno nuevo		I	I	I	I	I	I	I	I	I
***	BALDE	Inspeccionar y/o ajustar vaivén en cucharon Inspeccione el estado de los dientes, si estan muy deteriorados o tienen un agujero remplacelos		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	PITO	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	ALARMA DE MARCHA ATRAS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	LIMPIA BRISAS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	MAQUINA EN GENERAL, FUGAS Y DAÑOS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	ORUGAS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	LATONERIA EN GENERAL	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	NIVEL DEL LIQUIDO LAVA PARABRISAS	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	ASIENTO Y CINTURONES DE SEGURIDAD	Inspeccionar		I	I	I	I	I	I	I	I	I
	PASADOR Y BUJES	Tensionar o ajustar			A	A	A	A	A	A	A	A
	TENSION DE ORUGAS				A	A	A	A	A	A	A	A
	APRIETE DE TORNILLERIA			A	A	A	A	A	A	A	A	A
	TREN DE RODAJE ORUGAS			L	L	L	L	L	L	L	L	L
	RODILLOS DE CADENA			L	L	L	L	L	L	L	L	L
	ENGRASE TORNAMESA	Limpie todas las conexiones de engrase. Aplique grasa en todas las conexiones de engrase de la tornamesa			L	L	L	L	L	L	L	L
	ENGRASE GENERAL			L	L	L	L	L	L	L	L	L

ABRIL DemoExcava S.A.S.	HOJA DE VIDA DE EQUIPO PROPIO	VERSIÓN:	0
		CÓDIGO:	
		FECHA DE EMISIÓN:	10/04/2014

NOMBRE DE EQUIPO: EQUIPO METRO DAMAGUA	MODELO:2011	REFERENCIA: HITACHI ZX 135 U
Fecha de COMPRA:07/07/07	SERIE:HCM07ZX135UE06797	HORO

ESPECIFICACIONES:

DECLARACION DE IMPORTACION: 15/09/2011 700564

FECHA MANTENIMIENTO			HORAS DE USO	DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO	REPUESTOS SUSTITUIDOS	PROVEEDOR QUE HACE MANTENIMIENTO	PRECIO MANTENIMIENTO	FIRMA QUIEN VERIFICA MANTENIMIENTO
D	M	A						
19	9	2022	4021	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	LUBRIRESPUESTO		YAMILE LAYTON
15	11	2022	4069	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	LUBRIRESPUESTO		YAMILE LAYTON
16	1	2023	4306	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	LUBRIRESPUESTO		YAMILE LAYTON
10	3	2023	4650	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	LUBRIRESPUESTO		YAMILE LAYTON
30	5	2023	4809	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	SERVI HITACHI		MIGUEL VENEGAS
4	9	2023	5050	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	SERVI HITACHI		MIGUEL VENEGAS
1	11	2023	5493	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	SERVI HITACHI		MIGUEL VENEGAS
2	2	2024	5688	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	SERVI HITACHI		MIGUEL VENEGAS
5	5	2024	5880	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	SERVI HITACHI		MIGUEL VENEGAS
29	6	2024	6100	- CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE MOTOR. FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE MOTOR	ACEITE MOBIL MX FILTROS	SERVI HITACHI		MIGUEL VENEGAS
14	12	2024	6362,7	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	SERVI HITACHI		MIGUEL VENEGAS
20	8	2025	6837,6	- CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE MOTOR. FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE MOTOR	ACEITE MOBIL MX FILTROS	SERVI HITACHI		MIGUEL VENEGAS
18	8	2025	6960,9	- CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE MOTOR. FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE MOTOR	ACEITE MOBIL MX FILTROS	SERVI HITACHI		MIGUEL VENEGAS

ELABORÓ:	REVISÓ Y APROBÓ:			
JEFE DE MANTENIMIENTO JOHANNY ABRIL	NELSON ABRIL	TIEMPO DE RETENCION: UN (1) AÑO		LISTA No.____ DE ____

1999

ANEXOS


REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA
1.005.743.034
CASTRO BORJA
JUAN CAMILO
Juan camilo c B


20-DIC-2001
VALLE DE SAN JUAN
(TOLIMA)
1.80
O+
M
27-DIC-2019 VALLE DE SAN JUAN

Salud Total EPS

Bogotá, 22/10/2025

Señor(a)
JUAN CAMILO CASTRO BORJA
C – 1005743034

Referencia: certificado radicación de afiliación
Formulario No.: 4014608376
Fecha Radicación: 04/24/2025

Apreciado afiliado:

Reciba un cordial saludo en nombre de Salud Total EPS-S S.A., y nuestros agradecimientos por habernos escogido como su Entidad Promotora de Salud (EPS) de su preferencia.

Salud Total EPS-S S.A., certifica que su solicitud de afiliación y/o Novedad de la afiliación se encuentra radicada al Plan de Beneficios del Régimen Contributivo como trabajador dependiente de la empresa DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES JOSE SILVINO ABRIL ORT N 900303440, bajo el tipo de cotizante C con una base de cotización para el 2025 de $ 1423500.

A continuación, relacionamos la información de los miembros del grupo familiar asociados a este formulario:

Nombre y Apellido	Documento / Tipo	Fecha Nacimiento (mm/dd/aaaa)	Parentesco	Sexo	Anexos pendientes
JUAN CAMILO CASTRO BORJA	C	12/20/2001	COTIZANTE	M	

Información Afiliación
EPS Anterior: NINGUNA
Posible inicio vigencia afiliación: 05/24/2025 **(sujeto a autorización de traslado)**

Información Laboral
Dirección Empleador: CL 167A 54A 29
Dirección Laboral: CL 167A 54A 29
Fondo de Pensiones:
Administradora Riesgos Profesionales: POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS
Fecha Ingreso a laborar(mm/dd/aaaa): 04/24/2025

Es importante que tenga en cuenta que este documento hace las veces de **copia de formulario de afiliación.** Recuerde que la información relacionada con los derechos y deberes se encuentra en la página web www.saludtotal.com.co. Si usted requiere algún tipo de información adicional puede comunicarse con el asesor que lo atendió, el Sr (a) AFILIACION EMPRESA SIN ASESOR Código: X019, o dirigirse a la oficina de SALUD TOTAL EPS-S S.A. más cercana.

Señor usuario, con el ánimo de brindar a usted y a sus beneficiarios un mejor servicio, le solicitamos por favor que los documentos relacionados como Anexos pendientes sean entregados

al asesor a la mayor brevedad. De Acuerdo al decreto 780 de 2016, estos documentos son parte integral de la afiliación y de no ser entregados pueden ocasionar la suspensión de la afiliación de los beneficiarios.

Descripción de anexos:

Documentos exigidos	Cod.	Documentos exigidos	Cod.	Documentos exigidos	Cod.
Documento de identidad	A	Registro civil de matrimonio	B	Declaración extrajuicio de convivencia	C
Certificado de escolaridad (renovable cada periodo escolar)	F	Certificado de incapacidad permanente	G	Certificado de dependencia económica	H
Registro civil prueba de parentesco	S	Carta certificación representante legal	T	Carta contrato de aprendizaje	W
AFP para cotizantes cooperativas	1	ARP para cotizantes cooperativas	2	Certificación ARP	11

Cordialmente,

GERENCIA DE OPERACIONES COMERCIAL
SALUD TOTAL EPS-S S.A.

Si al momento de recibir esta comunicación, usted ya solucionó dicha situación, por favor haga caso omiso de esta información. ¿Sabia usted que, si nos suministra una dirección válida de correo electrónico, podemos comunicarnos de manera rápida, efectiva y, además, evitamos el uso exagerado de hojas de papel? Ingrese ya mismo a nuestra página WEB www.saludtotal.com.co, y en la opción "Te Escuchamos" registre la información que desea actualizar, y ayúdenos a preservar el planeta.

ARL | sura

Medellín, 22 de Octubre de 2025

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de ABRIL DEMOEXCAVA SAS, en el centro de trabajo 0000000001 - PRINCIPAL BOGOTA DC, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1005743034	CASTRO BORJA JUAN CAMILO	25/04/2025		22538471	DEPENDIENTE	EN COBERTURA
C80851438	GONZALEZ VIVAS JOHN JAIRO	10/06/2025		20813316	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aqui contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C799813682529555132

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 22/10/2025 15:18:52 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.154.32.220, 192.230.104.10, 172.16.42.57

1398

COLFONDOS S.A. PENSIONES Y CESANTIAS

CERTIFICA QUE:

El(la) Señor(a) JUAN CAMILO CASTRO BORJA identificado(a) con C.C No. 1005743034, se encuentra afiliado(a) al Fondo Pensiones Obligatorias NIT 800.227.940-6.

Se expide la presente certificación a solicitud del afiliado(a) el día 22 de octubre de 2025.

El presente certificado es emitido como un archivo PDF y contiene una firma digitalizada válida para todos sus efectos de conformidad con lo dispuesto en la Ley 527 de 1999.

Cualquier inquietud adicional no dude en escribirnos a través de nuestro portal transaccional www.colfondos.com.co opción contáctanos, o comuníquese con nuestro Contact Center a través de las siguientes líneas Bogotá 7484888, Barranquilla 386 9888, Bucaramanga 698 5888, Cali 489 9888, Cartagena 694 9888, Medellín 604 2888 y en el resto del país 604 2888.

Carolina Galvis Castellanos
Directora de Cuentas y Recaudo
Colfondos S.A Pensiones y Cesantías

1399

CERTIFICACIÓN

La Caja de Compensación Familiar Cafam certifica que el (la) señor(a) **CASTRO BORJA JUAN CAMILO, CC - 1005743034**, está afiliado(a) desde **25/04/2025**, como trabajador(a) de **DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES JOSE SILVINO**, con NIT: **9003034403**.

Estado civil: **Soltero**
Cónyuge/Compañero(a): **NO REPORTA**
Categoría: **A**
Fecha de Ingreso a la Empresa: **2025-04-25**

Grupo familiar conformado por:

NOMBRE	No. Identificación	Parentesco
NO EXISTE REGISTRO	-	-

La presente certificación se expide en Bogotá D.C. a los **22 de octubre de 2025** a solicitud del interesado

Cordialmente,

Sandra Milena Mariño Ojeda
Jefe Departamento Subsidio



SALUD OCUPACIONAL INTEGRAL COLOMBIANA IPS SOINCO

NIT: 900.435.736-4
Licencia Salud Ocupacional
Resolución 4871 de 07/05/2019
Salud Ocupacional Integral Colombiana S.A.S

CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL

CERTIFICADO No.	136719	**Bogotá, D.C.**	2025-04-24 07:07:42
EMPRESA CONTRATANTE:	ABRIL DEMOEXCAVA SAS	**CARGO:**	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA
	ABRIL DEMOEXCAVA SAS		
NOMBRE:	JUAN CAMILO CASTRO BORJA	**DOCUMENTO No.**	CC 1005743034

SE REALIZA EXAMEN DE: INGRESO PARA TRABAJO EN ALTURAS CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EXAMENES		CONCEPTO	OBSERVACIONES
EXAMEN OPTOMETRIA	CONCEPTO	NORMAL	
EXAMEN AUDIOMETRIA	DIAGNOSTICO	NORMAL	
GLICEMIA BASAL	OBSERVACIONES	NORMAL	
PERFIL LIPIDICO (COLESTEROL TOTAL-HDL-LDL-TRIGLICERIDOS)	OBSERVACIONES	NORMAL	

EXAMENES REALIZADOS

TEST PSICOMETRICO	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL TRABAJO EN ALTURAS	EXAMEN AUDIOMETRIA
EXAMEN OPTOMETRIA	GLICEMIA BASAL	HEMATOCRITO
HEMOGLOBINA	PERFIL LIPIDICO (COLT- CLDL- TGC)	

CONCEPTO DE APTITUD

CONCEPTO DE APTITUD LABORAL	Sin Restricción para la Labor o el cargo que no limita su labor
CONCEPTO TRABAJO EN ALTURAS	Sin Restricción para el Cargo
OBSERVACIONES	-PUEDE TRABAJAR EN SUPERFICIE
RECOMENDACIONES	-USO DE EPP -REALIZAR DEPORTES 3 VECES POR SEMANA -REALIZAR PAUSAS ACTIVAS -REALIZAR CAMBIOS POSTURALES CADA 3 HORAS -VALORACION ANUAL POR EPS -DIETA BALANCEADA RICA EN FRUTAS Y ENSALADAS.
RESTRICCIONES	

RECOMENDACIONES DE SALUD OCUPACIONAL (GENERALES)
OCUPACIONALES

USO DE EPP	HIGIENE POSTURAL
PAUSAS ACTIVAS	DISTRIBUCION DE FUERZAS Y CARGAS

"El examinado certifica que no omitió dato relevante sobre sus antecedentes ocupacionales, personales y familiares que pudiesen influir sobre su estado de salud y que toda la información expresada en este documento es cierta"

Dr. Julio Cesar Ortiz Suarez
E.S.O. - Res. 5261 - 12/12/2017
R.M. 14683

JULIO CESAR ORTIZ
91270727 RM: 14683
Firma y sello del Médico Evaluador

JUAN CAMILO CASTRO BORJA
CC 1005743034
Firma del trabajador Evaluado

Este certificado esta soportado con la Historia Clínica que reposa en los archivos de la IPS Soinco S.A.S, verificar la AUTENTICIDAD de este documento en los siguientes números PBX 746 44 46

S1-4-9126

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

ACTIVIDADES LABORALES SEGURAS ALS *S.A.S.*

Nit:901.193.648-8
Aprobación Min Trabajo N°08SE2019220000000028672
Cer. Calidad/ Organismo Certificador CELAC S.A.S Código de acreditación 18-CPR-002
Licencia SST N°15026-30/11/2018
Dirección: Cra 71 B BIS N°3 A 45 Bogotá D.C, Cundinamarca

Certifica Que

JUAN CAMILO CASTRO BORJA

Con Documento de Identidad No 1.005.743.034
Afiliado(a) a ARL SURA
De la empresa ABRIL DEMOEXCAVA SAS
Nit: 900.303.440-3/Rep. Legal ABRIL BERNAL NELSON LIBARDO
identificado(a) con documento de identidad 79.981.368

Cursó y aprobó la Capacitación y Entrenamiento para:

REENTRENAMIENTO SECTORIAL

*Con una intensidad horaria de **8 Horas***
Realizado el 24 de abril de 2025 en Bogotá

En testimonio de lo anterior, se expide en Bogotá D.C, el *24 de abril de 2025*
cumplimiento a los lineamientos establecidos por la Resolución 4272 de 2021.

NIDIA YANIRA NIÑO DIAZ
Representante Legal
Actividades Laborales Seguras
ALS S.A.S

MARIA EUGENIA GAMBOA PADILLA
Entrenador TA
Licencia SST N.° 5737 de 14/06/2019

Verificación del certificado PBX 3736123- 3118275196
http://www.als-sas.com.co/ y http://app2.mintrabajo.gov.co/centrosentrenamiento/consulta_ext.aspx

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	CÓDIGO	VERSIÓN 01
BRIL DemoExcava S.A.S.	INDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE	FECHA: 02/11/2017	Página 1 de 1

FECHA 04/24/2025 NOMBRE Juan Camilo Castro Borja CARGO Operador de maquina.

Descripción: Notificación de riesgos para los Profesionales, Áreas de administración, Técnicos, Operarios, Oficiales y Ayudantes que realicen trabajos relacionados con el cargo y que estén expuestos a los riesgos de su actividad, se presenta las normas de seguridad a tener en cuenta y los elementos de protección personal de acuerdo a la labor desarrollada.

Elementos de protección personal: Ej. Botas de seguridad, casco con barbuquejo, guantes de carnaza, guantes de caucho, monogafas, overol, protector auditivo de silicona, tapabocas, arnés, eslinga e impermeable.

Riesgos existentes

X	**Mecánico**: Atrapamiento, movimientos involuntarios, abrasiones, punciones, contusiones, golpes por objetos desprendidos o proyectados.	X	**Químico**: Material particulado, vapores
X	**Locativos**: Golpes, caída a diferente nivel, terrenos inestables, huecos y suelos de materia deslizante	X	**Biológico**: Animales y materia orgánica o residuos en descomposición
X	**Psicolaborales**: Turnos, estrés, carga dinámica, manejo de público, entorno laboral y manejo documentación, Contenido de la tarea Presión de trabajo	X	**Biomecánico - Ergonómico**: Posturas inadecuadas, Micro movimientos repetitivos de manos y posturas continuadas Sobreesfuerzos: manejo de cargas.
X	**Orden y limpieza**: almacenamiento de materiales, choques y contusiones. **Físico**: ruido e iluminación. **Riesgo Publico**: Atracos, Robo, Amenaza	X X	**Eléctrico**: Redes de energía eléctrica y uso incorrecto o manipulación de red

LA INDUCCIÓN CONTEMPLA LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

1. Generalidades de la Empresa
2. Aspectos de Seguridad y Salud En el Trabajo
3. Aspectos de Medio Ambiente.
4. Comité paritario de Seguridad y Salud En el Trabajo (Copasst)
5. Políticas SST, alcohol, sustancias psicoactivas y tabaquismo.
6. Principios Básicos de la Seguridad y Salud En el Trabajo
7. Reporte de accidente e incidente.
8. Reglamento de H y S.I.
9. Factores de riesgo prioritarios.
10. Funciones y responsabilidades en Seguridad y Salud En el Trabajo
11. Uso de elementos de protección personal.
12. Trabajo seguro en espacios confinados.
13. Trabajo seguro en alturas, permisos de trabajo.
14. Derecho Examen Ingreso- Notificación examen de Egreso.
15. Comité de convivencia laboral

Acciones preventivas: **OFICINAS – ADMINISTRATIVOS**

ORDEN Y LIMPIEZA- ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

- Los artículos pesados deben colocarse en los estantes bajos.
- Cerrar los cajones de los escritorios o archivos luego de usarlos.
- Abrir o cerrar con cuidado cualquier tipo de puerta.
- Cuando se necesite tomar algo que se encuentre en un estante alto, evitar subir a una silla, cajón u objeto similar.
- No dejar al alcance de la mano objetos punzantes o filosos. Guardar en recipientes seguros.
- No dejar objetos de vidrio en los bordes de escritorios o mesas



EQUIPOS DE OFICINA

- Aprender a utilizar correctamente los equipos de oficina.
- Leer cuidadosamente las instrucciones antes de poner en funcionamiento cualquier equipo.
- Si utiliza guillotinas hacerlo con cuidado, evitando acercar los dedos al filo de la cuchilla.



GOLPES Y CAIDAS

- No dejar cables en el suelo.
- Mantener los pasillos libre de objetos que puedan provocar caídas.
- No amontonar materiales que obstaculicen el paso.
- No corra en la oficina aunque esté apurado.
- Los pisos desiguales y las alfombras deterioradas pueden provocar tropiezos al igual que los pisos lisos o encerados.
- Colocar los cestos de residuos donde no se tropiece con ellos.
- Las conexiones telefónicas o eléctricas no deben instalarse en lugares por donde se transite.



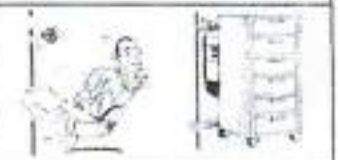
INSTALACIONES ELECTRICAS

- No sobrecargar la toma-corriente. Esto impide que se recaliente la instalación.
- Si se detecta un problema en la instalación, o en algún equipo, llamar a un especialista, no repare ningún equipo si no está capacitado.
- Evitar colocar objetos sobre los aparatos eléctricos.
- Al retirarse de la oficina, no olvidar apagar las luces y desconectar.



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

- Asegurar que los accesos a los extintores y/o hidrantes no se encuentren obstruidos.
- Mantener despejadas salidas, pasillos y salidas de emergencia.
- Al retirarse verificar que la llave de gas y hornillas de la cocina se encuentran cerradas.



BRIL DemoExcava S.A.S.	SISTEMA DE GESTIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	CÓDIGO	VERSIÓN 01
	INDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE	FECHA: 02/11/2017	Página 1 de 1

USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

1. Al ingresar el personal se le hace la entrega de los respectivos de acuerdo a la labor a desarrollar, se procede a la respectiva inducción y entrega Del presente documento.
2. Si el trabajador se encuentra en sus actividades labores sin sus respectivos elementos se le realizará un llamado de atención.
3. Los llamados de atención pueden ser de cualquier persona perteneciente a las directivas de oficina.
4. Si el elemento de protección personal está en condiciones defectuosas que impidan la realización de su trabajo se procederá a la reposición de su elementos de protección personal en el almacén.

SG-SST: "SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO"

Consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua, que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoria y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en el trabajo.

Funciones:

1. Reducir los costos y tiempos improductivos debidos a accidentes laborales o enfermedades laborales.
2. Introduce la mejora continua para la eficacia en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

POLÍTICAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. Cero Alcohol, Cero sustancias psicoactivas y Cero Tabaquismo
2. Salud y Seguridad
3. Medio Ambiente.

OBJETIVOS DEL SG-SST

- Identificar los Factores de Riesgo existentes, con el fin de poner en práctica medidas de control que mejoren las condiciones de trabajo y salud.
- Crear estándares de seguridad y vigilancia que ayuden a evitar accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
- Lograr 0 accidentes en la realización de los trabajos en alturas
- Procurar una adecuada y oportuna atención médica en caso de accidente de trabajo o enfermedades laborales.
- Optimizar las condiciones de orden y aseo dentro de las instalaciones.
- Planear, organizar y desarrollar eventos de instrucción y capacitación que sirvan de elementos de formación integral en el trabajo y fomente la participación activa de los trabajadores en general.

COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

- Recibir y dar trámite a las quejas presentadas en las que se describan situaciones que puedan constituir acoso laboral, así como las pruebas que las soportan.
- Adelantar reuniones con el fin de crear un espacio de diálogo entre las partes involucradas promoviendo compromisos mutuos para llegar a una solución efectiva de las controversias.
- Formular planes de mejora y hacer seguimiento a los compromisos
- Elaborar informes trimestrales sobre la gestión del Comité que incluya estadísticas de las quejas, seguimiento de los casos y recomendaciones.

OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR	OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES
1. Definir, firmar y divulgar la política de Seguridad y Salud en el Trabajo	1. Procurar el cuidado integral de su salud.
2. Asignación y Comunicación de Responsabilidades	2. Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud.
3. Rendición de cuentas al interior de la empresa	3. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa.
4. Definición de Recursos	4. Informar oportunamente al empleador o contratante acerca de los peligros y riesgos latentes en su sitio de trabajo.
5. Cumplimiento de los Requisitos Normativos Aplicables	5. Participar en las actividades de capacitación en seguridad y salud en el trabajo definido en el plan de capacitación del SG-SST.
6. Gestión de los Peligros y Riesgos	6. Participar y contribuir al cumplimiento de los objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.
7. Plan de Trabajo Anual en SST	
8. Prevención y Promoción de Riesgos Laborales	
9. Participación de los Trabajadores	
10. Dirección de la Seguridad y Salud en el Trabajo- SST en las Empresas	
11. Integración	

BRIL DemoExcava S.A.S.	SISTEMA DE GESTIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	CÓDIGO	VERSIÓN 01
	INDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE	FECHA: 02/11/2017	Página 1 de 1

PARTES GENERALES DE SGSST

1. POLÍTICA DE SGSST
2. RENDICIÓN DE CUENTAS
3. RECURSOS SGSST
4. COPASST: "COMITE PARITARIO O VIGÍA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO"
5. INFORMACION DOCUMENTADA
6. COMUNICACIÓN SG-SST
7. LEGISLACION
8. PLAN ANUAL DE CAPACITACIÓN
9. IDENTIFICACION DE PELIGROS
10. EVALUACION INICIAL
11. OBJETIVOS SG-SST
12. DESCRIPCION SOCIODEMOGRAFICA
13. MEDIDAS DE PREVENCION Y CONTROL
14. ADQUISICIONES Y CONTRATISTAS
15. PLAN DE EMERGENCIAS
16. INDICADORES DE ESTRUCTURA
17. AUDITORIA Y ALTA REVISION
18. INVESTIGACION DE INCIDENTES Y MEJORAS

RESPONSABILIDAD SG-SST

GERENCIA

- Suministrar los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades del SG-SST.
- Asignar y comunicar responsabilidades a los Trabajadores en Seguridad y Salud en el Trabajo dentro de marco de sus funciones.
- Garantizar la consulta y participación de los trabajadores en la identificación de los peligros y control de los riesgos, así como la participación a través del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo o Vigía Ocupacional
- Garantizar la supervisión de la Seguridad y Salud en el Trabajo
- Evaluar por lo menos una vez al año la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
- Implementar los correctivos necesarios para el cumplimiento de metas y objetivos.
- Garantizar la disponibilidad de personal competente para liderar y controlar el desarrollo de la Seguridad y Salud en el Trabajo
- Garantizar un programa de inducción y entrenamiento para los trabajadores que ingresen a la empresa, independientemente de su forma de contratación y vinculación.
- Garantizar un programa de capacitación acorde con las necesidades especificas detectadas en la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos.
- Garantizar información oportuna sobre la gestión de la seguridad y salud en el trabajo y canales de comunicación que permitan recolectar información manifestada por los trabajadores.

ADMINISTRATIVOS

- Participar en la actualización de la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos.
- Participar en la construcción y ejecución de planes de acción.
- Promover la comprensión de la política en los trabajadores.
- Informar sobre las necesidades de capacitación y entrenamiento en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Participar en la investigación de los incidentes y accidentes de trabajo.
- Participar en las inspecciones de seguridad.

OPERATIVOS

- Conocer y tener clara la política de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Procurar el cuidado integral de su salud.
- Suministrar información clara, completa y veraz sobre su estado de salud.
- Cumplir las normas de seguridad e higiene propias de la empresa.
- Participar en la prevención de riesgos laborales mediante las actividades que se realicen en la empresa.
- Informar las condiciones de riesgo detectadas al jefe inmediato

RESPONSABLE DEL SGSST

- Planificar, organizar, dirigir, desarrollar y aplicar el SG mínimo una vez al año realizar su evaluación
- Informar a la alta dirección sobre el funcionamiento y los resultados del SG-SST
- Promover la participación de todos los miembros de la empresa en la implementación del SG-SST
- Coordinar con los jefes de la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos hacer la priorización para focalizar la intervencion.
- Validar o construir con los jefes de las áreas los planes de acción y hacer seguimiento a su cumplimiento.
- Promover la comprensión de la política en todos los niveles de la organización.
- Gestionar los recursos para cumplir con el plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y hacer seguimiento a los indicadores.
- Coordinar las según los riesgos prioritarios y los niveles de la organización.
- Apoyar la investigación de los accidentes e incidentes de trabajo
- Implementación y seguimiento del SG-SST

EVALUACIÓN DE LA INDUCCIÓN

Reflexione lo siguiente: ¿Por qué me cuido?

1. Señale con una X cuales de las anteriores opciones son la definición de Seguridad y Salud en el Trabajo:					
X	Prevenir lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo				
b.	Proteger y promover la salud				
c.	Mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo				
d.	Todas las anteriores				
2. Identifique que lesiones puede sufrir durante la realización de sus labores:					
X	Quemadura	X	Lesiones osteomusculares	X	Mareos

1105

BRIL DemoExcava S.A.S.	SISTEMA DE GESTIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	CÓDIGO	VERSIÓN 01
	INDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE	FECHA: 02/1 /2017	Página 1 de 1

b. X	Fractura – Esguince				
c.	Cuerpo extraño en ojos	e.	Pérdida de peso	f. X	Caídas del mismo nivel

3. Enumere cuatro (4) normas que Usted debe cumplir para que no se accidente ni se enferme en el trabajo:

1. Portar los elementos de seguridad 3. Descansar bien
2. cero alcohol 4. estar pendiente de mi trabajo

4.Señale con una X los elementos de protección personal que deberá usar durante la realización de su labor:

a. X	Protección auditiva	e.	Careta facial	i.	Delantal de carnaza
b. X	Botas de seguridad con puntera	j. X	Respirador de doble cartucho	j. X	Camisa manga larga
c.	Polainas	g. X	Guantes plásticos	k.	Capuchón
d. X	Guantes de carnaza	h.	Guantes de nitrilo	l. X	Gafas de seguridad

5. Indique que hacer en caso de presentarse un AT y cuál es la entidad que lo atiende:

Informar a mi jefe o encargado de la obra

Procedimiento de notificación al Derecho de Examen de Egreso: Una vez el personal se retire o se termine el contrato, es opcional la toma del examen médico de egreso. Si el trabajador no reporta de su decisión se entenderá como una negativa de la toma del mismo. De acuerdo al resultado de Examen Médico Ocupacional y el concepto de aptitud emitido por la Entidad IPS Sanco, se le recomienda:

Uso EPP.

He recibido el Manual de Comité de Convivencia Laboral y la presente notificación e inducción, conociendo los riesgos latentes en mi cargo y los resultados del examen médico de ingreso.
Firmo el Formato de Acta de Inducción y Notificación de Riesgos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente.
***Autorizo a la empresa para realizarme pruebas de alcoholimetría toda vez que lo crea conveniente.**

Firma

CC 1005743034

1906

ABRIL DemoExcava S.A.S	ABRIL DEMOEXCAVA SAS	CODIGO:
		VERSIÓN:01
	REGISTRO PARA LA INDUCCIÓN AL PUESTO	FECHA: 02/11/2017

Nombre del Trabajador: Juan Camilo C.B — Ced: 1005743034 — 1005743034.
Perfil de Puesto: Operador
Área de Adscripcion:
Tipo de Personal: Construccion X — Manufactura — Administrativo — Operativo X
Fecha de Induccion: 04/24/2025
Motivo de Induccion: Personal de Ingreso X — Cambio de puesto

ACTIVIDADES	APLICA	SI/NO	REALIZADA	SI/NO	OBSERVACIONES
Indicarle las áreas de autoridad que deberá atender el nuevo trabajador.		S	X	S	
Darle a conocer el perfil de puesto correspondiente.	X	S	X	S	
Información sobre los objetivos de calidad.	X	S		S	
Presentación formal ante el equipo de trabajo del área, como un nuevo colaborador.	X	S	X	S	
Indicación del lugar de trabajo, equipo y material asignado a sus actividades.	X	S	X	S	
Darle a conocer los medios de comunicación interna y externa.	X	S	X	S	
Información sobre las actividades generales de cada una de las áreas de la Unidad académica o Dependencia.	X	S	X	S	
Darle a conocer el procedimiento al que pertenece el puesto que el trabajador ocupa.					
Presentación a las áreas externas con las que tendrá contacto directo debido a la naturaleza de sus actividades.	X	S	X	S	
Cumplir con lo establecido en el SGSST de la empresa y acatar las recomendaciones y directrices dadas por el Inspector Sst. según lo establece la norma.	X	S	X	S	
Capacitacion Resolucion 1409 de 2012 trabajo en alturas y espacios confinados	X	S	X	S	

QUIEN RECIBE LA INDUCCIÓN

1005743034

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	CÓDIGO	VERSIÓN 01
BRIL DemoExcava S.A.S	INDUCCION AL PUESTO DE TRABAJO	FECHA: 02/11/2017	Página 1 de 1

DENOMINACION DEL PUESTO

OPERARIO DE RETROEXCAVADORA

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

- Realizar revisiones previas al manejo de los equipos y garantizar que les sea realizado el mantenimiento correspondiente (limpieza, lubricación, llenado de combustible, etc.)
- Ubicar los servicios subterráneos, tales como el cableado o tuberías, antes de dar inicio a cualquier trabajo de construcción.
- Instalar equipos o componentes de la maquinaria o de estructuras anexas.
- Operar equipo pesado motorizado de manera segura y eficiente, atendiendo a la legislación y procedimientos vigentes:

✓ Excavar, mover, cargar y aplanar o allanar la tierra, piedras, grava o cualquier otro material utilizando niveladoras, excavadoras o cualquier otro tipo de maquinaria pesada que sea requerida.
✓ Insertar cimientos en la tierra para usarlos como soporte de edificios, puentes y otras estructuras haciendo uso del equipo requerido.
✓ Hacer que los canales sean más profundos o, por el contrario, proceder con su llenado haciendo uso
✓ el equipo requerido.
✓ Extender, expandir y compactar concreto, asfalto y otros materiales para superficies, haciendouso de palas, niveladoras y otros equipos.
✓ Excavar rocas y otros materiales haciendo uso de palas.
✓ Mover, cargar y descargar materiales.
✓ Realizar actividades de mantenimiento y construcción durante los momentos en los que no estéoperando maquinaria pesada.
✓ Instalar y reparar carriles guía.
✓ Garantizar que los lugares de las obras tengan un mantenimiento y organización óptimos(remover los excesos de arena u otros materiales, cortar el césped y la maleza).
✓ Asistir a los compañeros de trabajo en distintas tareas, tales como la carga y descarga demateriales, cooperar, de ser necesario, operando cualquier otro tipo de equipo.
✓ Comunicarles a los Jefes de Obra sobre cualquier mantenimiento o reparación que sea necesario,elaborando para ello informes por escrito.

FORMACION

BACHILLERATO
NIVEL INTERMEDIO -OPERAR EXCAVADORA
CURSO EN ALTURAS

EXERIENCIA

4 AÑOS CON LA FUNCIONES DE CARGO

108

APTITUDES

Soy una persona la cual aprende con facilidad; exigente con las labores que realiza; consciente del trabajo en equipo. Tengo disposición para aprender de los demás y para comunicar mis conocimientos, procurando de esta manera que la tarea sea una experiencia enriquecedora tanto para mis compañeros de grupo como para mi mismo; me adapto con facilidad a ambientes y a situaciones cambiantes, y me caracterizo por ser una persona dedicada, perseverante, responsable, respetuoso, amable y dispuesto a realizar cualquier labor que se me encargue.

OBSERVACIONES

T. 1005743034

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015

otorga

Certificado de Competencia Laboral a

JUAN CAMILO CASTRO BORJA

Con CIUDADANÍA No.

Que demostró su Competencia Laboral en la

Norma

Operar maquinaria pesada de acuerdo con manual del fabricante y tipo de labor / Excavadora hidráulica - NIVEL AVANZADO

Código 270101120 - Versión 1

En testimonio de lo anterior se firma el presente en CHIA. A los dieciocho (18) días del mes de Octubre de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por

LEONORA BARRAGAN BEDOYA

Subdirectora CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL

REGIONAL CUNDINAMARCA

Viernes

Fecha 21 de Octubre de 2022

ABRIL
DemoExcava S.A.S.

NIT 900.303.440-3
CARRERA 54ª # 167ª -32
TELEFONO 6716015
WWW.ABRILDEMOEXCAVASAS.COM

CERTIFICA

Que el señor **JUAN CAMILO CASTRO BORJA,** con CC 1005743034 de Bogotá, tiene experiencia de 3 años operando retroexcavadora, dentro de nuestra empresa lleva laborando lleva laborando 2 meses, operando una retro Hitachi 120 y durante este tiempo ha demostrado tener la experiencia suficiente para maniobrar este equipo

El señor ha demostrado honestidad y capacidad en el desempeño de su labor, además de un trato afable y respetuoso.

Se extiende la presente para fines que al interesado convengan en la ciudad de Bogotá a los 15 dias del mes de mayo del 2025.

Agradezco la atención prestada

Cordialmente,

ABRIL
DEMOEXCAVA S.A.S
NIT: 900.303.440 - 3

Nelson Libardo Abril B.
Representante Legal

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
901003440	3	ABREL DENDERCAYA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 54A 167A-33	BOGOTA-BOGOTA D.C.	6716011	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clase		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-09	2025-10	100786572	94507650*7	E	2025/10/09	2025/10/08	BANCOLOMBIA	0	$10,617,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			HOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (34 Afiliados)																																								

2025/10/08 12:39 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

| Total | Afiliados(34) | | |

Bancolombia

Sucursal Virtual Negocios

Pago PSE

8 Oct 2025 12:37:11
NIT: 900303440
Usuario: NELSON LIBARDO ABRIL BERNAL

Pago exitoso
CUS 1837860572

Comercio
APORTES EN LINEA

Referencia 1
186.154.32.220

Fecha
8 Oct 2025 12:37:11

Referencia 2
NIT

Número de factura
9493076017

Referencia 3
900303440

Descripción del pago
Pago de la Planilla de aportes con clave: 9493076017

Valor del Pago
$13.637.400

Número de comprobante
TR1235350572

Costo de la transacción
$ 0

Producto origen
Corriente - Bancolombia
****** 7607**

1 de 1

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CONTRATO INDIVIDUAL DE TRABAJO DE POR OBRA O LABOR OTRO SI No 1

Nombre del empleador: ABRIL DEMOEXCAVA SAS
Representante legal: NELSON LIBARDO ABRIL BERNAL
Nombre del empleado (a): **JUAN CAMILO CASTRO BORJA,**
con CC 1005743034
Inicio contrato 26 de MAYO del 2025
Cargo a desempeñar: OPERARIO RETROEXCAVADORA
Salario: $ 1.423.500 (SMLV) + $200.000 AUX. TRANSPORTE = $ 1.623.500 M/CTE

Entre el empleador y trabajador(a), ambas mayores de edad, identificadas como ya se anotó, se suscribe el presente CONTRATO POR OBRA O LABOR, regido por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: Lugar. El trabajador(a) desarrollará sus funciones en las dependencias o el lugar que la empresa determine. Cualquier modificación del lugar de trabajo, que signifique cambio de ciudad, se hará conforme al Código Sustantivo de Trabajo.

SEGUNDA: Funciones. El empleador contrata al trabajador(a) para desempeñarse como OPERARIO RETROEXCAVADORA
TERCERA: Elementos de trabajo. Corresponde al empleador suministrar los elementos necesarios para el normal desempeño de las funciones del cargo contratado.

CUARTA: Obligaciones del contratado. El trabajador(a) por su parte, prestará su fuerza laboral con fidelidad y entrega, cumpliendo debidamente el Reglamento Interno de Trabajo, Higiene y de Seguridad, cumpliendo las órdenes e instrucciones que le imparta el empleador o sus representantes, al igual que no laborar por cuenta propia o a otro empleador en el mismo oficio, mientras esté vigente este contrato.

QUINTA: Término del contrato. El presente contrato tendrá una duración hasta cuando se finalice las obras de la EMPRESA Demolición H&D SAS, pero podrá darse por terminado por cualquiera de las partes, cumpliendo con las exigencias legales al respecto.

SEXTA: Periodo de prueba: Acuerdan las partes fijar como periodo de prueba los primeros 60 días de labores. Si no pasa el periodo de prueba La Dotación Y Sera Descontada De La Liquidación.

SEPTIMA: Justas causas para despedir: Son justas causas para dar por terminado unilateralmente el presente contrato por cualquiera de las partes, el incumplimiento a las obligaciones y prohibiciones que se expresan en los artículos 57 y siguientes del Código sustantivo del Trabajo. Además del incumplimiento o violación a las normas establecidas en el Reglamento Interno de Trabajo, Higiene y de Seguridad y las previamente establecidas por el empleador o sus representantes.

OCTAVA: Salario. El empleador cancelará al trabajador(a) un salario mensual de $ 1.423.500 (SMLV) + $200.000 AUX. TRANSPORTE = $ 1.623.500 M/CTE, pagaderos en el lugar de trabajo, el día 20 y 5 de cada mes. Dentro de este pago se encuentra incluida la remuneración de los descansos dominicales y festivos de que tratan los capítulos I y II del título VII del Código Sustantivo del Trabajo.

NOVENA: Trabajo extra, en dominicales y festivos. El trabajo suplementario o en horas extras, así como el trabajo en domingo o festivo que correspondan a descanso, al igual que los nocturnos, será remunerado conforme al código laboral. Es de advertir que dicho trabajo debe ser autorizado u ordenado por el empleador para efectos de su reconocimiento. Cuando se presenten situaciones urgentes o inesperadas que requieran la necesidad de este trabajo suplementario, se deberá ejecutar y se dará cuenta de ello por escrito, en el menor tiempo posible al jefe inmediato, de lo contrario, las horas laboradas de manera suplementaria que no se autorizó o no se notificó no será reconocido.

DÉCIMA: Horario. El trabajador se obliga a laborar la jornada ordinaria en los turnos y dentro de las horas señaladas por el empleador, pudiendo hacer éste ajustes o cambios de horario cuando lo estime conveniente. Por el acuerdo expreso o tácito de las partes, podrán repartirse las horas jornada ordinaria de la forma prevista en el artículo 164 del Código Sustantivo del Trabajo, modificado por el artículo 23 de la Ley 50 de 1990, teniendo en cuenta que los tiempos de descanso entre las secciones de la jornada no se computan dentro de la misma, según el artículo 167 ibidem.

DECIMA PRIMERA: Afiliación y pago a seguridad social. Es obligación de la empleadora afiliar al trabajador a la seguridad social como es salud, pensión y riesgos profesionales, autorizando el trabajador el descuento en su salario, los valores que le corresponda aportan, en la proporción establecida por la ley.

DECIMA SEGUNDA: Nueva obra o cambio del término del contrato. Si al finalizar la obra contratada, el empleador desea continuar con el trabajador en otra obra distinta a la aquí contratada o vincularlo mediante un periodo fijo o término indefinido, se deberá hacer un nuevo contrato de trabajo y no se entenderá como prorroga por desaparecer las causas contractuales que dieron origen a este contrato.

DECIMA TERCERA: Modificaciones. Cualquier modificación al presente contrato debe efectuarse por escrito y anexarse a este documento.

DECIMA CUARTA: Efectos. El presente contrato reemplaza y deja sin efecto cualquier otro contrato verbal o escrito, que se hubiera celebrado entre las partes con anterioridad.

Se firma por las partes, el día 19 del mes mayo de 2025

EMPLEADOR
C. C. No. 79981368

JUAN CAMILO CASTRO BORJA
CC 1005743034
Firma del trabajador Evaluado

ANEXO 2.5R PERMISOS DE TRABAJO Y FORMATOS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose Quevedo | FECHA: 18/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual, mecanica, cargue de material BGA. | UBICACION DEL TRABAJO: Fuchia

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Area Instituto de Personal.

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ | TRABAJO EN ALTURAS ☒ | ESPACIOS CONFINADOS ☐ | OTRO ☒ CUAL? Demolicion manual - mecanica cargue de material BGA.

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maceta - Puntero - Mona - Retroexcavadora Volqueta - Herramienta manual.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1. Charla Diaria 2. Alistamiento de maquinaria y Equipos 3. Mantenimiento Sumideros (Instalacion Polisombra) 4. Demolicion manual 5. Demolicion Mecanica 6. Señalizacion y delimitacion de Areas de trabajo 7. Cargue de material en Volqueta	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caídas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad X 15. Instalaciones eléctricas en mal estado X 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y nebinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendio X 20. Emisión de gases explosivos N/A 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caídas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro/plan de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos líquidos X 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener apoyados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail (freno) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Líneas de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS: __ Cuál?:	

1 de 2

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco	X	Guantes de PVC	
Botas de seguridad	X	Protección auditiva	X
Gafas de seguridad	X	Careta de soldador	
Guantes de algodón		Protección respiratoria	X
Guantes de cuero	X	Chaleco reflectivo	X
Guantes dieléctricos		Ropa de trabajo (overol)	X
Protección facial		OTROS: __ Cual?	

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores	X	Kit para derrames	X	Escaleras tipo tijera	
Cinta demarcatoria	X	Explosímetro		Escalera extensible	
Elementos de señalización	X	Detector de oxigeno		Escaleras fijas	
Radio transmisor/receptor	X	Grúas con canastilla		Elevadores	
Bolsiquin	X	Andamios		OTROS: __ Cual?	

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Anyelmire Nortes S	953492	
Juan Camilo Borja.	1005743034	Camilo Borja.
[illegible] Ramos	1082026403	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guia para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R. Ramirez
NOMBRE

Jose R. Ramirez
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.248
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8506679
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UG Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose R Prendes | FECHA: 18/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mecanica, Cargue material - BCAL | UBICACION DEL TRABAJO: Nueva Gloria

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado de Personal

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? [ ] TRABAJO EN ALTURAS [X] ESPACIOS CONFINADOS [ ] OTRO [X] CUAL? Demolicion manual mecanico - Cargue de material - BCAL

LEVANTAMIENTOS CRITICOS [ ]

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR Martillo - Puntero - Pisona - Retroexcavadora Volqueta - Herramienta manual

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1 Charla diaria 2 - Alistamiento de maquinaria y equipos 3 - Mantenimiento Rumbadora (Instalacion Polisombra) 4 - Demolicion manual. 5 - Demolicion mecanica. 6 - Señalizacion y delimitacion de Areas de Trabajo 7 - Cargue de material Volqueta	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de particulas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caida de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad X 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o quimicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y nieblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos N/A 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehiculos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos X 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo o indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigia en el exterior X 15. Humedecer con agua el área X N/A 16. Separar y disponer residuos líquidos X 17. Cubrimientos de materiales X 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caidas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS __ 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb V 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descargador ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descargador Jumar N/A
Lineas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento N/A	Trail (freinos) N/A
Lineas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Lineas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Lineas de vida vertical __
Cuerda X	OTROS: __ Cual?	

1023

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC N/A
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de algodón N/A	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos N/A	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial N/A	OTROS: __ Cual?

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcatoria X	Explosimetro N/A	Escalera extensibles N/A
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno N/A	Escaleras fijas N/A
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta N/A	Elevadores N/A
Botiquin X	Andamios N/A	OTROS: __ Cual?

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Paola Fernanda Sanchez Bapri	1000621968	
Benjamin Ramos	85203986	
Eliecer Mora	1026274538	Eliecer
Samuel Mesa	80101895	
Dylan Urrutia	1015940737	
Luis Alberto Lara	80813423	
Alexis Cuervo	80005854	
Nelson Mejia	79734834	Nelson

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R. Arenales
NOMBRE

Jose R. Arenales
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 5.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8506629
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose Piraneta | FECHA: 15/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: demolicion manual mecanica cargue de material | UBICACION DEL TRABAJO: Fucha.

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado de personal.

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? demolicion manual mecanica cargue de materiales

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: maceta - Puntero - mona - Retroexcavadora. Volqueta.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1. Charla diaria 2. Alistamiento de maquinaria, equipos y herramientas 3. Demolicion manual. 4. Demolicion mecanica. 5. Señalizacion y delimitacion de Area de trabajo 6. Cargue de material a Volqueta	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de particulas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caida de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad X 15. Instalaciones eléctricas en mal estado X 16. Exposición a sustancias peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y nieblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos X 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el area de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP. X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo o indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el area X 16. Separar y disponer residuos líquidos N/A 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuada disposición de residuos. X 19. Equipos de protección calidad adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail chango N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Frenos N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Líneas de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS: __ Cual?:	

1026

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC N/A
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de algodón N/A	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo __
Guantes dieléctricos N/A	Ropa de trabajo (overol) __
Protección facial X N/A	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcatoria X	Explosímetro N/A	Escalera extensibles N/A
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno N/A	Escaleras fijas N/A
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta N/A	Elevadores N/A
Bolsún X	Andamios N/A	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

1472

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Nelson Mora	7972483?	Nelson M
Jeferson Vargas	1003907928	
Dylan Urueña	1015440737	
Angel Mira Montoya	4534921	
Paola Fernanda Sanchez	1000621968	
Luis Alberto Lara	80813423	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R Barcelo
NOMBRE

Jose R Barcelo
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298.
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8506685?
ÁREA TÉCNICA

1929

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VDA Adecuaciones SUPERVISOR: Jose R Perez FECHA: 15/ 11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: demolicion manual mecanica y cargue de material UBICACIÓN DEL TRABAJO: Nueva Elena

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado de Trabajadores

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL?

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Macota, Punton, Barra, Pala, Retroexcavadora, Volqueta

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1 Charla Diaria 2. Alistamiento de maquinaria Equipo y Herramientas 3. Demolicion manual 4. Demolicion mecanica 5. Señalizacion y Delimitacion de Area de Trabajo 6. Cargue de material a Volqueta.	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas X 10. Exposicion en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caida de objetos X 13. Atrapamientos por pegado a otros objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmosferas peligrosas y/o químicos X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos X 21. Exposición a vectores transportes de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o incidentes Vehiculares, cerca y/o dentro X 26. Movimiento de cargas pesadas en el sitio de trabajo X 27. Colision y volcamiento de vehiculos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, humedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros ___	1. Demarcar y señalizar el area de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos X 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro tipo de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer cortinas protectoras X 9. Inspeccionar areas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el sitio de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecanica permanente N/A 14. Disponer un vigia en el exterior X 15. Humectar con agua el area X 16. Separar y disponer residuos liquidos N/A 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección contra explosivos para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos X 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas para el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de las sustancias usadas X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 29. Empleo de sistemas de acceso comprometidos N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como elevadores N/A 31. Otros ___

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosqueteriales N/A	Descendedor auto N/A
Puntos de anclaje X	Eslings para restricción N/A	Descendedor Juntar N/A
Lineas de vida horizontal cable N/A	Eslings para posicionamiento X	Freno manual N/A
Lineas de vida horizontal cuerda X	Eslings para detención N/A	Polea N/A
Lineas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad N/A	Linea de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS ___ Cual?	

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco	X	Guantes de PVC	NA
Botas de seguridad	X	Protección auditiva	X
Gafas de seguridad	X	Careta de soldador	NA
Guantes de algodón	NA	Protección respiratoria	X
Guantes de cuero	X	Chaleco reflectivo	X
Guantes dieléctricos	NA	Ropa de trabajo (overol)	X
Protección facial	NA	OTROS ___ Cuál?:	

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores	X	Kit para derrames	X	Escaleras tipo tijera	NA
Cinta demarcadora	X	Explosímetro	NA	Escalera extensible	NA
Elementos de señalización	X	Detector de oxígeno	NA	Escaleras fijas	NA
Radio transmisor/receptor	X	Grúas con canastilla	NA	Elevadores	NA
Botiquín	X	Andamios	NA	OTROS: ___ Cuál?:	

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Nelson Mora	79724337	
Jeferson Vanegas	1003927428	
Dylan Vanegas	1015440737	
Angel Mario Montoya	9534421	
Fernanda Sanchez	1000611468	
Alfonso Ventura		
Luis Alberto Lara	80813423	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R Romero
NOMBRE

Jose R Romero
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Cordero
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606667[illegible]
ÁREA TÉCNICA

1032

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones SUPERVISOR: Jose R Granados FECHA: 14/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: demolicion manual mecanica cargue de material UBICACIÓN DEL TRABAJO: Fucha.

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado de trabajadores

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: maceta - Puntero - Mona - Retroexcavadora Volqueta

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1. Charla Diaria.	1. Exposición a ruido X	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X
2. Alistamiento de maquinaria Equipos y Herramientas.	2. Iluminación inadecuada N/A	2. Disponer de elementos de protección personal EPP X
3. Demolicion manual.	3. Contacto superficies calientes N/A	3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A
4. Demolicion mecanica.	4. Deficiencias de ventilación N/A	4. Equipos y herramientas en buen estado X
5. Señalizacion y Delimitacion de Area de Trabajo.	5. Exposición a vibraciones X	5. Realizar corte de fluidos N/A
6. Cargue de Material a Volqueta	6. Proyección de particulas y fragmentos X	6. Realizar medición de la concentración de gases N/A
	7. Mecanismos en movimiento X	7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X
	8. Manejo de herramientas X	8. Disponer pantallas protectoras X
	9. Caidas de alturas X	9. Inspeccionar áreas adyacentes X
	10. Exposicion en espacios confinados N/A	10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X
	11. Levantamiento de cargas X	11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X
	12. Caida de objetos X	12. Prevenir y/o contener derrames X
	13. Atrapamientos por objeto o entre objetos X	13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A	14. Disponer un vigía en el exterior X
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A	15. Humedecer con agua el área N/A
	16. Exposicion a sustancias peligrosas y/o toxicas X	16. Separar y disponer residuos líquidos N/A
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X	17. Cubrimientos de materiales N/A
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X	18. Adecuada disposición de residuos X
	19. Explosión y/o incendios X	19. Equipos de protección contra caídas adecuados para labor X
	20. Emisión de gases explosivos X	20. Uso de desinfectantes para equipos N/A
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X	21. Disponer de sistemas de comunicación X
	22. Contaminación biológica X	22. Mantener salvaguardas y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas X/A
	23. Movimientos repetitivos X	23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X
	24. Posturas inadecuadas de trabajo X	24. Identificación de los productos químicos X
	25. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X	25. Almacenamiento correcto de materiales X
	26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X	26. Disponer de equipos de extinción del fuego X
	27. Colision y volcamiento de vehículos X	27. Disponer de puertas de acceso con resistencia 60Min X
	28. Atropellamientos de personas X	28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A
	29. Superficies lisas, irregulares, húmedas o obstruidas X	29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A
	30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X	30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A
	31. Derrames X	31. Otros __
	32. Explosion trabajos de soldadura N/A	
	33. Probabilidad de Lluvia X	
	34. Caidas del mismo nivel X	
	35. Otros __	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descendedor auto N/A
Puntos de anclaje N/A	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida Horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trial (frenos) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Polipasto N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad N/A	Línea de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS __ Cual?	

1933

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC N/A
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de algodón N/A	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos N/A	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial N/A	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcatoria X	Explosimetro N/A	Escalera extensible N/A
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno N/A	Escalera fija N/A
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta N/A	Elevadores N/A
Botiquin X	Andamios N/A	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

1934

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Mayel Mira Naranjo	9534921	
Jeferson Vargas	1003400794LB	
Juan Camilo Borja	1005793034	Camilo Borja

¡IMPORTANTE!
El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose L. Granada
NOMBRE

Jose L. Granada
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 5186298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8605627
ÁREA TÉCNICA

1035

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio JB Adecuaciones SUPERVISOR: Jose Francisco FECHA: 14/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: demolicion manual y cargue de materiales UBICACION DEL TRABAJO: Altamira

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado de trabajadores

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL?: demolicion manual - manual cargue de materiales

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: maceta - Puntero - mona - Retroexcavadora

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caídas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Atrapamientos por roturas o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad X 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmosferas peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos X 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de cuerpo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Aplastamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, humedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o cerrados en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro fotos de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Pitpenio y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos líquidos N/A 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección contra radiaciones para labor X 20. Uso de dosimetradores para equipos X 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas para el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para retención N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail chevron N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Freno N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Línea de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS: __ Cual?	

1436

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC
Botas de seguridad X	Protección auditiva
Gafas de seguridad X	Careta de soldador
Guantes de algodón	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo
Guantes dieléctricos	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera
Cinta demarcadora X	Explosimetro	Escalera extensible
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno	Escaleras fijas
Radio transmisor/receptor X	Gruas con canasta	Elevadores
Botiquin X	Andamios	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio de Actuaciones SUPERVISOR: Jose Granada FECHA: 14/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: demolicion manual mecanica ganga e UBICACION DEL TRABAJO: Nueva Gloria

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado de Personal.

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL?

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: maceta - Puntero - moni - Retroexcavadora - Volqueta

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
	1. Exposición a ruido X 2. Iluminacion inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de particulas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de objetos X 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caida de altura X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad X 15. Instalaciones eléctricas en mal estado X 16. Exposición a sustancias peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y nocivos X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos X 21. Capsulizar a vectores y/o enfermedades de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreos y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehiculos X 28. Atropellamiento de personas X 29. Superficies duras, irregulares, resbalosas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o canales en mal estado N/A 31. Derrames X 32. Distancias reducidas de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros__	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexion a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro Hoja de mantenimientos preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer cortafuegos protectores X 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicacion de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecanica permanente N/A 14. Disponer un vigia en el exterior X 15. Humedecer con agua el área X 16. Separar y disponer residuos liquidos N/A 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caidas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos X 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener adecuados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificacion de los productos quimicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extincion del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descensador ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descensador Jumar N/A
Linea de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail chimney N/A
Linea de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Pelacuerda N/A
Linea de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Linea de vida retractil N/A
Cuerda X	OTROS __ Cual?	

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Dylan Urrego	1015440737	
Eliecer Mora	1026274539	
Samuel Mesa	8010895	
Fernanda Sanchez	1000621768	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R Posada
NOMBRE

Jose R Posada
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3186298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8060660
ÁREA TÉCNICA

1459

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco	X	Guantes de PVC	N/A
Botas de seguridad	X	Protección auditiva	X
Gafas de seguridad	X	Careta de soldador	N/A
Guantes de algodón	N/A	Protección respiratoria	X
Guantes de cuero	X	Chaleco reflectivo	X
Guantes dieléctricos	N/A	Ropa de trabajo (overol)	X
Protección facial	N/A	OTROS: __	Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores	X	Kit para derrames	X	Escaleras tipo tijera	N/A
Cinta demarcatoria	X	Explosímetro	N/A	Escalera extensible	N/A
Elementos de señalización	X	Detector de oxigeno	N/A	Escaleras tipo	N/A
Radio transmisor/receptor	X	Grúas con canastilla	N/A	Elevadores	N/A
Bolígrafo	X	Andamios	N/A	OTROS: __	Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Alfonso Ventura	80372495	
Nelson Mora	79724837	Nelson
Luis Alberto	80813423	
Alexis Cuervo	80063857	

¡IMPORTANTE!
El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R Poveda
NOMBRE

Jose R Poveda
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andres Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606679
ÁREA TÉCNICA

1991

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Actualizaciones SUPERVISOR: Jose Granada FECHA: 13/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: demolicion manual de mampostería y cargue de material UBICACION DEL TRABAJO: Nueva Bloca

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Arnes Hotaib de Pereira

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? Demolicion manual y mecanica cargue de materiales

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: maceta, Puntero, Mona - Retroexcavadora. Volqueta.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1. Charla Diaria 2. Alistamiento de maquinaria Equipos y Herramientas. 3. Demolicion Manual. 4. Demolicion Mecanica 5. Senalizacion y Delimitacion de Areas de Trabajo 6. Cargue de Material a Volqueta 7. Jornada de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de particulas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas X 10. Exposicion en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caida de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones electricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicos X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos X 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biologica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidentes o incidentes Vehiculares, viales y/o fluviales X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehiculos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, humedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el area de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexion a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos X 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro lavado de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar areas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigia en el exterior X 15. Humedecer con agua el area N/A 16. Separar y disponer residuos liquidos N/A 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuado disposición de residuos X 19. Equipos de protección contra caidas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas para el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARCAR CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje X	Mosquetones X	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje N/A	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Lineas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail chenguis N/A
Lineas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Lineas de vida vertical cable N/A	Arnes integral de seguridad X	Lineas de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS __ Cual?	

1 de 2

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC N/A
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de algodon N/A	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos N/A	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial N/A	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Cobrizos X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcatoria X	Explosimetro N/A	Escalera extensible N/A
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno N/A	Escalera fija N/A
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta N/A	Elevadores N/A
Bolsquín X	Andamios N/A	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

1493

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Luis Alberto Lara	80813423	
Alexis Cuervo Cuervo	80863858	
	79 724878	

¡IMPORTANTE!
El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose e Rondon
NOMBRE

Jose e Rondon
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 80056629
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones SUPERVISOR: Ing. E. Granada FECHA: 19/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: DEMOLICION MANUAL MECANICA-CARGUE DE MATERIAL UBICACION DEL TRABAJO: Altamira.

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: ANEXO LISTADO DE PERSONAL

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? DEMOLICION MANUAL Y MECANICA CARGUE DE MATERIAL

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: MACETA - PUNTERO - MONA - RETROEXCAVADORA. VOLQUETA

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1. Charla Diaria.	1. Exposición a ruido X	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X
2. Alistamiento de maquinaria Equipos y Herramienta.	2. Iluminación inadecuada N/A	2. Disponer de elementos de protección personal EPP X
3. Demolicion Manual	3. Contacto superficies calientes N/A	3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A
4. demolicion Mecanica.	4. Deficiencias de ventilación N/A	4. Equipos y Herramientas en buen estado X
5. Señalizacion y Delimitacion de Areas de Trabajo.	5. Exposición a vibraciones X	5. Realizar corte de fluidos S/P
	6. Proyección de partículas y fragmentos X	6. Realizar medicion de la concentracion de gases N/A
	7. Mecanismos en movimiento X	7. Registro basico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X
	8. Manejo de herramientas X	8. Disponer pantallas protectoras N/A
6. Cargue de Material a Volquetas.	9. Caidas de altura X	9. Inspeccionar áreas adyacentes X
	10. Exposicion en espacios confinados N/A	10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X
7. Jornada de Orden y Aseo	11. Levantamiento de cargas X	11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X
	12. Caida de objetos X	12. Prevenir y/o contener derrames X
	13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X	13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A	14. Disponer un vigia en el exterior X
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A	15. Humedecer con agua el área N/A
	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicos X	16. Separar y disponer residuos líquidos X
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y esplinas X	17. Cubrimientos de materiales N/A
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X	18. Adecuada disposición de residuos X
	19. Explosión y/o incendios X	19. Equipos de protección caidas adecuados para labor X
	20. Emisión de gases explosivos X	20. Uso de desinfectantes para equipos N/A
	21. Exposicion a vectores transmisores de enfermedades X	21. Disponer de sistemas de comunicación X
	22. Contaminación biológica X	22. Mantener aseguradas y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A
	23. Movimientos repetitivos X	23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X
	24. Posturas inadecuadas de trabajo X	24. Identificación de los productos químicos X
	25. Accidente o Incidentes Vehiculares, aereo y/o fluvial X	25. Almacenamiento correcto de materiales X
	26. Movimiento de carga pesada en el sitio de trabajo X	26. Disponer de equipos de extincion del fuego N/A
	27. Colisión y volcamiento de vehículos X	27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb N/A
	28. Atropellamientos de personas X	28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A
	29. Superficies lisas, irregulares, humedas o obstruidas X	29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A
	30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X	30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A
	31. Derrames X	31. Otros __
	32. Espacios reducidos de trabajo N/A	
	33. Probabilidad de Lluvia X	
	34. Caidas del mismo nivel X	
	35. Otros __	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje X	Mosquetones N/A	Descendedor activo N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Junar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail (traveler) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Líneas de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS __ Cual?	

1995

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC N/A
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de algodon N/A	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos N/A	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial N/A	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Estribores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcadora X	Explosímetro N/A	Escalera extensible N/A
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno N/A	Escaleras fijas N/A
Radio transmisor/receptor X	Gruas con canasta N/A	Elevadores N/A
Bolígrafo X	Andamios N/A	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Dylan Chacón S.	1015140737	Dylan Chacón S.
Eliecer mesa	1026274539	Eliecer
SAMUEL MESA	80101895	
Benjamin Ramos	85203986	
alfonso Ventura	80.372495	

¡IMPORTANTE!
El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R Granada
NOMBRE

Jose R Granada
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

ANDRÉS COLORADO
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8605665 79
ÁREA TÉCNICA

1907

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VIA Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose C Pianella | FECHA: 13/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: demolicion manual y mecanica cargue de volquetas | UBICACION DEL TRABAJO: Fucha

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado de Personal.

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? [ ] TRABAJO EN ALTURAS [ ] ESPACIOS CONFINADOS [ ] OTRO [X] CUAL? demolicion manual y mecanica

LEVANTAMIENTOS CRITICOS [ ]

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: MACETA - Martillo - Moni - Retroexcavadora - Volqueta

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1. Charla diaria. 2. Alistamiento de maquinaria y equipos 3. Demolicion manual. 4. Señalizacion y delimitacion de Areas de trabajo 6. Cargue de material. Volquetas 7. Limpieza de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencia de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de particulas y fragmentos X 7. Maquinarias en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caida de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones electricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmosferas peligrosas y/o quimicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos N/A 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biologica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o Incidentes Vehiculares. aereo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colision y volcamiento de vehiculos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, humedas o obstruidas X 30. Techos, muros pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer barreras protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente X 14. Disponer un vigia en el exterior X 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos liquidos X 17. Cerramientos de materiales X 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caidas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos quimicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipo de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje N/A	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento N/A	Trail diamond N/A
Líneas de vida horizontal cuerda N/A	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad N/A	Líneas de vida vertical N/A
Cuerda N/A	OTROS __ Cual?	

Pag 8

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador
Guantes de algodón	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial	OTROS: __ Cuál?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera
Cinta demarcatoria X	Explosímetro	Escaleras extensibles
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno	Escaleras fijas
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta	Elevadores
Botiquin X	Andamios	OTROS: __ Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

1049

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Jeferson Vargas		
Angel Mateo Montoya	9534921	
Jeferson Vargas	100 390 7928	
Juan Camilo Borja	1005743034	Camilo Borja.

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R Granada
NOMBRE

Jose R Granada
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3166.298
ÁREA SST

ANDRÉS COLORADO
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8506662[illegible]
AREA TÉCNICA

1050

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB adecuaciones | SUPERVISOR: Jesse Ramales | FECHA: 12/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: demolicion manual y mecanica y cargue de materiales | UBICACION DEL TRABAJO: Fucha

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? [ ] TRABAJO EN ALTURAS [X] ESPACIOS CONFINADOS [ ] OTRO [X] CUAL: demolicion manual mecanica y cargue de materiales.

LEVANTAMIENTOS CRITICOS [ ]

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: macheta - puntero - manca - retroexcavadora volqueta.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1. Charla Diaria 2. Alistamiento de maquinaria Equipos y Herramientas 3. Demolicion manual 4. Demolicion mecanica. 5. Senalizacion y Delimitacion de Area de Trabajo 6. Cargue de material y Volqueta. 7. Jornada de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caida de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicos N/A 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos X 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o incidentes Vehiculares, aereo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, humedas o obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o pasillos en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el area de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro Escrito de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a toda el personal directo o indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Proveer y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el área X 16. Separar y disponer residuos líquidos N/A 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener aseguratos y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas X 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 3000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje X	Mosquetones X	Descensador ocho N/A
Puntos de anclaje N/A	Eslinga para restricción N/A	Descensador Junar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail (hand) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para deslizador N/A	Poleas N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Líneas de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS __ Cual?	

1451

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco	X	Guantes de PVC	N/A
Botas de seguridad	X	Protección auditiva	X
Gafas de seguridad	X	Careta de soldador	N/A
Guantes de algodón	N/A	Protección respiratoria	X
Guantes de cuero	X	Chaleco reflectivo	X
Guantes dieléctricos	N/A	Ropa de trabajo (overol)	X
Protección facial	__	OTROS: __ Cuál?:	

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores	X	Kit para derrames	X	Escaleras tipo tijera	N/A
Cinta demarcatoria	X	Explosímetro	N/A	Escalera extensible	N/A
Elementos de señalización	X	Detector de oxigeno	N/A	Escaleras fijas	N/A
Radio transmisor/receptor	X	Grúas con canasta	N/A	Elevadores	N/A
Botiquín	X	Andamios	N/A	OTROS: __ Cuál?:	

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
JEFERSON V.	1003909428	
Juan camilo Borja	1005743034	Camilo Borja.

¡IMPORTANTE!
El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose Ed. Granada
NOMBRE

Jose E Granada
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

ANDRÉS COLORADO
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86.086.669
ÁREA TÉCNICA

1053

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose R Otalvaro | FECHA: 12/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Brigada Orden Aseo - Mnt Sumideros | UBICACION DEL TRABAJO: Fucha

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Se anexa Listado de Personal

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☑ CUAL? Boal Sumideros

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Pala - Barra - Herramienta Manual - Machete

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1-Charla Diaria 2-Alistamiento de Equipos y Herramientas 3-Señalizacion y Demarcacion de Area. 4-Limpieza de Frentes 5-Adecuacion Sumideros (Instalacion Polisombra) 6-Jornada de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caídas de alturas N/A 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmosferas peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos X 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o Incidentes Vehiculares, aereo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, humedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros _	1. Demarcar y señalizar el area de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames N/A 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigia en el exterior X 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos líquidos X 17. Cubrimientos de materiales X 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificacion de los productos quimicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb N/A 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros _

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A
Puntos de anclaje N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A
Líneas de vida horizontal cuerda N/A
Líneas de vida vertical cable N/A
Cuerda N/A
Mosquetones N/A
Eslinga para restricción N/A
Eslinga para posicionamiento N/A
Eslinga para detención _
Arnés integral de seguridad N/A
OTROS _ Cual?
Descendedor ocho N/A
Descendedor Jumar N/A
Trail chamos N/A
Poleas N/A
Línea de vida vertical N/A

1 de 5

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco	X	Guantes de PVC	N/A
Botas de seguridad	X	Protección auditiva	X
Gafas de seguridad	X	Careta de soldador	N/A
Guantes de algodón	N/A	Protección respiratoria	X
Guantes de cuero	X	Chaleco reflectivo	X
Guantes dieléctricos	X	Ropa de trabajo (overol)	X
Protección facial	N/A	OTROS __ Cual?:	

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores	X	Kit para derrames	X	Escaleras tipo tijera	N/A
Cinta demarcatoria	X	Explosimetro	N/A	Escalera extensible	N/A
Elementos de señalización	X	Detector de oxigeno	N/A	Escalera fija	N/A
Radio transmisor/receptor	X	Grúas con canastilla	N/A	Elevadores	N/A
Botiquin	X	Andamios	N/A	OTROS: __ Cual?	

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
[illegible]	1083026603	[illegible]

¡IMPORTANTE!
El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R. Pranda
NOMBRE

Jose R Pranda
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3186298
ÁREA SST

ANDRÉS COLORADO
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066624
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose L. Granados | FECHA: 12/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: BRIGADA DE ORDEN ASEO - MANT. SUMIDEROS | UBICACION DEL TRABAJO: ALTAMIRA.

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: SE ANEXA LISTADO DE PERSONAL

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ | TRABAJO EN ALTURAS ☐ | ESPACIOS CONFINADOS ☐ | OTRO ☒ CUAL? BOAL SUMIDEROS

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Machete - Herramienta manual - Pala

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1. Charla Diaria.	1. Exposición a ruido X	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X
2. Alistamiento Equipos y Herramientas.	2. Iluminación inadecuada N/A	2. Disponer de elementos de protección personal EPP X
3. Señalización y Demarcación de Áreas.	3. Contacto superficies calientes N/A	3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A
4. Limpieza de Frente.	4. Deficiencias de ventilación N/A	4. Equipos y herramientas en buen estado X
5. Adecuación de Sumidero (Instalación Polisombra)	5. Exposición a vibraciones X	5. Realizar corte de fluidos N/A
6. Jornada de Orden y Aseo	6. Proyección de partículas y fragmentos X	6. Realizar medición de la concentración de gases N/A
	7. Mecanismos en movimiento X	7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X
	8. Manejo de herramientas X	8. Disponer pantallas protectoras N/A
	9. Caídas de altura X	9. Inspeccionar áreas adyacentes X
	10. Exposición en espacios confinados N/A	10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X
	11. Levantamiento de cargas X	11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X
	12. Caída de objetos X	12. Prevenir y/o contener derrames X
	13. Atrapamientos por trabajo o entre objetos X	13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A	14. Disponer un vigía en el exterior X
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A	15. Humectación con agua el área N/A
	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas X	16. Separar y disponer residuos líquidos X
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X	17. Cumplimiento de materiales N/A
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X	18. Adecuada disposición de residuos X
	19. Explosión y/o incendios X	19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X
	20. Emisión de gases explosivos N/A	20. Uso de desinfectantes para equipos N/A
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X	21. Disponer de sistemas de comunicación X
	22. Contaminación biológica X	22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas para el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A
	23. Movimientos repetitivos X	23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X
	24. Posturas inadecuadas de trabajo X	24. Identificación de los productos químicos X
	25. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X	25. Almacenamiento correcto de materiales X
	26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X	26. Disponer de equipos de extinción del fuego X
	27. Colisión y volcamiento de vehículos X	27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb N/A
	28. Atropellamientos de personas X	28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A
	29. Superficies lisas, irregulares, humedas o obstruidas X	29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A
	30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X	30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A
	31. Derrames X	31. Otros __
	32. Espacios reducidos de trabajo N/A	
	33. Probabilidad de Lluvia X	
	34. Caídas del mismo nivel X	
	35. Otros __	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje N/A	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento N/A	Trípl diversos N/A
Líneas de vida horizontal cuerda N/A	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad N/A	Líneas de vida vertical N/A
Cuerda N/A	OTROS __ Cual?	

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC N/A
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de algodón N/A	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos N/A	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial N/A	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcatoria X	Explosímetro N/A	Escalera extensibles N/A
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno N/A	Escaleras fijas N/A
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta N/A	Elevadores N/A
Botiquin X	Andamios N/A	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Benjamin Ramos	85 203 956	B

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R. Rincón
NOMBRE

Jose R. Rincón
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066624
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose D Perez | FECHA: 12/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mecanica cargue de volquetas | UBICACION DEL TRABAJO: Altamira

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado de personal

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ | TRABAJO EN ALTURAS ☐ | ESPACIOS CONFINADOS ☐ | OTRO ☒ | CUAL? demolicion manual y mecanica Cargue de Material

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1. Charla diaria 2. Alistamiento de maquinaria Equipos 3. Demolicion Manual 4. Señalizacion y delimitacion de Areas de Trabajo 6. Cargue de Material a Volquetas 7. Jornada de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caídas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Aprisionamientos por trabajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicos N/A 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosos X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos X 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caídas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectores N/A 9. Inspeccionar áreas aledañas X 10. Informar a todo el personal directo o indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos líquidos N/A 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los sistemas químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO: (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descensador ocho N/A
Puntos de anclaje N/A	Eslinga para restricción N/A	Descensador Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento N/A	Trail Riding N/A
Líneas de vida horizontal cuerda N/A	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad N/A	Líneas de vida verticas N/A
Cuerda N/A	OTROS __ Cual?	

1060

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC N/A
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de algodón N/A	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos N/A	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial N/A	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Estructura X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcatoria X	Explosimetro N/A	Escalera extensibles N/A
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno N/A	Escaleras fijas N/A
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta N/A	Elevadores N/A
Bolígrafo X	Andamios N/A	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Paola Fernanda Sanchez Bayona	1000561968	
SAMUEL MESA	BO 101 895	
Dylan Ortiz D.	1054440737	
Eliecer Moya	1026274539	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R. Rondo
NOMBRE

Jose R. Rondo
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andres Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 80666629
ÁREA TÉCNICA

1962

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Concreto V & Adecuaciones SUPERVISOR: Jose e Granada FECHA: 11/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion Manual Mecanica y Cargue de Material UBICACION DEL TRABAJO: Altamira

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo Listado de Personal

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? Demolicion Manual y Mecanica - Cargue de Material.

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maceta - Puntero - Mona - Retro Excavadora - Volqueta.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1- Charla Diaria.	1. Exposición a ruido X 3. Iluminacion inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de particulas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas X 10. Exposicion en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de carga X 12. Caida de objetos X 13. Atrapamientos por trabajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o quimicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos X 21. Exposicion a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehiculos X 28. Atropellamientos de personal X 29. Superficies lisas, irregulares, humedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo X 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el área X 16. Separar y disponer residuos líquidos N/A 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas para el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb N/A 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __
2- Alistamiento de maquinaria Equipos y Herramientas		
3- Demolicion Manual		
4- Demolicion Mecanica.		
5- Senalizacion y Delimitacion de Areas de Trabajo.		
6- Cargue de Material a Volquetas.		
7- Jornada de Orden y Aseo		

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descensador ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para retención N/A	Descensador Juntar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trok (freno) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Fijador N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Líneas de vida vertical __
Cuerda X	OTROS __ Cual?	

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/06/2025
		Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC N/A
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de zigalón N/A	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chalecos reflectivo X
Guantes dieléctricos N/A	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial N/A	OTROS: __ Cuál?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcatoria X	Explosímetro N/A	Escalera extensibles N/A
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno N/A	Escaleras tipo N/A
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta N/A	Elevadores N/A
Botiquín X	Andamios N/A	OTROS: N/A Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Dylan Chueña P.	1015440737	
SAMUEL MESA	80101895	
Eliecer Mora	1026274539	Eliecer
Alexis Cuervo Cuervo	80063852	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R. Bermudez
NOMBRE

Jose R. Bermudez
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andres Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 80066209
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose R. Parada | FECHA: 11/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Brigada Orden y Aseo mmt: Sumideros | UBICACION DEL TRABAJO:

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Se anexa listado de Personal

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? Boal y Sumideros

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR Pala - Barra - Herramienta manual - Malhete.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1 Charla Diaria 2 - Alistamiento de Equipos y Herramientas. 3 - Señalizacion y Demarcacion de Area. 4 - Limpieza de Frentes. 5 - Adecuacion Sumideros Instalacion Polisombra 6 - Jornada de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caídas de altura N/A 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Atrapamientos por trabajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o substancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos N/A 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidentes o incidentes Vehiculares, aereo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personal X 29. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo X 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caídas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras X 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el área X 16. Separar y disponer residuos líquidos N/A 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección celdas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS N/A 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb N/A 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje N/A	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Linea de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento N/A	Trípode (tijeras) N/A
Linea de vida horizontal cuerda N/A	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Linea de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad N/A	Linea de vida vertical N/A
Cuerda N/A	OTROS: __ Cual?	

1064

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC X
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador X
Guantes de algodón X	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos X	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial X	OTROS: __ Cuál?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera X
Cinta demarcatoria X	Explosímetro X	Escalera extensibles X
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno X	Escaleras fijas X
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta X	Elevadores X
Botiquín X	Andamios X	OTROS: __ Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Benjamin Ramos	85203986	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R. Rondon
NOMBRE

Jose R. Rondon
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3186.299
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066521
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones	SUPERVISOR: Jose D Pianeta.	FECHA: 10/11/2025
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: BRIGADA ORDEN Y ASEO - MMT SUMIDEROS	UBICACION DEL TRABAJO: NUEVA GLORIA	

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: SE ANEXA LISTADO DE PERSONAL

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? BOAL SUMIMEROS

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: PALA - BARRA - HERRAMIENTA MANUAL - MACHETE.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1- Charla Diaria.	1. Exposición a ruido X	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo __
2- Alistamiento de Equipos y Herramientas	2. Iluminación inadecuada NA	2. Disponer de elementos de protección personal EPP. __
	3. Contacto superficies calientes NA	3. Efectuar conexión a tierra de equipos __
	4. Deficiencias de ventilación NA	4. Equipos y herramientas en buen estado.
	5. Exposición a vibraciones X	5. Realizar corte de fluidos __
	6. Proyección de partículas y fragmentos X	6. Realizar medición de la concentración de gases __
	7. Mecanismos en movimiento X	7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos __
	8. Manejo de herramientas __	8. Disponer pantallas protectoras __
3- Señalizacion y Demarcacion de Areas	9. Caidas de alturas __	9. Inspeccionar áreas adyacentes __
	10. Exposición en espacios confinados __	10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo __
	11. Levantamiento de cargas __	11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro __
	12. Caida de objetos __	12. Prevenir y/o contener derrames __
	13. Atrapamientos por debajo o entre objetos __	13. Implantar ventilación mecánica permanente __
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad __	14. Disponer un vigía en el exterior __
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado __	15. Humedecer con agua el área __
	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas __	16. Separar y disponer residuos líquidos
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas __	17. Cubrimientos de materiales __
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas __	18. Adecuada disposición de residuos. __
	19. Explosión y/o incendios __	19. Equipos de protección caídas adecuados para labor __
	20. Emisión de gases explosivos __	20. Uso de desinfectantes para equipos __
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades __	21. Disponer de sistemas de comunicación __
	22. Contaminación biológica __	22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas. __
	23. Movimientos repetitivos __	23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS __
	24. Posturas inadecuadas de trabajo __	24. Identificación de los productos químicos __
	25. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial __	25. Almacenamiento correcto de materiales __
	26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo __	26. Disponer de equipos de extinción del fuego __
	27. Colisión y volcamiento de vehículos __	27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb __
	28. Atropellamientos de personas __	28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras __
	29. Superficies lisas, irregulares, humedas u obstruidas __	29. Empleo de sistemas de acceso como andamios __
	30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado __	30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas __
	31. Derrames __	31. Otros __
	32. Espacios reducidos de trabajo __	
4- limpieza de Frentes	33. Probabilidad de Lluvia __	
	34. Caidas del mismo nivel __	
5- Adecuacion Sumideros (Instalacion Polisombra)	35. Otros __	
6- Jornada de Orden y Aseo		

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje NA	Mosquetones NA	Descendedor ocho NA
Puntos de anclaje NA	Eslinga para restricción NA	Descendedor Jumar NA
Lineas de vida horizontal cable NA	Eslinga para posicionamiento NA	Trail (frenos) NA
Lineas de vida horizontal cuerda NA	Eslinga para detención NA	Polea NA
Linea de vida vertical cable NA	Arnés integral de seguridad NA	Lineas de vida vertical NA.
Cuerda NA	OTROS __ Cual?	

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC X
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador NA
Guantes de algodón NA	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos NA	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial NA	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera NA
Cinta demarcatoria X	Explosimetro NA	Escalera extensibles NA
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno NA	Escaleras fijas NA
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta NA	Elevadores NA
Botiquín X	Andamios __	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Dylan Chaina P.	1015444737	
SAMUEL MESA	80 101 895	
Angelauro Montoya S	9534921	
alFONSO Ventura	80 372 195	
Pablo Fernando Sanchez Bayona	1000681968	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R Arancibia
NOMBRE

Jose R Arancibia
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Cardozo
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 80066674
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones	SUPERVISOR: Jose R. Granada	FECHA: 10/11/2025
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Bajcada orden y aseo - mmtr sumideros	UBICACION DEL TRABAJO: Nueva Gloria	
NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Se anexa listado de personal		

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRÍTICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL?: Bocal sumideros

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Pala - Barra - Herramienta manual - Machete

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1-Charla Diaria. 2-Alistamiento de Equipos y Herramientas 3-Señalizacion y Demarcacion de Area. 4-Limpieza de Frentes 5-Adecuacion de Sumideros (Instalacion de Rejilla) 6-Jornada de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caídas de alturas N/A 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos X 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caídas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos líquidos X 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje N/A	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento N/A	Trail (freno) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda N/A	Eslinga para detención N/A	Polea N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad N/A	Líneas de vida vertical N/A
Cuerda N/A	OTROS: __ Cual?	

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC X
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador
Guantes de algodón	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo
Guantes dieléctricos	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera
Cinta demarcadora X	Explosimetro	Escalera extensibles
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno	Escaleras fijas
Radio transmisor/receptor X	Gruas con canasta	Elevadores
Botiquin X	Andamios	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Benjamin Ramos	85203986	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) repreeenta una guia para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guia no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R Ramirez
NOMBRE

Jose R. Ramirez
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.296
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8506662[illegible]
ÁREA TÉCNICA

1075

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: CONSORCIO VB ADECUACIONES | SUPERVISOR: Jose R Gerardo | FECHA: 10/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: DEMOLICION MANUAL Y MECANICA | UBICACION DEL TRABAJO: PUCHA

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: ANEXO LISTADO DE PERSONAL

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

TRABAJO EN CALIENTE [ ] TRABAJO EN ALTURAS [X] ESPACIOS CONFINADOS [ ] OTRO [X] CUAL? DEMOLICION MANUAL Y MECANICA.

LEVANTAMIENTOS CRITICOS [ ]

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR MACETA - PUNTEROS - MONA - RETROEXCAVADORA

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1 - CHARLA DIARIA 2 - ALISTAMIENTO MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 3 - DEMOLICION MANUAL 4 - DEMOLICION MECANICA. 5 - SEÑALIZACION Y DELIMITACION DE AREAS DE TRABAJO 6 - CARGUE DE MATERIAL A VOLQUETAS 7 - JORNADA DE ORDEN Y ASEO	1. Exposicion a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de particulas y fragmentos X 7. Atrapamiento en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de altura X 10. Exposicion en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caida de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmosferas peligrosas y/o quimicas N/A 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos X 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o Incidentes Vehiculares, aereo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehiculos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, humedas o obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrumbe X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros ___	1. Demarcar y señalizar el area de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medicion de la concentración de gases N/A 7. Registro Fisico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar arnés y eslingas X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el area de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Proveer y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente X 14. Disponer un vigia en el exterior X 15. Humedecer con agua el area N/A 16. Separar y disponer residuos liquidos N/A 17. Cubrimientos de materiales X 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caidas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y señalar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos quimicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros ___

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje X	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail (frenos) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Presas N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Líneas de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS: ___ Cual?	

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC N/A
Botas de seguridad X	Protector auditivo X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de algodon N/A	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos N/A	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial N/A	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcadora X	Explosimetros N/A	Escalera extensibles N/A
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno N/A	Escaleras fijas N/A
Radio transmisor/receptor X	Gruas con canasta N/A	Elevadores N/A
Botiquin X	Andamios __	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
nelson mora	79724537	nelson mora
Luis lara	80813423	
Juan Camilo Borja.	1005743034	Camilo Borja.

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R. Granada
NOMBRE

Jose R. Granada
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Alvaro Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86056504
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones	SUPERVISOR: Jose Acosta	FECHA: 10/11/2025
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: ENCARGADA ORDEN Y ASEO MANT SUMIDEROS	UBICACION DEL TRABAJO: FUCHA.	
NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: SE ANEXA LISTADO DE PERSONAL.		

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? BOAL SUMIDEROS

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: PALA - BARRA - HERRAMIENTA MANUAL - MACHETE

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1- Charla Diaria 2- Alistamiento de Equipos y Herramientas. 3- Señalizacion y Demarcacion de Area. 4- Limpieza de Frente 5- Adecuacion Sumideros Instalacion Polisombra). 6- Jornada de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caídas de alturas N/A 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Atrapamientos por sobajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y estirnas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos N/A 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, humedas o obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos líquidos X 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuada disposición de residuos. X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor N/A 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb N/A 28. Empleo de sistemas de acceso como escalaras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismo de anclaje N/A	Mosquetones N/A	Descensador ocho N/A
Puntos de anclaje N/A	Eslinga para restricción N/A	Descensador Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento N/A	Trail (frenos) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda N/A	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad N/A	Líneas de vida vertical N/A
Cuerda N/A	OTROS __ Cual?	

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC X
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de algodon N/A	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos N/A	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial N/A	OTROS: __ Cual?

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Estructura X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera X
Cinta demarcatoria X	Exposimetro N/A	Escalera extensibles X
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno N/A	Escaleras fijas X
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta X	Elevadores X
Botiquin X	Andamios X	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

1980

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Yhonatan Perez	1083968903	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionados en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R Arevalo
NOMBRE

Jose R. Arevalo
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andres Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86056601
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio V8 Adecuaciones | SUPERVISOR: José E Pianeta | FECHA: 10/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: DEMOLICION MANUAL Y MECANICA PARCHE DE MAMPOSTERIA | UBICACION DEL TRABAJO: ALTAMIRA

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: ANEXO LISTADO DE PERSONAL

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ | TRABAJO EN ALTURAS ☒ | ESPACIOS CONFINADOS ☐ | OTRO ☒ | CUAL? DEMOLICION MANUAL Y MECANICA PARCHE DE MAMPOSTERIA

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: MACETA - PUNTERO - NOVA - RETROEXCAVADORA VOLQUETA.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1-Charla Diario. 2-Alistamiento Maquinaria. Equipos y Herramientas. 3-Demolicion Manual. 4-Demolicion Mecanica. 5-Senalizacion y Delimitacion de Area de Trabajo 6-Cargue de Material a Volquetas. 7-Jornada de Orden y Aseo.	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caídas de diferente X 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos N/A 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caídas del mismo nivel X 35. Otros ___	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente X 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos líquidos N/A 17. Cubrimientos de materiales N/A 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas X 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escalerasl N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros ___

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje X	Mosquetones X	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail (frenos) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Línea de vida vertical ___
Cuerda X	OTROS: ___ Cual?	

1 de 2

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco	X	Guantes de PVC	
Botas de seguridad	X	Protección auditiva	X
Gafas de seguridad	X	Careta de soldador	
Guantes de algodon		Protección respiratoria	X
Guantes de cuero	X	Chaleco reflectivo	X
Guantes dieléctricos		Ropa de trabajo (overol)	X
Proteccion facial		OTROS: __	Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores	X	Kit para derrames	X	Escaleras tipo tijera	
Cinta demarcatoria	X	Explosimetro		Escalera extensible	
Elementos de señalización	X	Detector de oxigeno		Escaleras fijas	
Radio transmisor/receptor	X	Grúas con canasta		Elevadores	
Botiquin	X	Andamios		OTROS: __	Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Alexis Cuervo Cuervo	80063858	
Eliecer Mora	1026274539	Eliecer

¡IMPORTANTE!
El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guia para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guia no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R. Arenales
NOMBRE

Jose R Arenales
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 9.186.248
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066629
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose Posada | FECHA: 06/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolición manual y mecanica | UBICACION DEL TRABAJO: Obra Gris

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo Listado de personal.

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? [ ] TRABAJO EN ALTURAS [X] ESPACIOS CONFINADOS [ ] OTRO [X] CUAL? Demolición manual y mecanica.

LEVANTAMIENTOS CRITICOS [ ]

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Macheta - Puntero - Mona - Retroexcavadora.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1-Charla Diaria 2-Alistamiento maquinaria Equipos y Herramientas 3- Demolicion mecanica. 5- Señalizacion y Delimitacion de Areas de Trabajo 6- Cargue de material a Volquetas 7- Jornada de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de particulas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caida de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmosferas peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y nebilinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos X 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o incidentes Vehiculares, aereo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehiculos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, humedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos X 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo o indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecanica permanente N/A 14. Disponer un vigia en el exterior X 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos liquidos X 17. Cubrimientos de materiales X 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caidas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Emplen de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje X	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Lineas de vida horizontal corta N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trol (frenos) N/A
Lineas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Lineas de vida vertical sobre N/A	Arnes integral de seguridad X	Lineas de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS __ Cual?	

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC N/A
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de algodon N/A	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos N/A	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial N/A	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcatoria X	Explosimetro N/A	Escalera extensibles N/A
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno N/A	Escaleras fijas N/A
Radio transmisor/receptor X	Gruas con canastilla N/A	Elevadores N/A
Bolígrafo X	Andamios N/A	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Yilan Vergara	1015440757	
Alexis Cueto	80063858	
Angel Mao Montoya	9539462	
Paola Fernanda Sanchez B.	1000621468	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guia para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guia no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose R Arevalo
NOMBRE

Jose R Arevalo
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86056629
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: CONSORCIO UB ADECUACIONES SUPERVISOR: JOSE P. GRANADA FECHA: 07/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: BRIGADA DE ORDEN Y ASEO MANT SUMIDEROS UBICACIÓN DEL TRABAJO: MUCHEA

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: SE ANEXA LISTADO DE PERSONAL

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? BOAL SUMIDEROS

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR PALA BARRA – HERRAMIENTA MANUAL – MACHETE.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1 CHARLA DIARIA 2 ALISTAMIENTO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTA 3 DEMARCACION Y DEMARCACION DE AREAS 4 LIMPIEZA DE FRENTES 5 ADECUACION SUMIDEROS (INSTALACION POLISOMBRA) 6 JORNADA DE ORDEN Y ASEO	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada NA 3. Contacto superficies calientes NA 4. Deficiencias de ventilación NA 5. Exposicion a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas NA 10. Exposición en espacios confinados NA 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad NA 15. Instalaciones eléctricas en mal estado NA 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y nebliinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos NA 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo NA 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 3. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos X 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos NA 6. Realizar medición de la concentración de gases NA 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras NA 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo o indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente NA 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el área NA 16. Separar y disponer residuos líquidos X 17. Cubrimientos de materiales X 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos NA 21. Disponer de sistemas de comunicacion X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas NA 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extincion del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb NA 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras NA 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios NA 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas NA 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje NA	Mosquetones NA	Descendedor ocho NA
Puntos de anclaje NA	Eslinga para restricción NA	Descendedor Junar NA
Líneas de vida horizontal cable NA	Eslinga para posicionamiento NA	Trail dinamic NA
Líneas de vida horizontal cuerda NA	Eslinga para detención NA	Poleas NA
Líneas de vida vertical cable NA	Arnes integral de seguridad NA	Líneas de vida vertical NA
Cuerda NA	OTROS __ Cual?	

1988

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC X
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador NA
Guantes de algodón NA	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos X	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial NA	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera NA
Cinta demarcatoria X	Explosímetro NA	Escalera extensible NA
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno NA	Escaleras fijas NA
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canastilla NA	Elevadores NA
Botiquín X	Andamios __	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

1989

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Jhon Tan Ramos	1085031083	
Benjamin Ramos	85203786	

¡IMPORTANTE!
El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose E Rincones
NOMBRE

Jose E Rincones
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andres Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 85056607
ÁREA TÉCNICA

190

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose Granada | FECHA: 07/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion Manual y Mecanica | UBICACION DEL TRABAJO: Barrio Nueva Gloria

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo Listado Personal

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE [ ] TRABAJO EN ALTURAS [X] ESPACIOS CONFINADOS [ ] OTRO [X] CUAL?: Demolicion Manual y Mecanica

LEVANTAMIENTOS CRITICOS [ ]

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR Maceta - Puntero - Mona - Retroexcavadora

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1- Charla Diaria 2- Alistamiento maquinaria Equipos y Herramienta 3- Demolicion Manual 4- Demolicion Mecanica 5- Senalizacion y Delimitacion de Apeas de Trabajo 6- Cargue de Material a Volquetas 7- Jornada de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada NA 3. Contacto superficies calientes NA 4. Deficiencias de ventilación NA 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caídas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados NA 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad NA 15. Instalaciones eléctricas en mal estado NA 16. Exposición a atmosferas peligrosas y/o químicas NA 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o Incendios X 20. Emisión de gases explosivos NA 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo NA 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caídas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos NA 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos NA 6. Realizar medición de la concentración de gases NA 7. Registro Datos de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras NA 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente NA 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el área NA 16. Separar y disponer residuos líquidos X 17. Cubrimientos de materiales X 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos NA 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas NA 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lbs X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras NA 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios NA 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas NA 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje X
Puntos de anclaje X
Líneas de vida horizontal cable NA
Líneas de vida horizontal cuerda X
Líneas de vida vertical cable NA
Cuerda X
Mosquetones NA
Eslinga para restricción NA
Eslinga para posicionamiento X
Eslinga para detención NA
Arnés integral de seguridad X
OTROS: __ Cual?:
Descendedor ocho NA
Descendedor Jumar NA
Trípl (freno) NA
Poleas NA
Líneas de vida vertical __

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador
Guantes de algodón	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial X	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera
Cinta demarcatoria X	Explosímetro	Escalera extensibles
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno	Escaleras fijas
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta	Elevadores
Botiquín X	Andamios	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Benjamin Ramos	85203986	
[illegible]	[illegible]	
Dilan Viviana	1015440759	
Alexis Cervera	80063858	
Angel Mauricio Montoya	9539122	
Paola Fernanda Sanchez Barrios	1098668458	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guia para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guia no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose D Granados
NOMBRE

Jose D Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.299
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606661
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y ADECUACIONES	SUPERVISOR: Jose E Acevedo	FECHA: 06/11/2025
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR:	UBICACION DEL TRABAJO: BARRIO NUEVA GLORIA	
NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: SE ANEXA LISTADO DE PERSONAL		

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? DEMOLICION MANUAL Y MECANICA

LEVANTAMIENTOS CRITICOS: ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR PALA - BARRA - HERRAMIENTA MANUAL - MACHETE - CARRETILLA - HERRAMIENTA MAQUINARIA AMARILLA

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1. Charla. Oración 2. Alistamiento de Equipos y Herramientas 3. Señalizacion y Demarcacion de Area 4. Limpieza de Frente 5. Demolicion Manual. 6. Demolicion Mecanica 7. Cargue de Material a Vagonete 8. Formula de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caídas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y nieblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos N/A 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caídas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras X N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos líquidos X 17. Cubrimientos de materiales X 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000 X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje X	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail (freno) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Líneas de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS: __ Cuál?	

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco	X	Guantes de PVC	X
Botas de seguridad	X	Protección auditiva	X
Gafas de seguridad	X	Careta de soldador	N/A
Guantes de algodón	N/A	Protección respiratoria	X
Guantes de cuero	X	Chaleco reflectivo	X
Guantes dieléctricos	N/A	Ropa de trabajo (overol)	X
Protección facial	X	OTROS: __ Cuál?:	N/A

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Eslingas	X	Kit para derrames	X	Escaleras tipo tijera	N/A
Cinta demarcatoria	X	Explosímetro	N/A	Escalera extensible	N/A
Elementos de señalización	X	Detector de colgena	N/A	Escaleras fijas	N/A
Radio transmisor/receptor	X	Grúas con canastas	N/A	Elevadores	N/A
Bolígrafo	X	Andamios	N/A	OTROS: __ Cuál?:	

ANEXO FIRMAS ATS

1695

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Angel Miguel Montoya	9534921	
Alfonso Montoya	80372945	
Alexis Cuervo	8063858	
Dahan Chavez	1015440737	
Fernando Sanchez	1000621968	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guia para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guia no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

Jose E Granados
NOMBRE

Jose E Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colonio
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606665
ÁREA TÉCNICA

1496

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones	SUPERVISOR: Jose Posada	FECHA: 06/11/2023
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Brigada Orden y Aseo - Suministro y Mnt	UBICACION DEL TRABAJO: Barrio Nueva Gloria	
NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Se anexa listado de personal		

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO [X] CUAL? Boal Suministro

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Pala - Barra - Herramienta manual - Machete Carretilla

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1. Charla Diaria 2. Alistamiento de Equipos y Herramientas 3. Señalizacion y demarcacion de Areas 4. Limpieza de Frontal 5. Adecuacion sumideros (Instalacion de Polisumideros) 6. Jornada de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas X N/A 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas N/A 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios N/A 20. Emisión de gases explosivos X 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, húmedas o obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caídas del mismo nivel X 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP. X 3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado. X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigía en el exterior N/A 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos líquidos X 17. Cubrimientos de materiales X 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCION CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje X	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento N/A	Trail (fiador) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Líneas de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS __ Cual?	

1097

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Casco X	Guantes de PVC X
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de algodón N/A	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos N/A	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial N/A	OTROS: __ Cual?

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Eslingas X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcatoria X	Explosímetro N/A	Escalera extensibles N/A
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno N/A	Escaleras fijas N/A
Radio transmisor/receptor X	Gruas con canasta N/A	Elevadores N/A
Botiquin X	Andamios N/A	OTROS: __ Cual?

ANEXO FIRMAS ATS

1998

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Ubaldo Ramos	1085066963	
Benjamin Ramos	95203956	

¡IMPORTANTE!

El presente formato de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) representa una guía para la identificación de peligros y riesgos del trabajo a ejecutar dentro del área concesionada. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la ley colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionadas en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección del medio ambiente.

José R. Acevedo
NOMBRE

José R. Acevedo
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Collazos
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066624
ÁREA TÉCNICA

1999

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: CONSORCIO UB ADECUACIONES SUPERVISOR: Jose Pineda. FECHA: 06/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: DEMOLICION MANUAL Y MECANICA UBICACION DEL TRABAJO: FUCHA.

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: ANEXO LISTADO PERSONA.

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? DEMOLICION MANUAL Y MECANICA.

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: MACETA - MONA - PUNTERO - RETROEXCAVADORA.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1 Charla Diaria 2. Alistamiento maquinaria y Equipos y Herramientas 3. Demolicion Manual 4 Demolicion Mecanica. 5 Señalizacion y Delimitacion de Areas de Trabajo 6 Cargue de Material a Volquetas 7. Jornada de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido X 2. Iluminación inadecuada N/A 3. Contacto superficies calientes N/A 4. Deficiencias de ventilación N/A 5. Exposición a vibraciones X 6. Proyección de partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caídas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados N/A 11. Levantamiento de cargas X 12. Caída de objetos X 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos X 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad N/A 15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A 16. Exposición a atmosferas peligrosas y/o químicas N/A 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas N/A 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas X 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos N/A 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades X 22. Contaminación biológica X 23. Movimientos repetitivos X 24. Posturas inadecuadas de trabajo X 25. Accidente o incidentes Vehiculares, aereo y/o fluvial X 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo X 27. Colisión y volcamiento de vehículos X 28. Atropellamientos de personas X 29. Superficies lisas, irregulares, humedas u obstruidas X 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado X 31. Derrames X 32. Espacios reducidos de trabajo N/A 33. Probabilidad de Lluvia X 34. Caidas del mismo nivel X 35. Otros ___	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X 2. Disponer de elementos de protección personal EPP X 3. Efectuar conexion a tierra de equipos N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluidos N/A 6. Realizar medición de la concentración de gases N/A 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X 8. Disponer pantallas protectoras N/A 9. Inspeccionar áreas adyacentes X 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigía en el exterior X 15. Humectacion con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos líquidos X 17. Cubrimientos de materiales X 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas N/A 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS X 24. Identificación de los productos químicos X 25. Almacenamiento correcto de materiales X 26. Disponer de equipos de extinción del fuego X 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb X 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios N/A 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas N/A 31. Otros ___

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje X	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Juniar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail (frenos) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para desonción N/A	Poleas N/A
Líneas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Líneas de vida vertical N/A
Cuerda X	OTROS ___ Cual?	

1502