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. *

- (●) Si
- ( ) No

Responsable(s) de la inducción y reinducción *

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

Crear tu propio Formulario de Google
¿El formulario parece sospechoso? Informe

	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, 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

G02

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 SAS		CODIGO:
ABRIL DemoExcava S.A.S.			VERSIÓN:01
	REGISTRO PARA LA INDUCCIÓN AL PUESTO		FECHA: 02/11/2017

Nombre del Trabajador:	John Jairo Gonzalez	Numero de Cedula:	80.851.437		
Perfil de Puesto	Operario Rebo				
Area de Adicripción:		Construccion	X	Manufactura	
Tipo de Personal:	Operativo	Administrativo		Operativo	X
Fecha de Inducion	12 Junio 2023				
Motivo de Inducion	Personal de Nuevo Ingreso	X	Cambio de puesto		

ACTIVIDADES	APLICA	SI/NO	REALIZADA	SI/NO	OBSERVACIONES
Indicarle las líneas 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

John Jairo Gonzalez
CC 80 851 437

Libertad y orden
RÉPUBLICA 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

Vigencia:
hasta el 2 de Diciembre de 2025

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

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 952200270101120221CC80851438C

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

604

1.1 Datos Vehículos

Número único de identificación:	MC503938	Clase:	EXCAVADORA
Marca:	HITACHI	Linea:	ZX135US-3
Tipo de carroceria:	SIN CARROCERIA	Color:	NARANJA
Modelo:	2012	Cilindraje:	0
Carga útil maxima:	0	Nro. motor:	4JJ1-137513
Nro. serie:	HCM1R400E00087477	Nro. chasis:	HCM1R400E00087477
Nro. VIN:		Subpartida arancelaria:	8429520000
Tipo de cabina:	NO APLICA	Tipo de maquinaria:	CONSTRUCCION
Nro. de ejes:	0	Largo:	7290.0
Alto:	2740.0	Ancho:	2590.0
Peso bruto vehicular:	13200.0	Rodaje:	ORUGAS
Fecha matrícula inicial:		Estado del vehículo:	REGISTRADO
Nro. de identificación o serie del GPS de proveedor nacional:	RAS90CK11447	Empresa de habilitación del dispositivo GPS de proveedor nacional:	RASTRACK S.A.S
Nro. de IMEI del GPS de proveedor nacional:	860896050440668	Tipo de dispositivo de proveedor nacional:	2
Origen del registro:	Importación		



www.importadoracasacolombia.com

IMPORTADORA CASA COLOMBIA SAS

NIT : 900,170,399 - 6
DG 16 96 G 05
BOGOTA - COLOMBIA
7460294 2509894
CONTADOR@IMPORTADORACASACOLOMBIA.COM
Responsables de iva - No somos autoretenedores
Actividad Económica 4659 Tarifa 11,04

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
FE 2714

Cliente	ABRIL DEMOEXCAVA SAS			**Fecha y Hora de Factura**	
NIT	900,303,440 - 3	**Teléfono**	6716015	**Generación**	2022-07-05 17:24:16
Dirección	CR 54 A 167 A 32	**Vendedor**	BONILLA ARIAS MARIO	**Expedición**	2022-07-05 17:46:46
Ciudad	BOGOTA - COLOMBIA	**Centro Costo**	1	**Vencimiento**	2023-01-03
Correo	demolicionesabrilsas@gmail.com				

Código	Descripción	Unid	Cant	V. Unit	Valor Total
0130001000154	EXCAVADORA HITACHI ZX135US-3 USADA MOD2012	UND	1	218,487,394.00	218,487,394.00

Total Bruto	218,487,394.00
RETEFUENTE	5,462,184.85
IVA 19%	41,512,604.86
Retenc. ICA	2,412,100.83
Total a Pagar	**$ 252.125.713,18**

CONDICION DE PAGO

Credito Cxc Maquinaria Efectivo 252.125.713,18 Cuota 1 Vence el 2023-01-03

VALOR EN LETRAS

Doscientos Cincuenta Y Dos Millones Ciento Veinticinco Mil Setecientos Trece Pesos M/Cte
Con 18/100

OBSERVACIONES

PRODUCTO: EXCAVADORA USADA SOBRE ORUGAS
MARCA: HITACHI
REFERENCIA O MODELO:ZX135US-3
SERIAL:HCM1R400E00087477
SERIAL DEL MOTOR:4JJ1-137513
AÑO MODELO: 2012
DECLARACION DE IMPORTACION: 352022000176358-8
ORDEN DE COMPRA ICC:1077

Firma Elaborado por : HEIDY YOJANA CA

Firma Recibido

CONSIGNAR A NOMBRE DE IMPORTADORA CASA COLOMBIA SAS, BANCOLOMBIA CTA CTE 04336178236 - BOGOTA CTA CTE 078291770 - OCCIDENTE CTA CTA 231844895 NOTA:DESPUES DE 5 DIAS NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No.** 18764019636192 **aprobado en** 2021-10-19 **vigente** 12 Meses, **prefijo** FE **desde el número** 2001 **al** 3000

CUFE 43afb6575ede06c6531e3c069d253fca0e4e6fd220b251e36db3154f7afca1748b4f057cd200f769b3d33aa244ad8640

ORIGINAL

Elaborado, impreso y enviado electrónicamente por Siigo S.A.S Nit: 830.048.148-8

DemoExcava S.A.S.	HOJA DE VIDA DE EXCAVADORA ZX 135 US – HITACHI	VERSIÓN: 003
		CÓDIGO:
		PÁGINA: 1 DE 1

DESCRIPCIÓN VISUAL	

IDENTIFICACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPO	
Nombre del Equipo:	Excavadora de oruga
Ubicación del equipo:	Bogotá D.C
Marca:	Hitachi
Modelo:	ZX 135US-3
Serie:	HCM1R400E0008747
Fecha de puesta en funcionamiento:	Año 2012
DATOS DEL PROVEEDOR	
Fabricante y Lugar de origen:	EDOBORI, NISHI-KU, OSAKA,550-0002
Fecha de adquisición:	Año 2022
Nombre de proveedor y Dirección:	Hitachi construction Machinery Trading CO LTD.
Mantenimiento indicado por el fabricante:	IMPORTADORA CASA COLOMBIA

COMPONENTES O ACCESORIOS	
Marca	**Tipo**
HITACHI	Orugas Metálicas
KAWASAKI	Bomba hidráulica
KAWASAKI	Motor de giro
NISSAN	Motor de combustión interna
NISSAN	Bomba de inyección
YANMAR	Center de traslación

DOCUMENTOS DE SOPORTE

Tarjeta de propiedad
Manifiesto de importación
Certificado GPS de instalación y sistema de rastreo

1

Cordialmente

Nelson Libardo Abril B.
Representante Legal

ABRIL
DEMOEXCAVA S.A.S
NIT: 900.380 449 - 3



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 100989

No. DE REGISTRO
MC503938

MARCA
HITACHI

LINEA
ZX135US-7

AÑO MODELO
2012

TIPO DE MAQUINARIA
CONSTRUCCION

CLASE
EXCAVADORA

No. SERIE
-ICM1500R-0036747-

COLOR(ES)
NARANJA

No. MOTOR
4JJ1-137513

RODAJE
ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS
PESO
13200 Kg

ALTO
2740 mm

ANCHO
2590 mm

LARGO
7230 mm

PROPIETARIO APELLIDOS Y NOMBRES O RAZÓN SOCIAL
ABRIL DEMOEXCAVA SAS

IDENTIFICACIÓN
NIT 900.303.440

LOCATARIO APELLIDOS Y NOMBRES O RAZÓN SOCIAL

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA MCPAL DE SOACHA

FECHA REGISTRO
16-07-2022

FECHA EXPEDICIÓN
16-07-2022

FECHA VENCIMIENTO

ORIGEN
IMPORTACIÓN

SEC. IMPORTACIÓN
3520220000176358

FECHA DE LEVANTE
10/05/2022

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM0700001 9548

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

352022000176358-8

Importador

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

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
DG 16 96 G 05	7460294	35	11	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
802000764	8	AGENCIA DE ADUANAS LÓPEZ HERMANOS S.A. NIVEL UNO (1)	26	210

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
1447055	GOMEZ LUNA LIBIO ALEXANDER

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34.No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Anticipada	3	XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	20950	No. 116576012328918	2022 - 04 - 30	No. KKLUJPN574871	2022 - 03 - 31

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
WAKITA & CO., LTD	OSAKA	399

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

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

59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
S 8429522020	xx	xx	C100	XX	XXXX	XX	399	XXX

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

78. Valor FOB USD	79. Valor Fletes USD
59,672.60	16,104.60

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

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

84. Valor aduana USD	85. Código régimen	86. Número
76,010.60	L	40006737

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód Interno del Probeto
35	2022	XXXXXXXXXX	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	54,295,000	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	
Recaudo	0	0	0	0	
		Total	54,295,000		0

97. Descripción de las mercancías:No inicie la descripción de las mercancías a mayúsculas en el espacial de aduanas, en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, estilos y otros (Si el campo es insuficiente, continúe el registro de este formulario)

DO 0740/22 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: HCM1B10EK0090707 , 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: HCM1B400E0008747 , MODELO DEL MOTOR: 4JJ1-137513 , AÑO DE FABRICACION : 2012 , PRECIO CUANDO NUEVA : 42164.26 USD (5.179.(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automático No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 352022000176358 133. Fecha: 2022 04 25

134. Levante No. 352022000183698	135. Fecha 2022 - 05 - 10	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.

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 (415)7707195198222

Fecha de Impresión: 2022-05-1010:26:30

20223972210427

607

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **352022000176358-8**
Subpartida : **8429520000**

101 Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, modelos y otros)

884,91 JPTI SE PRESENTA LICENCIA DE IMPORTACION DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 925 DEL 2013. NOS ACOGEMOS AL DECRETO 272 DEL 13 FE
BRERO DEL 2018. MERCANCIA USADA.XXXX

MC 503938
MAYO 17/22.

Rastrack S.A.S.
Administración Satelital de Vehículos

CERTIFICACION

RASTRACK S.A.S. con NIT 830.126.626-3 certifica que la empresa IMPORTADORA CASA COLOMBIA SAS con identificacion No. 900170399, posee dispositivo de Monitoreo y Localizacion GPRS en la maquina relacionada a continuacion.

CHASSIS	CLASE	MARCA	MOTOR	SERIAL GPS
HCM1R400E00087477	EXCAVADORA	HITACHI	4JJ1-137513	RAS90CK11447

CHASSIS	INSTALACION	IMEI GPS	TIPO DE DISPOSITIVO	ORIGEN DEL GPS
HCM1R400E00087477	Instalada el 17-05-2022	860896050440668	GPRS	IMPORTADO

Estimado Cliente para efectos de movilización de maquinaria amarilla recuerde validar antes de iniciar el viaje que su equipo de monitoreo se encuentra reportado y que su máquina cuente con la placa de identificación de monitoreo Rastrack

Se expide el dia jueves 26 de mayo de 2022

Cordialmente,

Gina Pérez
Servicio al cliente
Rastrack S.A.S

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



CERTIFICACION OPERATIVA Y FUNCIONAL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

Por medio de la presente certifico que a la retroexcavadora marca ZX 135US-3 - Serie: HCM1R400E0008747 -Fecha de puesta en funcionamiento: Año 2012, Propiedad de la empresa ABRIL DEMOEXCAVA SAS con identificación 900.303.440-3, en el mes de mayo de 2025 se le llevaron a cabo los siguientes trabajos de reparación y mantenimiento:

- CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE MOTOR HOROMETRO 9267

Con lo anterior el equipo en mención queda en condiciones normales de trabajo.
Se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los 15 días de mes de mayo 2025.

Atentamente,

Julián G. Arango T.
Ingeniero Mecánico.
Jefe de mantenimiento
Matricula 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

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	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 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 tornilleria 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	Inspecciones 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	Cambie los filtros del sistema Hidraulico, Filtro piloto, Filtro retorno (si es labable 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

www.importadoraasacolombia.com
KOMATSU HITACHI LISHIDE

	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 (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 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 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	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
DominiCana S.A.S

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS PROPIOS

VERSION:	1
CODIGO:	
FECHA DE EMISION:	6/12/2022

NOMBRE DE EQUIPO: EQUIPO RETRO CARGADOR
MODELO:2012
REFERENCIA: ZX 135US-3
ESPECIFICACIONES:
CENTRO DE COSTO:
FECHA DE COMPRA: 07/07/2022
SERIE:HCM1R468E0008747
REGISTRO DE IMPORTACION:
DECLARACION DE
HOBO00732
9357

DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO NECESARIO

ACTIVIDAD	PERIODICIDAD	HOROMETRO INICIAL	HOROMETRO FINAL	FECHA	MATERIALES A UTILIZAR	MATERIALES A UTILIZAR	
CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE MOTOR	CADA250 HORAS DE TRABAJO	9357	9617	REALIZAR CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	ACEITE Y FILTROS	05/10/2022	PUEDE VARIAR LA FECHA
CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE MOTOR FILTRO DE AIRE PRIMARIO-SEGUNDARIO-COMBUSTIBLE	CADA250 HORAS DE TRABAJO	9617	9767	REALIZAR CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS CAMBIO FILTRO DE BOMOTO	ACEITE Y FILTROS	07/12/2022	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	01/03/2023	PUEDE VARIAR LA FECHA
REFRIGERANTE Y CHEQUEO GENERAL	CADA 2000 HORAS DE TRABAJO	9357	11357	REVISION BOMBAS Y PRESION MOTOR CAMBIO REFRIGERANTE	ACEITE Y FILTROS	06/06/2023	PUEDE VARIAR LA FECHA

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

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

HITACHI

ZAXIS 135 US



EXCAVADORA HIDRÁULICA

- **Codigo 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

KS-ES088ELP.indd 1 9/7/08 9:48:40 PM

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 (ZX130-3)

- ***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





KS-ES088EUP.indd 2 8/7/08 9:48:40 PM

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

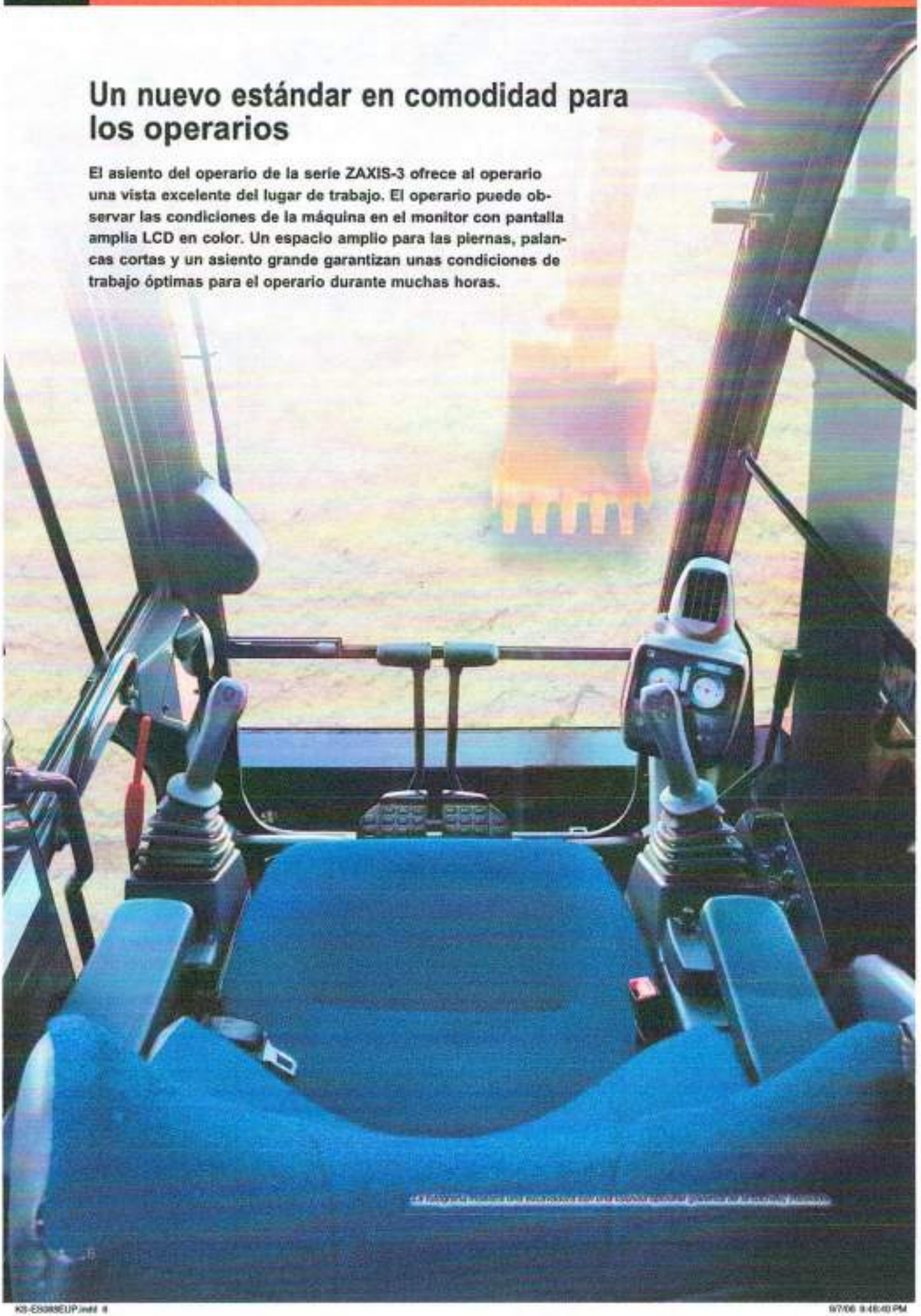
- El nuevo motor cumple con la Normativa relativa a Emisiones, Fase III A
- Su avanzado diseño, que permite un nivel de ruido bajo, cumple con la próxima regulación de ruido de la UE 2000/14/EC, FASE II



Observaciones: Las imágenes de este folleto muestran excavadoras con un brazo de 3.01 m, una teja de triple garra 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. Aparecen únicamente con fines de demostración y las acciones mostradas no se recomiendan en condiciones de funcionamiento normales.

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.



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.

KS-ES300E1IP.indd 7 9/7/09 9:48:40 PM

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 equilibro 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

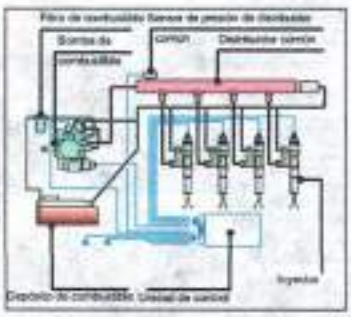
Sistema de inyección de combustible de tipo "Common Rail"
El sistema de inyección de combustible tipo "Common rail" de control electrónico impulsa una bomba de combustible integrada de presión muy alta para distribuir el combustible a cada uno de los inyectores por cilindro a través de un conducto de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

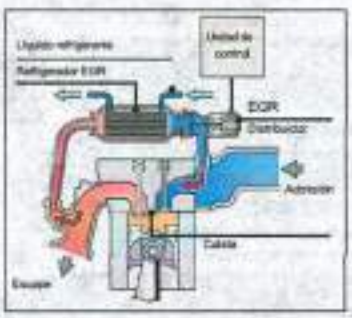
*Materia en forma de partículas

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









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 y ahorro.

La cabina de la serie ZAXIS-3 ha sido rediseñada para asegurar un espacio de los dientes. 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.



ZX130-3)



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 peso de 2 82 m y una luz de hasta de 700 mm de ancho instalados. En la figura, las otras emplean para la presentación de las máquinas son ejemplo de montaje.

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



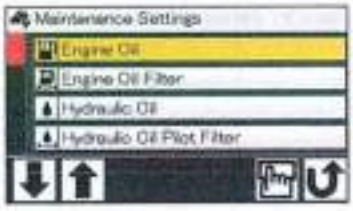
El monitor LCD en color, situado en la cabina, indica la temperatura del refrigerante, el nivel de combustible y los datos de mantenimiento. También permite ajustes rápidos del implemento. La pantalla también puede ajustarse para el turno de día o de noche.

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



Al sustitir 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



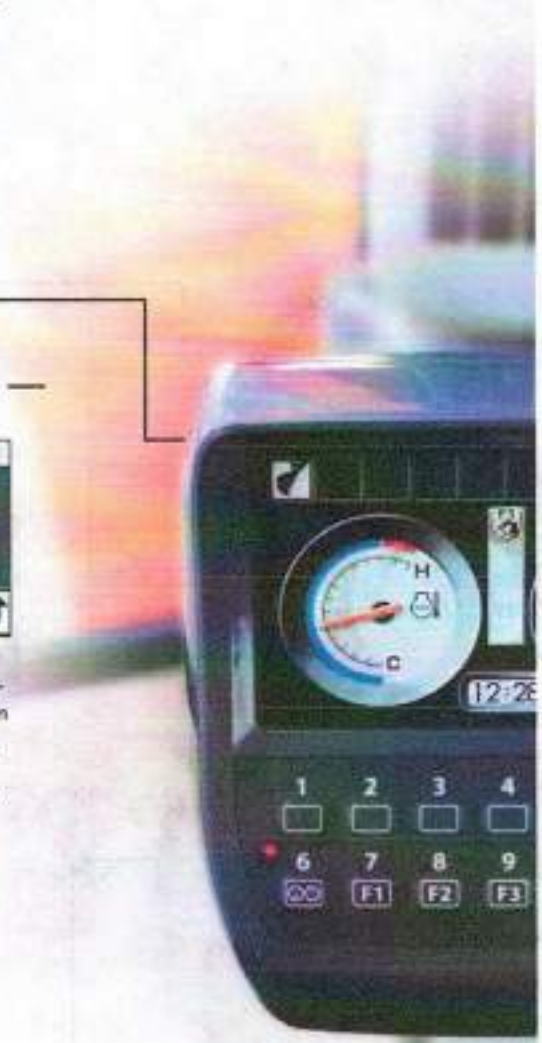


Los intervalos de sustitución del aceite hidráulico y de los filtros de combustible se advierten al operador a través del monitor LCD, de acuerdo con un diagrama predeterminado por el usuario cada vez que acciona el interruptor de contacto. El mantenimiento programado puede evitar el fallo de la máquina.

Selección del idioma



El menú permite escoger entre 12 idiomas.



KS-ES0088EUP.indd 8 9/7/08 9:48:40 PM



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

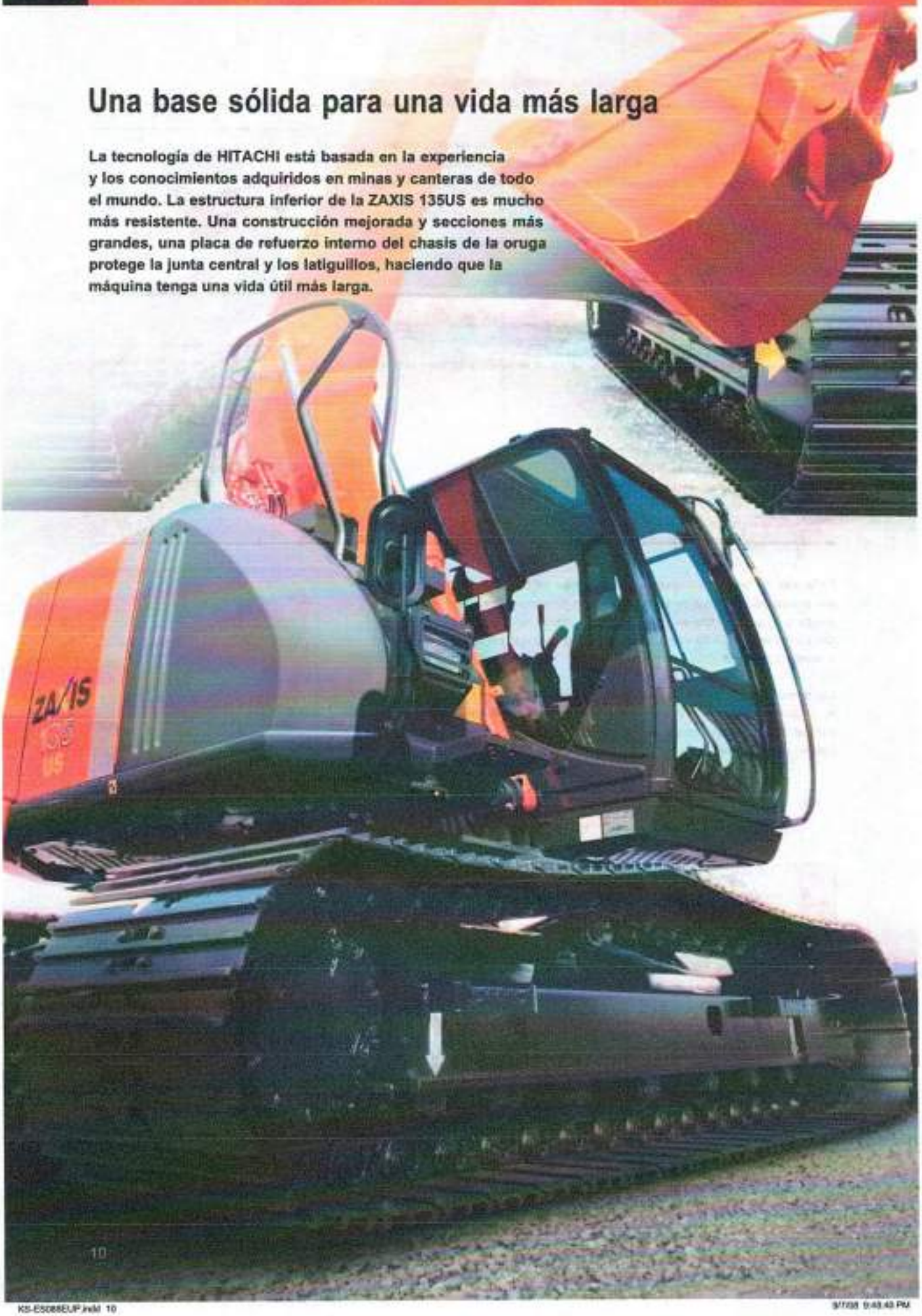


Se calcula el consumo de combustible por hora de funcionamiento y el resultado se muestra en el monitor LCD. Esta información sugiere en qué momento se deberá repostar combustible y logra un funcionamiento con mayor ahorro de energía y una gestión del trabajo más eficaz.

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

Una base sólida para una vida más larga

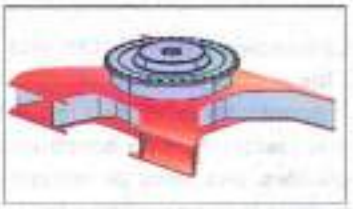
La tecnología de HITACHI está basada en la experiencia y los conocimientos adquiridos en minas y canteras de todo el mundo. La estructura inferior de la ZAXIS 135US es mucho más resistente. Una construcción mejorada y secciones más grandes, una placa de refuerzo interno del chasis de la oruga protege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



615

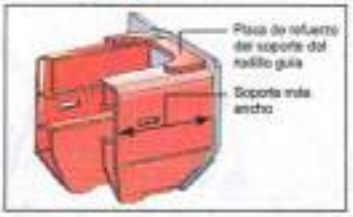
Barras en cruz y bastidores laterales reforzados

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

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







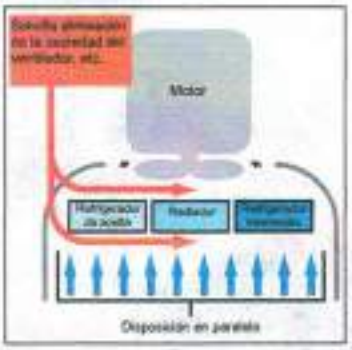
Unas compuertas amplias dan acceso, desde el suelo, al filtro de combustible, al separador de agua y al filtro de aceite del motor. El cárter de aceite del motor dispone de un sistema de acoplamiento para su vaciado. Durante el vaciado, una manguera de vaciado asociada se conecta a dicho acoplamiento.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

KB-ES088EUP.indd 13 9/7/08 9:46:40 PM



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.



Soporta 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.

KS-ES088EUP.indd 14 9/7/09 9:48:40 PM

67

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.



KB-ES0888EUP.indd 15 9/7/08 9:40:40 PM



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.

KS-ES068ELP.indd 16 9/7/08 9:48:40 PM 618

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

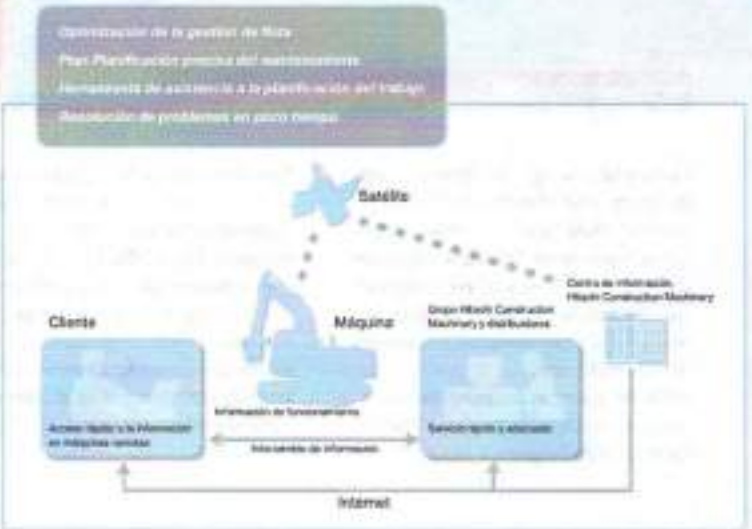
Controle y analice todas sus máquinas desde su despacho

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 el 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.



KS-E0088EUP.indd 17 9/7/08 9:48:40 PM

SPECIFICATIONS

MOTOR

Modelo	Isuzu AJ-4JJ1X
Tipo	Inyección directa, 4 ciclos, refrigerado por agua
Aspiración	Turboalimentada, refrigeración 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 contramotación 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

KS-ES0880EUP.indd 18 8/7/08 9:48:40 PM 619

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 garra	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.

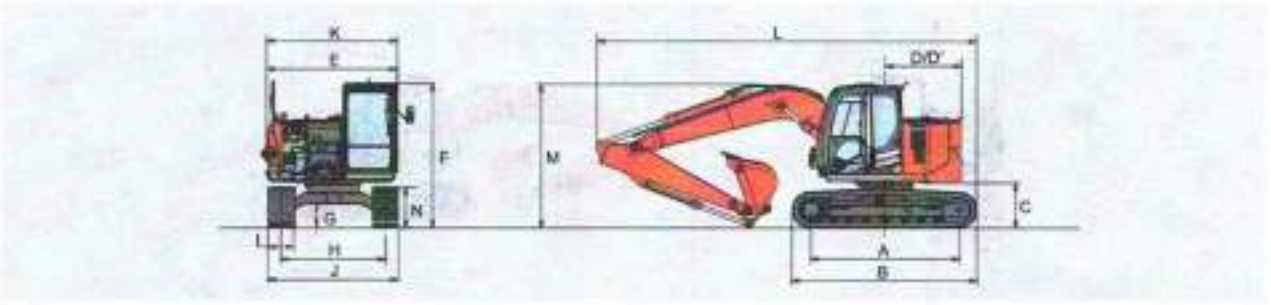
CUCHARAS

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	880 mm	414 kg
0.59 m³	980 mm	430 kg
0.66 m³	1 030 mm	429 kg

KS-E30088EUP.indd 19 9/7/08 9:48:40 PM

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES: PLUMA MONOBLOQUE

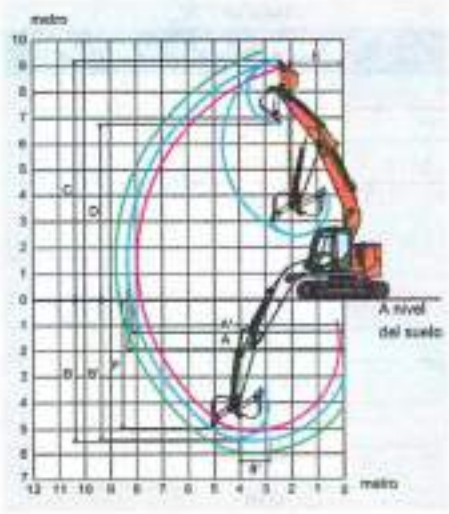


Unidad: mm

	ZX135US-3
A Distancia entre tambores	2 680
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	7 380
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	2 780
Con brazo de 3.01 m	2 760
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 MONOBLOQUE



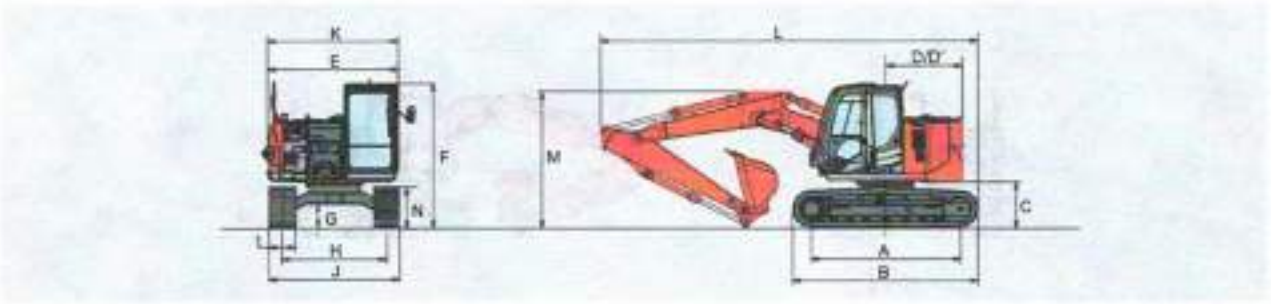
Unidad: mm

	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	8 980	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)	56 kN (5 800 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

KS-ES088EUP.indd 20 07/08 9:48:40 PM 620

DIMENSIONES: PLUMA DE 2 PIEZAS

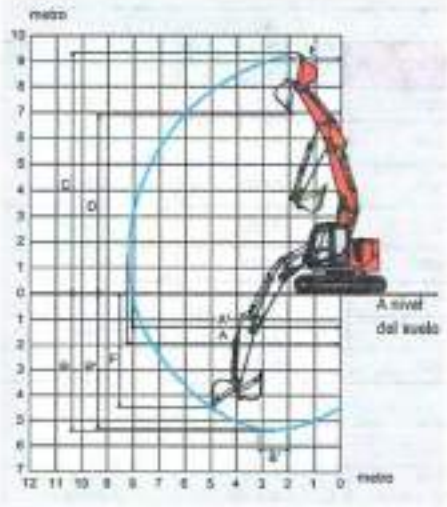


Unidad: mm

	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



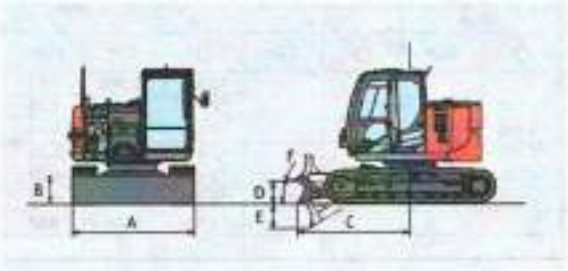
Unidad: mm

	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	88 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

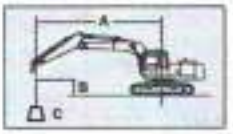
ZX135US-3 con cuchilla (opcional)



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 Brazo 2.10 m Contrapeso 3 680 kg Teja 500 mm	6.0 m											*2 990	*2 990	4.97
	4.5 m					*3 900	3 730					*2 710	2 290	6.05
	3.0 m			*4 670	*4 670	*4 020	3 680	*2 990	2 320			2 650	1 960	6.61
	1.5 m			*6 940	6 470	*4 740	3 500	3 090	2 290			2 500	1 840	6.79
	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			*3 590	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 Brazo 2.52 m Contrapeso 3 680 kg Teja 500 mm	6.0 m					*3 450	*3 450					*2 440	*2 440	5.46
	4.5 m			*3 900	*3 900	*3 660	*3 660	3 180	2 360			*2 260	2 080	6.45
	3.0 m			*6 130	*5 130	*4 410	3 540	3 110	2 290			*2 250	1 800	6.98
	1.5 m			*6 990	5 940	4 650	3 310	3 010	2 200			2 310	1 690	7.15
	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	*8 560	5 640	4 400	3 060	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 Brazo 3.01 m Contrapeso 3 680 kg Teja 500 mm	6.0 m					*2 940	*2 940	*2 270	*2 270			*2 090	*2 090	6.07
	4.5 m					*3 200	*3 200	*3 140	2 380			*1 950	1 830	6.97
	3.0 m			*5 010	*5 010	*3 970	3 590	3 120	2 300			*1 940	1 610	7.46
	1.5 m			*7 810	6 080	4 670	3 330	3 000	2 190	2 120	1 550	*2 030	1 510	7.62
	0			*6 610	5 640	4 440	3 120	2 890	2 090			2 100	1 530	7.47
	-1.5 m	*4 050	*4 050	*8 510	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			*5 140	*5 140	*3 160	*3 160					*3 040	*3 040	4.57

KS-E0086EUP.indd 22 9/7/06 9:48:40 PM

621

ZX135US-3 pluma monobloque con cuchilla (abajo)

Capacidad frontal excedida | 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 Brazo 2.10 m Contrapeso 3 680 kg Teja 500 mm	6.0 m					*3 900	*3 900					*2 990	*2 990	4.97
	4.5 m			*4 670	*4 670	*4 020	3 970	*2 990	2 520			*2 710	2 490	6.05
	3.0 m			*6 940	*6 940	*4 740	3 790	*3 930	2 480			*2 670	2 140	6.61
	1.5 m					*5 550	3 580	*4 210	2 400			*2 810	2 010	6.79
	0			*5 180	*5 180	*5 920	3 440	*4 320	2 340			*3 150	2 050	6.62
	-1.5 m	*4 850	*4 850	*6 150	6 230	*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 Brazo 2.52 m Contrapeso 3 680 kg Teja 500 mm	6.0 m					*3 450	*3 450					*2 440	*2 440	5.48
	4.5 m			*3 900	*3 900	*3 660	*3 660	*3 480	2 960			*2 260	*2 260	6.45
	3.0 m			*6 130	*6 130	*4 410	3 830	*3 720	2 490			*2 250	1 970	6.98
	1.5 m			*6 990	6 460	*5 310	3 600	*4 070	2 400			*2 360	1 880	7.15
	0			*6 070	*6 070	*5 830	3 430	*4 280	2 320			*2 640	1 880	6.99
	-1.5 m	*4 610	*4 610	*8 560	6 150	*5 740	3 370	*4 110	2 290			*3 200	2 090	6.48
	-3.0 m	*8 460	*8 460	*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 Brazo 3.01 m Contrapeso 3 680 kg Teja 500 mm	6.0 m					*2 940	*2 940	*2 270	*2 270			*2 090	*2 090	6.07
	4.5 m					*3 200	*3 200	*3 140	2 580			*1 950	*1 950	6.97
	3.0 m			*5 010	*5 010	*3 970	3 880	*3 440	2 500			*1 940	1 700	7.46
	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			*6 610	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	6 050	*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			*3 250	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 Brazo 2.52 m Contrapeso 3 680 kg Teja 500 mm	8.0 m			*6 010	*6 010	*5 090	*5 090									*4 970	*4 970	3.03
	7.0 m					*4 300	*4 300	*4 410	*4 410							*3 360	3 340	4.69
	6.0 m					*3 760	*3 760	*3 980	*3 980	*4 030	3 230					*2 810	2 450	5.71
	5.0 m			*2 600	*2 600	*3 610	*3 610	*4 050	*4 050	*4 030	3 280	3 180	2 380			*2 530	2 030	6.40
	4.0 m			*3 090	*3 090	*4 350	*4 350	*4 540	4 530	4 290	3 280	3 200	2 390			*2 380	1 790	6.86
	3.0 m			*8 110	*8 110	*8 030	8 820	5 970	4 360	*4 190	3 190	3 160	2 370	2 410	1 760	2 290	1 660	7.18
	2.0 m			*8 200	*8 200	*8 660	*6 540	5 810	4 260	4 220	3 080	3 150	2 310	2 400	1 740	2 210	1 600	7.32
	1.0 m			*4 230	*4 230	*8 600	6 200	5 800	4 040	4 070	2 930	3 070	2 230	2 380	1 710	2 200	1 590	7.33
	0			*5 510	*5 510	8 060	5 860	5 570	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	3 720	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	*8 998	5 680	5 380	3 680	3 820	2 700	2 898	2 070			*2 390	1 950	6.30
	-3.0 m	*10 100	*10 100	*11 000	*11 000	*7 848	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 Brazo 2.52 m Contrapeso 3 680 kg Teja 500 mm	8.0 m			*6 010	*6 010	*5 090	*5 090									*4 970	*4 970	3.03
	7.0 m					*4 300	*4 300	*4 410	*4 410							*3 360	*3 360	4.69
	6.0 m					*3 760	*3 760	*3 980	*3 980	*4 030	3 470					*2 810	2 660	5.71
	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	2 580			*2 380	1 960	6.86
	3.0 m			*8 110	*8 110	*8 030	7 250	*8 060	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	*8 610	4 630	*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	*8 600	6 710	*8 650	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	*8 090	6 390	*8 810	4 190	*5 170	3 060	*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	*8 100	6 240	*8 630	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	*8 440	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	*7 940	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

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.

Hitachi Construction Machinery
www.hcme.com

KS-ES68EUP

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	HCM1R400E00087477				
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	
enceendido 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 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.

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

623

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

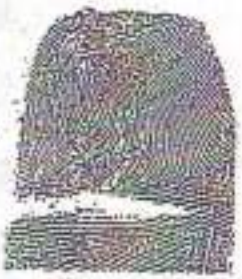
Cordialmente

ABRIL DEMOEXCAVA S.A.S
NIT: 900.302.440 - 3

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

JOHN JAIRO GV

Trabajador



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-0080101895-20020506 0280502126B 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

NIT. 900.607.769-6

CERTIFICA QUE

SAMUEL MESA RODRIGUEZ

CC 80.101.895

CEMAQUI

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

CERTIFICADO MEDICO DE APTITUD LABORAL



SOLUCIONES MEDICAS EMPRESARIALES LTDA
NIT: 900146367

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 VEHICULO 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 NORMO 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 OSADIA 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 SATISFACTORIO
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 oportunidad 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 mí están completas y son verídicas. Firmo para constancia.

Médico Especialista en Salud Laboral
DIANA CAROLINA GUAPACHA LOAIZA
3686 / 2014 1031121057



Firma y cédula del Paciente
SAMUEL ALEJANDRO MESA RODRIGUEZ
80101885

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.

627

- 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 capítulos 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 día.
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 entregado en dinero 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.

4 de 6

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.

OCTAVA. Este contrato es un contrato a término indefinido a partir del día (**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 7º 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 1ª, 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. 900.392.194-7

PAULO CESAR LÓPEZ
ABASTECE LTDA
NIT. 900.392.194-6

80194895

SAMUEL ALEJANDRO MESA RODRIGUEZ
El Trabajador
C.C. 80.101.895

CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACTIVIDADES DE RIESGO SAS
NIT 901.787.183-5

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

CEAR S.A.S.

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 Restrepo
REPRESENTANTE LEGAL

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

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

La autenticidad de este documento se puede verificar llamando a la linea 304 605 1896
http://www.cearalturas.com - alturascear@gmail.com - Dirección:Carrera 78 C N 59 Sur 40 - Bogotá - Colombia

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) días 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	23 / 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 asignación salarial?
Operador de Retro excavadora	4 años	$ 1'500.000

Lugar de nacimiento	(*) Fecha de nacimiento	(*) Estado civil
Bogotá	20 / 02 / 1994	Unión Libre

Dirección domicilio	Barrio	Teléfono
Cra 9 este # 48-04	Porvenir Bajo	3209128615

Cédula de ciudadanía Nº 80 101 975	(*) Libreta militar Nº	
Expedida en: Bogotá	Distrito Nº	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. EDUCACIÓN 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)
TZAING Trabajos de ingeniería SAS	Cra 49 # 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 2017	31 de Diciembre 2019	$ 1'500.000	$ 1'600.000

Motivo del retiro: Terminación de labor

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)

IV. TRAYECTORIA POR EMPRESAS (Marque con una (X) en que clase de empresas ha trabajado o desea trabajar)

AGRICULTURA		Textiles y Confecciones		Metalurgia		COMERCIO		SALUD	
GANADERIA / AVICULTURA		Cuero y Calzado		Maquinaria		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 Plastico		ELECTRICIDAD / GAS / AGUA		FINCA RAIZ			
Tabaco		Vidrio, Cerámica y Cemento		CONSTRUCCION		INFORMATICO			

V. INFORMACION FAMILIAR

Nombre esposo(a) o compañero(a): Elsa Agray	Profesión, ocupación u oficio: Ama de Casa	Empresa donde trabaja	
Cargo actual	Dirección	Teléfono	Ciudad
N° de personas que dependen económicamente del solicitante: 3	Parentesco: esposa e hijos	Edades: 41 - 18 - 15	
Nombre(s) padre(s): Carlos Cuba Mesa	Profesión, ocupación u oficio: Fallecido		
Blanca Isabel Rodriguez	Ama de Casa		

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

	Nombre	Ocupación	Dirección	Teléfono
1.-	Omar Castañeda	Contratista de Instalaciones		3122271521
2.-	Andres Perez	Conductor	Avenida Calle 49 #24	3204509762

VII. INFORMACION ADICIONAL

¿Quien le sugirió solicitar empleo en esta empresa?	Anuncio		Amigo	X	¿Lo recomienda alguien que trabaja en esta empresa? SI X NO
	Agencia		Otro		
Nombre de la persona que lo recomienda: Paola Lopez					División o departamento
Si tiene parientes en esta empresa mencionelos:					

Nota importante
Favor no llamar por teléfono, ni consultar o 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 mí, en la presente hoja de vida son veraces (C. S. T., Art. 83 Num. 1°) Régimen Laboral Colombiano§ 1067 (Legis).

Firma del solicitante
CC 80101895

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

Concepto primer entrevistador: Favorable

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

Concepto segundo entrevistador:

Vo. Bo. cargo candidato: Firma | Fecha

Fecha

Candidato seleccionado definitivamente: SI X NO	Contratado a corte del:	Sueldo: $	
Candidato elegible provisionalmente: SI NO	Cargo: Oficial	Tipo de contrato: Indefinido	
Referencias verificadas por:	Primer entrevistador:	Segundo entrevistador:	Firma de quien autoriza contratación:

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 QUIÈN 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

www.compensar.com

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.

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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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
Idenficación 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 003996f1V

FOR-PGIE-0044

VIGILADO SuperSubsidio

633

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
18	800321144-6	ABASTECH LTDA		CRA 4 A ESTE 46 33	3400318	abastecpy@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTA, D. C.	BOGOTA, 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	15/10/2025	80644104	$3.428.300	

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					
EPS009	Comfenalco EPS	890900842-7	208.000	0		0		0	0	0	0	208.000	4
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	169.000	0		0		0	0	0	0	169.000	3
EPS037	Nueva EPS	800140394-2	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
23301	Porvenir	800224808-8	1.380.900	0	0	0	0	0	0		1.380.900	7
25-14	Colpensiones	900336004-7	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. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	830031790-6	706.300				706.900	0	0	706.300			7.853	706.300	10

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	457.600	0	0	457.600	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. Administradores Reportados	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	3	465.300	465.300
Pensión	2	1.708.600	1.708.600
Riesgos Laborales	1	706.300	706.300
CCF	1	457.600	457.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	7	3.428.300	3.428.300

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCION	TELEFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
18	802021194-6	ABASTECE LTDA		CRA 4 A ESTE 46 33	3402019	abastecepyr@hotmail.com	
FORMA PRESENTACION	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CODIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	D – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTA D.C.	BOGOTA, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NUMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				10	0
					TOTAL A PAGAR	
2025-10	2025-09	E	13/10/2025	90644184	$3.428.200	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACION COTIZANTE								INFORMACION NOVEDADES																		PENSION							SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Tarifa	Salario	Pensión	Alto riesgo pensión	Extranjero	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	4	Identificación	Cod. AFP	IBC APP	Cotización	Trabajador o Afiliado	Pensión voluntaria Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cod. EPS	IBC EPS	Cotización Trabajador UPC	Cod. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte ICBF	Aporte SENA	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1032-03633	RIAÑO FONSECA WILTON JAVIER	1	X				X															230301	$48.000	$57.000	0	0	0	0	EPS037	$48.000	$8.200	14-11	$48.000	II	$6.100	CCF24	$48.000	$8.200	0	0	0	0	0
2	CC	1094850718	SANCHEZ LEMUS	1	X				X															230301	1.423.500	$57.000	0	0	0	0	EPS037	1.423.500	$7.100	14-11	1.423.500	II	$6.100	CCF24	1.423.500	$7.000	0	0	0	0	0
3	CC	1107622479	GARCIA VILLAMIZAR ALEXANDER	1	X				X															230301	1.423.500	$57.000	0	0	0	0	EPS066	1.423.500	$7.100	14-11	1.423.500	II	$6.100	CCF24	1.423.500	$7.000	0	0	0	0	0
4	CC	2004758	SUSTAITA JOAQUIN	1	X				X	X																0	0	0	0	0	0	EPS037	$48.000	$8.000	14-11	$48.000	II	$6.100	CCF24	$48.000	$8.200	0	0	0	0	0
5	CC	79831407	CORREDOR CORREDOR JOSELIN	1	X				X	X														230301	709.200	121.200	0	0	0	0	EPS034	709.200	35.400	14-11	709.200	II	$3.600	CCF24	709.200	$3.600	0	0	0	0	0
6	CC	79831407	CORREDOR CORREDOR JOSELIN	1	X				X														4	230307	165.600	20.000	0	0	0	0	EPS034	165.600	7.900	14-11	165.600	II	$	CCF24	165.600	0	0	0	0	0	0
7	CC	80191605	MESA RODRIGUEZ DANIEL ALEXANDER	1	X				X															230301	1.423.500	$57.000	0	0	0	0	EPS066	1.423.500	$7.100	14-11	1.423.500	II	$6.100	CCF24	1.423.500	$7.000	0	0	0	0	0
8	CC	80191605	SANCHEZ SANCHEZ OSCAR COHEN	1	X				X	X														230301	$48.000	$57.000	0	0	0	0	EPS037	$48.000	$8.000	14-11	$48.000	II	$6.100	CCF24	$48.000	$8.000	0	0	0	0	0
9	CC	80192330	LOPEZ CIFUENTES PAULO CESAR	1	X				X															230-14	1.423.500	$57.000	0	0	0	0	EPS066	1.423.500	$7.100	14-11	1.423.500	II	$6.100	CCF24	1.423.500	$7.000	0	0	0	0	0
10	CC	80192498	ULLOA CELTA GIOVANNY	1	X				X															230301	1.423.500	$57.000	0	0	0	0	EPS037	1.423.500	$7.100	14-11	1.423.500	II	$6.100	CCF24	1.423.500	$7.000	0	0	0	0	0
11	CC	80826350	BALLESTA BAUTISTA JULIO ALBERTO	1	X				X	X														230-14	711.700	113.800	0	0	0	0	EPS037	711.700	35.600	14-11	711.700	II	$3.400	CCF24	711.700	35.600	0	0	0	0	0

PAGADA

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

G34



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 101978

No. DE REGISTRO: MC031566	MARCA: HITACHI	LINEA: EX120-5E	AÑO MODELO: 1999
TIPO DE MAQUINARIA: CONSTRUCCION	CLASE: RETROEXCAVADORA	No. SERIE: 16810552810	
COLOR(ES): NARANJA	No. MOTOR: 137833	RODAJE: ORUGAS	

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
11793 Kg	2720 mm	2490 mm	7570 mm

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S): ABASTECE LTDA
IDENTIFICACIÓN: NIT 900.392.194

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S):
IDENTIFICACIÓN:
LIMITACIONES A LA PROPIEDAD:

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR: SDM - BOGOTA D.C.

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
06-06-2016	06-06-2022	******
ORIGEN: IMPORTACIÓN	SEC. IMPORTACIÓN: 352006080172715	FECHA DE LEVANTE: 28/09/2006

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL
TM03000049357

LLÁMENOS
310 778 1737
311 836 8265 - 311 856 5173
gestion@grupotoros.com.co
ABASTECE
MAQUI FORCE

O.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	CONALQUIP LTDA.

12. Dirección	13. Teléfono	22. Cod. Admón.	25. Cod. Dpto.	27. Cod. Ciudad Municipio
CALLE 69 NO. 70D-42	2522700	35	11	001

24. Número de identificación tributaria(NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante anterior	27. Tipo usuario	28. Cod. usuario
800242502	6	F.H.M. ADUANAS LTDA S.I.A.	26	0020

29. No. identificación del agente aduanero	30. Apellidos y nombres
14994686	ALARCON VELASQUEZ FERNANDO

01. Clase importador	02. Subclase importador	03. Tipo declaración	04. Cod.	05. Aceptación declaración de importación anterior	06. Año - Mes - Día	07. Cod. Admón.	08. Declaración de Importación	09. Año - Mes - Día	10. Cod. Admón.
02	4512	Inicial	1	No. XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

11. Modalidad de ingreso al territorio aduanero	12. Cod. Depósito	13. Identificación del medio de transporte	14. Año - Mes - Día	15. Documento de transporte	16. Año - Mes - Día Dec. Transp.
BUN	20950	No. 352006000001513	2006 - 09 - 25	No. MHG31UKBBUM308	2006 - 09 - 24

17. Nombre exportador o proveedor en el exterior	18. Destino	19. Cod. País Export.
HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY TRADING CO., LTD.	TOKYO	399

20. Dirección exportador o proveedor en el exterior	21. E-mail/Fax
17-10,2 CHOME YUSHIMA BUNKYO-KU TOKIO 131	03-5688-5369

22. No. de factura	23. Año - Mes - Día Factura	24. Cod. país procedencia	25. Cod. Modo Transporte	26. Código de Bandera	27. Cod. Sector económico	28. Empresa transportadora	29. Tasa de cambio vig.
K219499	2006 - 08 - 21	399	1	257	25	AQUARIUS SHIPPING COLOMBIA LTDA	2,408.82

30. Subpartida arancelaria	31. Cod. Mercancía	32. No. Items de factura	33. Valor items USD	34. Periodicidad del pago de la renta	35. Cod. país de origen	36. Cod. Arancel
S 8429520000	C100	XX	XXXX	XX	399	XXX

37. Forma de pago de la importación	38. Tipo de importación	39. Cod. país compra	40. Peso bruto kgs. dcms.	41. Peso neto kgs. dcms.	42. Código embalaje	43. No. bultos	44. Subpartidas	45. Cod. unidad comercial
01	01	399	35,400.00	35,400.00	PK	12	1	U

46. Cantidad dcms.	47. Valor FOB USD	48. Valor fletes USD	49. Valor seguros USD	50. Valor otros gastos USD
3.00	51,285.52	15,458.70	257.72	0.00

51. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	52. Ajuste valor USD	53. Valor aduana USD	54. Código régimen de libertad	55. Número
15,716.42	0.00	67,002.00	L	20067658

56. Subpartida	57. Año	58. Programa No.	59. Cód.interno del Producto
8429520000	2006	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base $	Total Liquidado $	Total a pagar con esta declaración $
Arancel	5.00	181,382,357	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	

60. Descripción de las mercancías: Indicar la designación de las mercancías a importar con la extensión en el arancel de acuerdo con la subpartida arancelaria, indicar marcas, serietes y otros) (Si el espacio es insuficiente continuar al reverso de esta Declaración)

Topadoras frontales ("bulldozers"), topadoras angulares ("angledozers"), niveladoras, traillas ("scrapers"), palas mecánicas, exc
avadoras, cargadoras, palas cargadoras, compactadoras y apisonadoras (aplanadoras), autopropulsadas.--Palas mecánicas, excavadoras
, cargadoras y palas cargadoras:--Máquinas cuya superestructura pueda girar 360° BIEN DE CAPITAL:RETROEXCAVADORA USADA, MARCA HI
TACHI, MODELO EX120-3, AÑO DE FABRICACION 1996, PRECIO CUANDO NUEVA USD833.500.00, S/N 12V-42978, MOTOR ISUZU, S/N:2x551D. RETROE
XCAVADORA USADA MARCA HITACHI, MODELO EX120-5 AÑO DE FABRICACION 1997, PRECIO CUANDO NUEVA USD834.000.00 S/N: 1E4-51877, MOTOR IS
UZU, 4BG1. RETROEXCAVADORA USADA, MARCA HITACHI, MODELO EX120-5E, AÑO DE FABRICACION 1999, PRECIO CUANDO N(continúa al respaldo)

100. Valor pagos anteriores	109. Recibo oficial de pago anterior No.	110. Año: Mes: Día:
$ 0	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX XX XX

111. Espacio reservado DIAN - Aduana aduanero	112. Espacio reservado con exclusivo fidelidad de Relaciones Exteriores	113. Aceptación declaración - Espacio reservado DIAN
		No. 352006000172715
		114. Año: 2006 Mes: 09 Día: 28

115. Lugar	116. Fecha - Mes - Día	Firma declarante responsable	117. Nombre	118. C.C. No.
BUENAVENTURA	2006/09/28		FERNANDO ALARCON VELASQUEZ	14.994.686

Firmas

BANCOLOMBIA
BUENAVENTURA - BUENAVENTURA
2006 SET. 28
OF. 842
RECIBIDO CON PAGO

117. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora

COLOQUE EL TIMBRE DE LA MÁQUINA REGISTRADORA AL REVERSO DE ESTA FORMA

900. Pago Total: **$ 35,181,354**

999. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora

BANCOLOMBIA 07492716

(415)7707212488963(8020)07842290566586

DIANDIANDIANDIANDIAN

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

Número de control declaración: 240843375847.601

D.O. B1216/06

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : 352006000172715-5
Subpartida : 8429520000

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

NEVA HD023A,500.00 S/N 1ZBPC55010, MOTOR ISUZU S/N 137833, CONSAUTO, T.C. DEL YEN 0.03859./

352006000172715-5

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

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



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	REGISTRO DE MANTENIMIENTOS	
VERSION: 1		

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

FECHA	MANTENIMIENTO REALIZADO	DESCRIPCION	# horas	OBSERVACIÓN	NOMBRE DE QUIEN REALIZO EL MANTENIMIENTO	FIRMA TECNICO
28/03/2023	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				
[illegible]	ACEITE DE MOTOR	CAMBIADO	[illegible]	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
ALVARO
CASALLAS OCHOA
1.026.260.576
MECÁNICO
CN230-109918
18/2015
19/05/2015


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


15-JUN-1988
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
1.75
O+
M
27-JUN-2006 BOGOTA D.C.

seguros mundial®
tu compañía siempre

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

Código de seguridad: 1dxKedaHruaSOX862aPlog==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE [illegible] - BOGOTA
TELÉFONO: [illegible] WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO
ANEXO DE MODIFICACIÓN DE POLIZA DE SEGURO DE
TODO RIESGO EQUIPO Y MAQUINARIA
VERSIÓN CLAUSULADO 12-03-2021-1117-P-12-PPUU140000000005-0001

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

No. PÓLIZA	NB-100001886	No. ANEXO	0	No. CERTIFICADO	72333889	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	1,333,855,000.00	$
TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO, ERUPCIÓN VOLCANICA, TSUNAMI	1,333,855,000.00	$
INUNDACIÓN, CICLÓN, HURACÁN, TEMPESTAD, VIENTOS, DESBORDAMIE	1,333,855,000.00	$
HMACCP - AMIT	1,333,855,000.00	$

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

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

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

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

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 12713

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 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

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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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

PÁGINA No. 1

639

seguros mundial

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA 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-400003886	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 límite 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 $103.205.000 $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 665E07E3NN0001418 $376.600.000 $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		1EBP055810	$ 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		665E07E3NN0001418	$ 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 018000111535"

VIGILADO

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

HOJA No.

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

IMPRESO EN JAPÓN (E) 2016. 05

640

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

Leer este manual detenidamente para informarse sobre el manejo y el mantenimiento adecuados de la máquina. De lo contrario, podrían producirse lesiones o daños en la máquina.

Esta máquina de especificación estándar puede funcionar en las siguientes condiciones sin ser modificada.
Temperatura atmosférica: –20 °C a 40 °C (–4 °F a 104 °F)
Altitud: de 0 m a 2.000 m (de 0 ft a 6600 ft)

Si la máquina se utiliza en unas condiciones distintas a las indicadas anteriormente, consultar al concesionario autorizado.

Este manual debe considerarse un componente permanente de la máquina y permanecer con ella cuando se venda.

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

Los lados derecho e izquierdo se determinan colocándose en el sentido de avance de la máquina.

Escribir los números de identificación del producto en la sección Números de la máquina. Anotar detalladamente todos los números de serie para facilitar el seguimiento de la máquina en caso de robo. El concesionario necesitará también estos números cuando se soliciten piezas. Si este manual permanece en el interior de la máquina, archivar los números de identificación también en un lugar seguro fuera de esta.

Debe utilizarse combustible que cumpla con JIS K-2204, EN-590, ASTM D-975 o GB252.
Utilizar también combustibles que respeten el nivel de contaminantes sólidos de la clase 18/16/13 de la norma ISO4406-1999 (la contaminación sólida incluye el polvo). Si no se utiliza el combustible especificado anteriormente, pueden generarse gases de escape que excedan los valores regulados y provocar serios problemas en el motor. 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 aparecieren defectos durante el período 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.

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

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

ÍNDICE

NÚMEROS DE LA MÁQUINA
SEGURIDAD
ETIQUETAS DE SEGURIDAD
NOMBRE DE COMPONENTES
SUBIR/BAJAR DE LA MÁQUINA
PLATAFORMA DE CONDUCCION
RODAJE
FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR
DONDUCCION DE LA MÁQUINA
OUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA
TRANSPORTE
MANTENIMIENTO
MANTENIMIENTO BAJO CONDICIONES AMBIENTALES ESPECIALES
ALMACENAMIENTO
LOCALIZACION DE AVERIAS
ESPECIFICACIONES
ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS OPCIONALES
INDICE

Find manuals at https://best-manuals.com

Find manuals at https://best-manuals.com

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

Find manuals at https://best-manuals.com

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

Find manuals at https://best-manuals.com

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

Find manuals at https://best-manuals.com

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 especifica 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

Find manuals at https://best-manuals.com

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

Find manuals at https://best-manuals.com

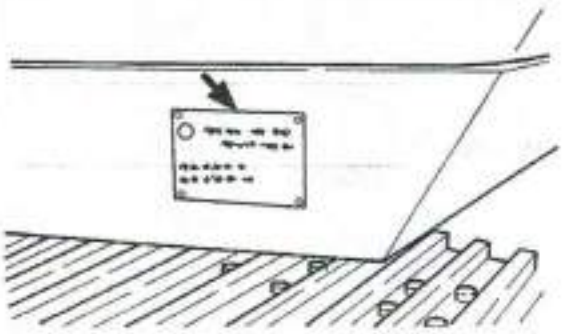
CONTENIDO

NOTA

Find manuals at https://best-manuals.com

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.

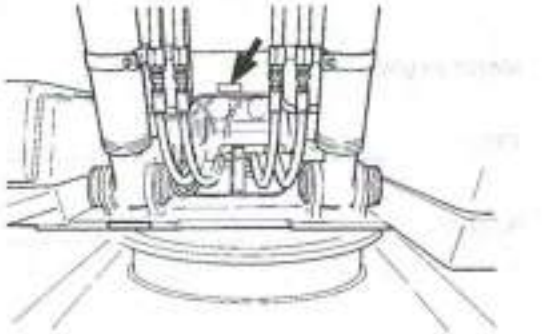


M157-00-001

Máquina

TIPO : _____

PRODUCTO IDENTIFICACIÓN NÚMERO : _____



M157-12-008

Número de identificación del producto

NOTA:

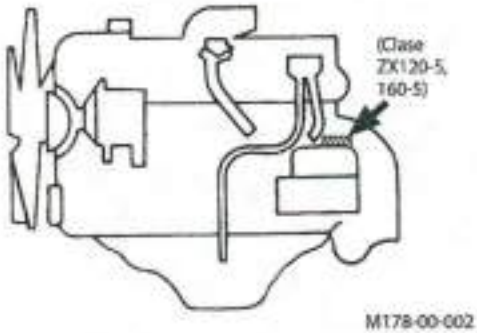
HCMDCY90K00030001

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

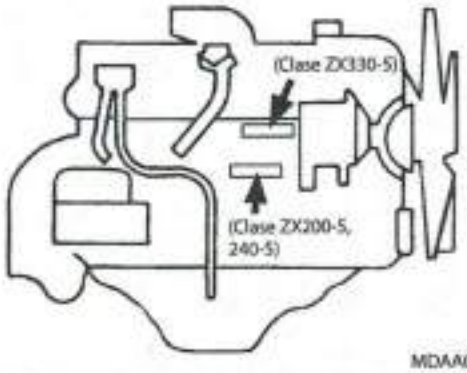
Motor

TIPO : _____

N.º FABR. : _____



M178-00-002



MDAA00-001

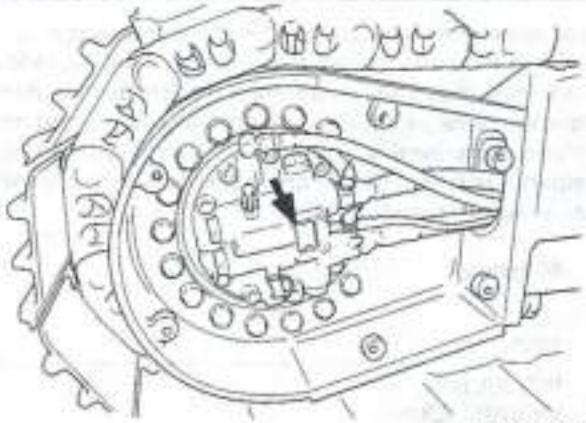
695

NÚMEROS DE LA MÁQUINA

Motor de propulsión

TIPO : _____

N.º FABR. : _____

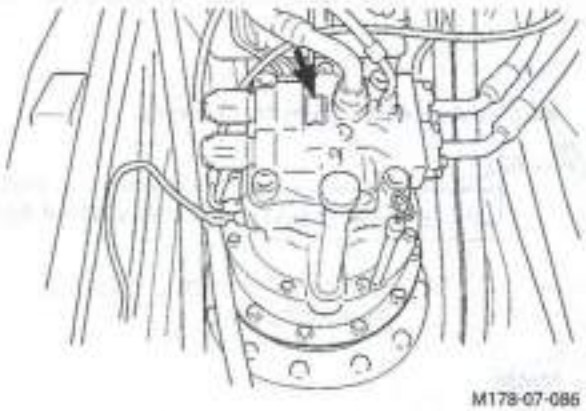


M178-07-047

Motor de giro

TIPO : _____

N.º FABR. : _____



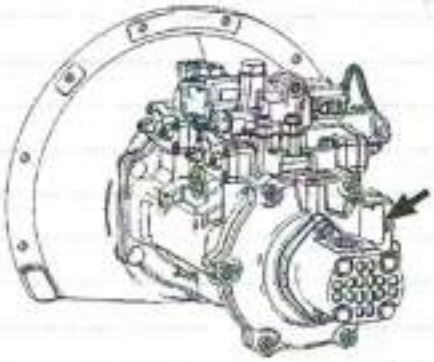
M178-07-086

Bomba hidráulica

(Clase ZX120-5)

TIPO : _____

N.º FABR. : _____

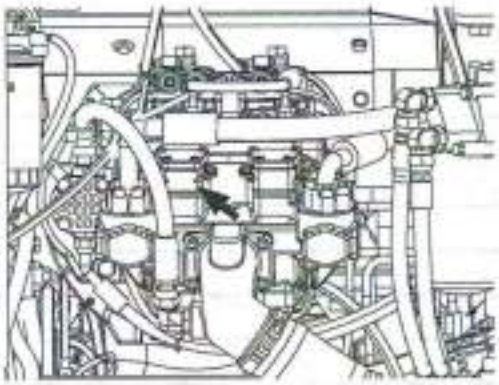


MDAA-07-072

(Clase ZX160-5)

TIPO : _____

N.º FABR. : _____



MDAK-00-001

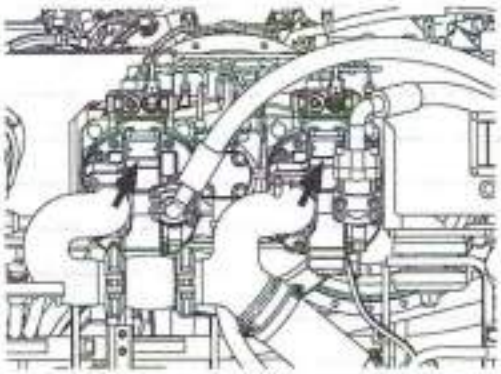
(Clase ZX200-5, 240-5, 330-5)

TIPO : _____

N.º FABR. : _____

TIPO : _____

N.º FABR. : _____



MDAK-00-002

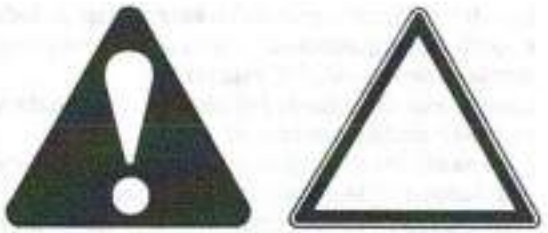
696

NÚMEROS DE LA MÁQUINA

NOTA

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.

Seguimiento de las instrucciones de seguridad

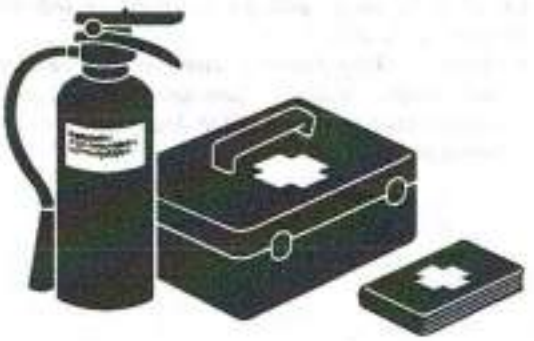
- Leer detenidamente y seguir las indicaciones de todas las etiquetas de seguridad que hay en la máquina y todos los mensajes de seguridad de este manual.
- Las etiquetas de seguridad se deben instalar, cuidar y sustituir cuando sea necesario.
  - Si una etiqueta de seguridad o este manual estuviesen 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

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

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

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 podría 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

650

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.

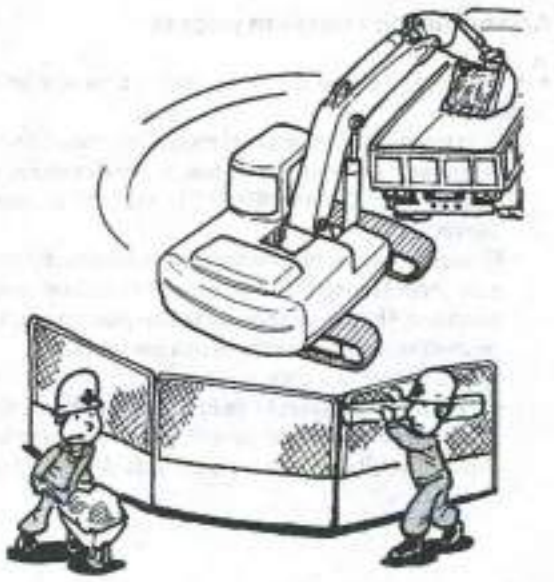


SA-379

GSI

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

GS2

- 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.

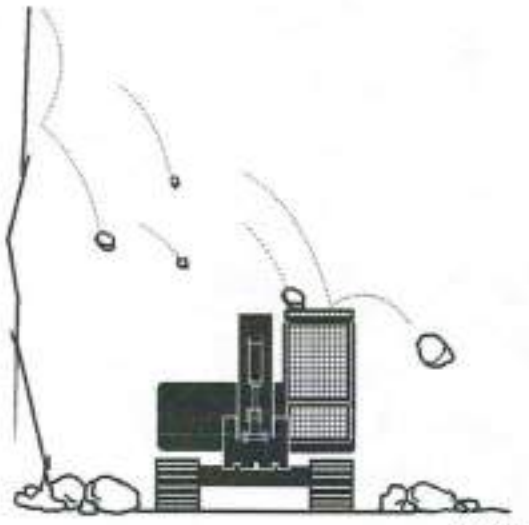


M104-05-016

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

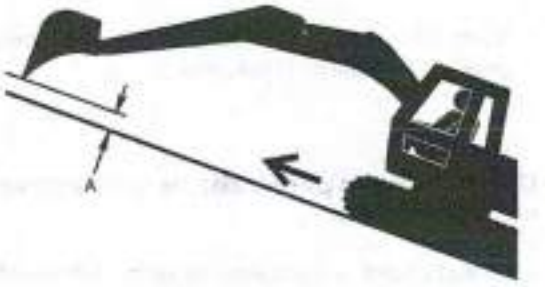
- Un uso incorrecto de los pedales/palancas de propulsión puede provocar lesiones graves o mortales.
  - Antes de conducir la máquina, confirmar la posición del tren de rodaje con respecto a la posición del operador. Si los motores de propulsión se encuentran delante de la cabina, la máquina se moverá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



SA-491

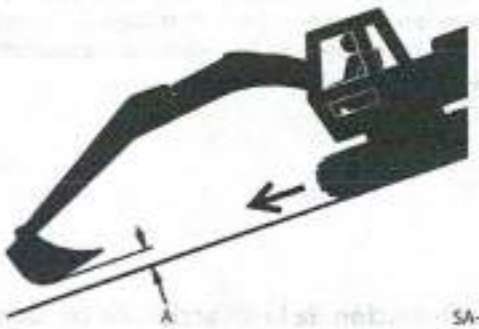
Conducción de la máquina de manera segura

- 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.

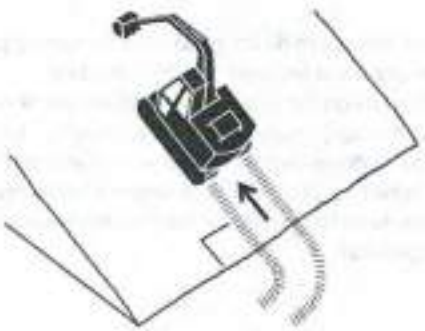


SA-657

- 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

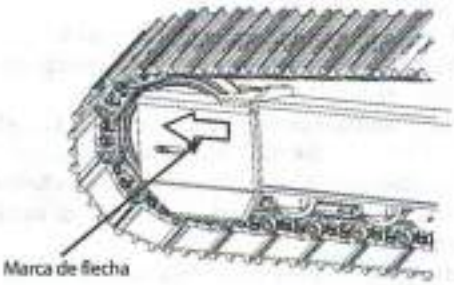


SA-590

- 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

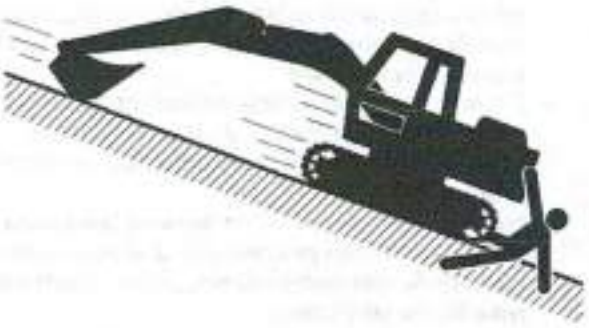

SA-011

GS9

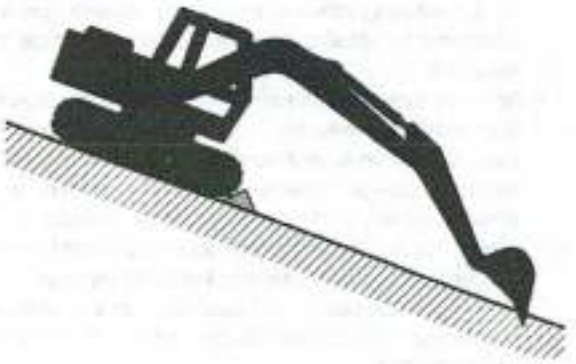
Evitar lesiones debidas a movimientos inesperados de la máquina

- 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	21869	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	22719,5	lubEX 15W 40	SAMUEL MESA CESAR	
	FILTROS (ACEITE, ACPM, AIRE)	CAMBIADOS				



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

MC031569	MARCA: HITACHI	LINEA: EX120-5E	AÑO MODELO: 1999
TIPO DE MAQUINARIA: CONSTRUCCION	CLASE: RETROEXCAVADORA	No. SERIE: [illegible]	
COLOR(ES): NARANJA	No. MOTOR: 137833	RODAJE: ORUGAS	

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
11793 Kg	2720 mm	2490 mm	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	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
06-09-2016	06-09-2022	

ORIGEN	No. 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

2006

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	CONALQUIP LTDA.

13. Dirección	14. Teléfono	15. Cod. Admón.	16. Cod. Dpto.	17. Cod. Ciudad Municipio
CALLE 69 NO. 7B0-42	3522700	35	11	001

24. Número de identificación tributaria(NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cod. usuario
800242502	6	F.H.M. ADUANAS LTDA S.I.A.	28	0020

29. No. documento de identificación	30. Apellidos y nombres
14994688	ALARCON VELASQUEZ FERNANDO

31. Clase	32. Aduana/ Sección	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. XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

41. Modo de ingreso aduana	42. Cod. Depósito	43. Manifiesto de carga	44. Año - Mes - Día	45. Documento de transporte	46. Año - Mes - Día Cod. Trámite
BUN	20950	No. 352006000001513	2006 - 09 - 25	No. MHG31UK8BUM000	2006 - 08 - 24

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

50. Dirección exportador o proveedor del exterior	51. Telefonos
17-10 2 CHOME YUSHIMA BUNKYO-KU TOKIO 131	03-5688-5389

52. No. de bultos	53. Año - Mes - Día Probable	54. Cod. país procedencia	55. Cod. Medio Transporte	56. Código de Bandera	57. Cod. Depto. aduana	58. Empresa transportadora	59. Tasa de cambio vrs.
K215466	2006 - 08 - 21	399	1	207	25	AQUARIUS SHIPPING COLOMBIA LTDA	2,408.62

60. Subpartida arancelaria	61. Cod. Mercancía	62. No. bultos a nacer	63. Valor factor USD	64. Periodicidad del pago de la renta	65. Cod. país de origen	66. Cod. Acuerdo
S 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. anexo incluir/excl
31	01	399	35,400.00	35,400.00	PK	12	1	U

76. Cambio/ dolar	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 y forma	85. Número
15,716.48	0.00	67,002.00	L	20067658

86. Ítem	87. Año	88. Programa No.	89. Cód.interno del Producto
1	2006	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base $	Total Liquidado $	Total a pagar con esta declaración $
Arancel	5.00	181,382,357	8,069,118	8,069,118
I.V.A.	16.00	169,451,479	27,112,236	27,112,236
Sanciones	0	0	0	0
Otros	0	0	0	0
		Total	35,181,354	

Topadoras frontales ("bulldozers"), topadoras angulares ("angledozers"), niveladoras, traillas ("scrapers"), palas mecánicas, excavadoras, cargadoras, palas cargadoras, compactadoras y apisonadoras (aplanadoras), autopropulsadas.--Palas mecánicas, excavadoras, cargadoras y palas cargadoras:--Máquinas cuya superestructura pueda girar 360° BIEN DE CAPITAL:RETROEXCAVADORA USADA, MARCHA HITACHI, MODELO EX120-3, AÑO DE FABRICACION 1998, PRECIO CUANDO NUEVA USD833.500.00, S/N 12V-42978, MOTOR ISUZU, S/N:245510. RETROEXCAVADORA USADA MARCA HITACHI, MODELO EX120-5 AÑO DE FABRICACION 1997, PRECIO CUANDO NUEVA USD834.000.00 S/N: 1E4-51877, MOTOR ISUZU, 4BD1. RETROEXCAVADORA USADA, MARCA HITACHI, MODELO EX120-5E, AÑO DE FABRICACION 1998, PRECIO CUANDO N(continúa al respaldo)

100. Valor pagos anteriores	109. Recibo oficial de pago anterior No.	110. Año: Mes: Día:
$ 0	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX XX XX

111. Espacio reservado DIAN / Aduana aduanera	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	116. Año - Mes - Día	Firma funcionario responsable	117. Nombre	118. C.C. No.
352006000172715	2006-09-28		FERNANDO ALARCON VELASQUEZ	14 994 688

119. Firmas	120. Pago Total
	$ 35,181,354

BANCOLOMBIA BUENAVENTURA - BUENAVENTURA
2006 SET. 28
CONSEC OP. 842
RECIBIDO CON PAGO

998. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora

BANCOLOMBIA 07492716 4

(415)7707212488963(8020)07842290566556

DIANDIANDIANDIANDIAN

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: 240643375847 801

D.O. B1216/06

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : 352006000172715-5
Subpartida : 8429520000

10. Continuación descripción mercancías (Incluye marcas, modelos y otros)

JCB 3DS824.5TO.00 S/N 1E8P055010, MOTOR ISUZU S/N 137833. CONTAQUIP. T.C. DES YEN 0.02839./

352006000172715-5

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

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 dia 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



658


Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines
Titular
ALVARO
CASALLAS OCHOA
C.C.
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
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, fisico 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



659



Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

Titular ALVARO
CASALLAS OCHOA
C.C. 1.026.260.576
Ingeniero MECÁNICO
Matrícula CN230-109918
Resol. Sec. 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 ESTATURA
O+ G.S. RH
M 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
Linea: 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

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851720 - **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-PPSUS14000000005-D00I

No. PÓLIZA	NB 400093586	No. ANEXO	9	No. CERTIFICADO	72333800	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 límite 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 $103.285.000 $35.000.000 $138.285.000,00 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 665E07EJNN0001418 $376.500.000 $26.000.000 $402.500.000,00 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	EX120-5E	1999		1E8P055810	$ 138.285.000,00	NO
EXCAVADORA	YANMAR	VIO 55-5B	2022		539808	$ 185.800.000,00	NO
EXCAVADORA	YANMAR	5B	2024		62678	$ 268.900.000,00	NO
EXCAVADORA	SHANTUI	SE75	2023		665E07EJNN0001418	$ 402.500.000,00	NO
VIBROCOMPACTADOR	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.

HOJA No.

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA 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-PPSUS14080000005-D001

No. PÓLIZA	NB 480003886	No. ANEXO	9	No. CERTIFICADO	72333889	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	07/01/2025	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DIAS	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 límite 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 665E07E3NN0001418 $376.600.000 $26.000.000 $402.600.000,00 ABASTECE LTDA
MINI EXCAVADORA YANMAR 500 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	500	2024		62678	$ 268.900.000,00	NO
EXCAVADORA	SHANTUI	SE75	2023		665E07E3NN0001418	$ 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.

662

ANEXOS


REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CEDULA 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

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. ¿Sabía 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 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

Colfondos
del grupo HABITAT

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 C.

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

605

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
M.D. - Reg. 14683 - 03/12/2011
R.M. 14683/1993



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 YANIBA 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

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

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, caida 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.	X	**Eléctrico**: Redes de energía eléctrica y uso incorrecto o manipulación de red
	Fisico: ruido e iluminación.		
	Riesgo Publico: Atracos, Robo, Amenaza		

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. Politicas 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 articulos 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 caidas.
- 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.



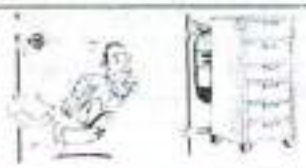
INSTALACIONES ELECTRICAS

- 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.



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 acodentes 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 muluos 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 induya estadisticas 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	

	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

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 intervención.
- 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 cuáles 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

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	e.	Pérdida de peso	g. X	Caídas del mismo nivel
c.	Cuerpo extraño en ojos				

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
2. cero alcohol
3. Descansar bien
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 camaza
b. X	Botas de seguridad con puntera	f. X	Respirador de doble cartucho	j. X	Camisa manga larga
c.	Polainas	g. X	Guantes plásticos	k.	Capuchón
d. X	Guantes de camaza	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

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 — CC 1005743034 1005743034

Perfil de Puesto: Operador

Área de Adscripción:

Tipo de Personal: Construccion [X] Administrativo [ ] Manufactura [ ] Operativo [X]

Fecha de Induccion: 09/24/2025

Motivo de Induccion: Personal de 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

1005743034

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	CÓDIGO	VERSIÓN 01
ABRIL 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 esteoperando 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

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

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

JUAN CAMILO CASTRO BORJA

Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 1015[illegible]3616

Quien demostró su Competencia Laboral en la

Norma

Operar maquinaria pesada de acuerdo con manual del fabricante y tipo de labor / Excavadora hidráulica - NIVEL AVANZADO

Codigo 270301120 - Version 1

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en CHÍA A los dieciocho (18) días del mes de Octubre de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por

1417716 - 18-10-2022
No Y FECHA REGISTRO

LEONORA BARRAGAN BEDOYA
Subdirectora CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
REGIONAL CUNDINAMARCA

Vigente hasta el 18 de Octubre de 2025

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web https://certificados.senasofiaplus.edu.co, bajo el número [illegible]

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 días 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

671

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
NIT 900330448	1	ABRIL DIGADOCARA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 54A 167A-32	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6716815	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-09	2025-10	1817868572	949007617	E	2025/10/39	2025/10/08	BANCOLOMBIA	0	513,637,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	Prg	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)																							$44,931,700	$7,190,900			$44,931,700	$3,594,536			$44,931,700	$1,797,268			$44,931,700	0.522%	$2,345,780					

aportes en línea

Planilla Resumen

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

Total Afiliados(34)		$44,935,150	$7,190,900			$44,935,150	$1,799,300			$44,789,340	$1,793,500			$44,935,150		$2,853,700		$0	$0		$13,637,400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800300448	3	ABRIL BEMSEXCAVA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 544 167A-33	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6716015	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-09	2025-10	1837860372	94030758?7	E	2025/10/09	2025/10/08	BANCOLOMBIA	0	$13,637,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				34	$7,190,900	$0	$0	$7,190,900
COLFONDOS	23I001	800,227,940	6	6	$1,366,800	$0	$0	$1,366,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	8	$1,382,000	$0	$0	$1,382,000
PORVENIR	23I001	800,224,808	6	13	$2,847,500	$0	$0	$2,847,500
PROTECCION	23I001	800,229,739	0	7	$1,594,600	$0	$0	$1,594,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				34	$2,853,700	$0	$0	$2,853,700
ARL SURA	56-11	890,903,790	5	34	$2,853,700	$0	$0	$2,853,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				34	$1,793,500	$0	$0	$1,793,500
CAFAM	CCF21	860,013,570	3	34	$1,793,500	$0	$0	$1,793,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				34	$1,799,300	$0	$0	$1,799,300
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	$57,000	$0	$0	$57,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	$114,000	$0	$0	$114,000
EPS SURA (ANTES SURALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$58,900	$0	$0	$58,900
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	10	$570,000	$0	$0	$570,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$115,900	$0	$0	$115,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	8	$427,500	$0	$0	$427,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	8	$456,000	$0	$0	$456,000
TOTAL				34	$13,637,400	$0	$0	$13,637,400

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**

675

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

1.1 Datos Vehiculos

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		

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 100988

No. DE REGISTRO	MARCA	LÍNEA	AÑO MODELO
MCS03937	HITACHI	ZX120-3	2013

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	HCM1R100K0D056707

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)	IDENTIFICACIÓN
ABRIL DEMOEXCAVA SAS	NIT 900.303.440

LOCATARIO: APELLIDO(S) NOMBRE(S) — IDENTIFICACIÓN

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

TM0700001 9547

REPÚBLICA 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)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
900170399	6	IMPORTADORA CASA COLOMBIA S A S

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. País	17. Cód. Ciudad Municipio
DG 16 96 G 05	7460294	35	11	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	28. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	26. Cód. usuario
802000764	8	AGENCIA DE ADUANAS LÓPEZ HERMANOS S.A. NIVEL UNO (1)	26	210

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
1447055	GOMEZ LUNA LIBIO ALEXANDER

31. Clase importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34 No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exp ación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Anticipada	3	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXX	XXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	20950	No. 116575012328918	2022 - 04 - 30	No. KKLUJPN574871	2022 - 03 - 31

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
WAKITA & CO., LTD	OSAKA	399

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

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. 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. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
8429520000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	399	XXX

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

78.Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
59,872.60	16,104.60

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

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

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

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód interno del Producto
35	2022	XXXXXXXXXX	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 Anticumping	0.00	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Rescate	0	0	0	0	
		Total	54,29 ,000		0

91. Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluy marcas, serales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO 0740/22 PEDIDO IMP648 DECLARACION 1 DE 1;FACTURA(S):340136-1;MERCANCIA USADA, DOCUMENTO DE REQUISITO FITOSANITARIO NO . EV-008 998-32 , 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: HCM1R100K00096707 , MODELO DEL MOTOR: 4JJ1-151521 , AÑO DE FABRICACION : 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: HCM1R400E0008747 7 , MODELO DEL MOTOR: 4JJ1-137513 , AÑO DE FABRICACION : 2012 , PRECIO CUANDO NUEVA : 42164.36 USD (5.179.(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automático No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 352022000176358 133. Fecha: 2022 04 25

134. Levante No. 352022000183898	135. Fecha 2022 - 05 - 10	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.

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	980. Pago Total $ 0 996. Espacio para Número autoadhesivo 910350191982222

Fecha de Impresión: 2022-05-10 10:28:30

20223972210427

675

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 dias 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 días del mes de octubre del año 2025 a solicitud del interesado

Atentamente.

Atentamente,
SERVIHITACHI
Julián [illegible]
Ingeniero Mecánico.
Jefe de mantenimiento
Matricula 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

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 MARTINEZ
Gerente 3102997457

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

677

Copia tarjeta profesional valida certificado 1018

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines



ılar JULIÁN

GIL ARENAS

1.012.344.646

eniero MECÁNICO

rícula 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: 2013	HOROMETRO							LINEA: ZX120-3				
NIT: 900309440-3	EMPRESA: ABRIL DEMOEXCAVA SAS							SERIAL	HCMM1R100K00090707			
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:												
Alineamoento de carga								X				X
enceendido motor arranque								X				X
indicador de combustible								X				X
luces delanteras												X
luces traceras												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
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	AXXIS 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	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 pasan	L									
	ENGRASE DE BALDE	Limpie todas las conexiones de engrase. Aplique grasa en todas las conexiones de engrase balde y la pi	L									
	NIVEL REFIGERANTE 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 nata 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 tornilleria 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	Inspecciones 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	Vierte y cambie el aceite de los motores de traslacion (grandes 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 (o es lavable rodillo tuvado)			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	Inspeccione todas 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	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 (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
**	VALVULAS 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 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 segun 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 vastago de cucharon inspeccione el estado de los dientes, si estan muy desgastados 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 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 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	Inspeccionar 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 DemoExcava S.A.S.	HOJA DE VIDA DE EQUIPO PROPIO	VERSION:	0
		CODIGO:	
		FECHA DE EMISIÓN	12/01/2019

HOMBRE DE EQUIPO: EQUIPO RETRO EXCAVADOR | MODELO:2013 | REFERENCIA: HITACHI ZX 3 | ESPECIFICACIONES:

FECHA DE COMPRA:2022/07/07 | SERIE:KHMR19R00J0000707 | HORO: | DECLARACION DE IMPORTACION: 592022001162864

FECHA MANTENIMIENTO			HORAS DE USO	DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO	REPUESTOS SUMINISTRADOS	PROVEEDOR QUE HACE MANTENIMIENTO	PROXIMO MANTENIMIENTO	FIRMA QUIEN VERIFICA MANTENIMIENTO
D	M	A						
16	8	2022	4031	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	LUBRIRESPUESTO		YAMILE LAYTON
15	11	2022	4059	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	LUBRIRESPUESTO		YAMILE LAYTON
16	1	2023	4309	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	LUBRIRESPUESTO		YAMILE LAYTON
15	2	2023	4559	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	5059	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	SERVI HITACHI		MIGUEL VENEGAS
1	11	2023	5480	CAMBIO DE ACEITE Y FLTROS	ACEITE MOBIL MX FILTROS	SERVI HITACHI		MIGUEL VENEGAS
2	2	2024	5680	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
25	9	2024	6109	• 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	6383,7	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	9	2025	6982,8	• CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE MOTOR, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE MOTOR	ACEITE MOBIL MX FILTROS	SERVI HITACHI		MIGUEL VENEGAS

ELABORÓ:	REVISO Y APROBÓ:			
JEFE DE MANTENIMIENTO JOVANNY ABRIL	HELSON ABRIL	TIEMPO DE RETENCION: UN (1) AÑO		HOJA No._____ DE ____

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

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.

	FORMATO	Código: FT-SGA-002
	RELACIÓN MAQUINARIA Y VEHÍCULOS EN OBRA	Fecha: 19/Agosto/2025
		Versión: Original

MAQUINARIA Y VEHÍCULOS	PLACA	SERIE	MODELO	MOTOR	TÉCNICO MECÁNICO	SOAT	TARJETA DE PROPIEDAD	PIN AMBIENTAL	OSERVACIONES
EXCAVADORA	N/A	ZX120-3	2013	MC503937	N/A	N/A	SI	N/A	
RETROEXCAVADORA	N/A	EX120-5E	1999	MC031569	N/A	N/A	SI	N/A	
EXCAVADORA	N/A	ZX135US-3	2012	MC503936	N/A	N/A	SI	N/A	
VOLQUETA	SRO141	N/A	2008	35205525	6/01/2025	7/10/2025	SI	926	
VOLQUETA	SZT342	N/A	2012	35280132	26/08/2025	25/08/2025	SI	19031	
VOLQUETA	THX556	N/A	2013	35298416	25/08/2025	25/9/2025	SI	796	
CAMIONETA	GSN810	WV1ZZZ2HZLA00 1444	2020	CNF112162	11/12/2024	8/03/2025	SI	NA	
VOLQUETA	EYY559	NA	2020	6HK1-225352	24/06/2025	14/09/2025	SI	23587	
VOLQUETA	THX810	NA	2013	90698000948467.00	21/06/2025	6/06/2025	SI	6735	
VOLQUETA	SST120	NA	2013	35301195	7/02/2025	24/10/2025	SI	25136	
VOLQUETA	SMN044	246052	2009	35100027	12/01/2025	11/01/2025	SI	16385	
VOLQUETA	USD470	9GDV7H4C09H00 9364	2009	9SZ38864	11/09/2025	8/09/2025	SI	5609	

ANEXO 2.5R PERMISOS DE TRABAJO Y FORMATOS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VP Adquisiciones | SUPERVISOR: Jose D Posada | FECHA: 22/12/2023

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion postes extendido tierra y grapa - Alambre | UBICACION DEL TRABAJO:

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? Instalacion postes Cerramiento - extendido tierra y Grapa Alambre

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pica - Pala - Carretilla - Malladera - Alambre - Alicate - Cortafrio - Pata cabra.

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 3 - Apertura de Huecos 4 - Instalacion Postes 5 - Extendido de Alambre 6 - Extendido de tierra 7 - Extendido de Grapas 8 - 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 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 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 explosivo 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 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 NA 14. Disponer un vigía en el exterior NA 15. Humedecer con agua el área NA 16. Separar y disponer residuos líquidos NA 17. Cubrimientos de materiales NA 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor NA 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 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 Jumar NA
Líneas de vida horizontal cable NA	Eslinga para posicionamiento NA	Trail (frenos) NA
Líneas de vida horizontal cuerda NA	Eslinga para detención NA	Poleas NA
Líneas de vida vertical cable NA	Arnés integral de seguridad NA	Líneas de vida vertical __
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 NA
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador NA
Guantes de algodón NA	Protección respiratoria NA
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 NA	Escaleras tipo tijera NA
Cinta demarcatoria X	Explosímetro NA	Escalera extensible NA
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno NA	Escaleras tipo NA
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta 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
Pablo Santos	93124243	
Sandra Salcedo	53006368	
Miguel Cabrera C.	1058911804	
Mauricio R.R	1085036350	
Benjamin Ramos	95203986	
Hubeth Cotes Silva	1007517122	

¡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 L. Posada
NOMBRE

Jose L. Posada
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.196.248
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606660[illegible]
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose Granados | FECHA: 22/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual y mecanica cargue de material y BOAL | UBICACION DEL TRABAJO:

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 CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Macheta - Pantero - 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 y equipos 3-Demolicion manual 4-Demolicion mecanica. 5-Alistamiento Actividades BOAL (Instalacion con polisombra - Sumideros) BOAL 6-Cargue de material Volqueta 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 X 15. Instalaciones eléctricas en mal estado X 16. Exposición a atmósferas 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 ✓ 5. Realizar corte de fluidos X 6. Realizar medición de la concentración de gases NA 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 o indirecto en el área de trabajo X 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X 12. Prevenir y/o contener derrame X 13. Implantar ventilación mecánica permanente NA 14. Disponer un vigía en el exterior NA 15. Humedecer con agua el área NA 16. Separar y disponer residuos líquidos NA 17. Cubrimientos de materiales NA 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 5000lb 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 CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje NA	Mosquetones NA	Descendedor ocho NA
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción NA	Descendedor Jumar NA
Líneas de vida horizontal cable NA	Eslinga para posicionamiento X	Troll (frenos) NA
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención NA	Poleas __ NA
Líneas de vida vertical cable NA	Arnés integral de seguridad X	Líneas de vida vertical NA
Cuerda X	OTROS: __ Cuál?:	

	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")

Extintor	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
Bolsiguin	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 Ucros P.	1015440737	
Samuel Mon	80101895	
Hugo Nieto S	9534921	
Cristian Martinez	1015452938	
Fernanda Sandez B	1006e468	
WELSON MORA	79 724 532	WELSON MORA
Luis Alberto Lata	80813423	
Yeikson Patricio Rios	1074420142	
alfonso Ventura	80372995	

¡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 Penuela
NOMBRE

Jose R Penuela
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 85065601
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio JB Adecuaciones — SUPERVISOR: Jose R. Pineda — FECHA: 20/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mecanica, Cargue de material BOA L — UBICACION DEL TRABAJO: Nueva Gloria

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado Personal

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☑ ESPACIOS CONFINADOS ☒ OTRO ☐ CUAL? Demolicion manual mecanica, Cargue de material BOA L

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maceta - Puntero - Maza - 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- Demolicion mecanica 5- Actividad BOAL (Instalacion porteria, Sumideros) 6- Cargue de material 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. 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 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 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, 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 X	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 N/A 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 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 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	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	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: __ 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	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
Bolsquin X	Andamios N/A	OTROS: __ Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Yalerson Restrepo Ruiz	1087427252	
NELSON MARIN	79724832	NELSON MARIN
LUIS LARA S	80815423	
Fernanda Sanchez B	1000621468	
Cristian David Martinez	1015452938	
Angelmiro Montoya S	9534921	
alfonso Ventura	80372495	

¡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 L Grande
NOMBRE

Jose L Grande
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

ANDRES COLORADO
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8650660
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VG Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose L Pomelo | FECHA: 19/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mecanica Cargue material BCAU | UBICACION DEL TRABAJO: Nueva Gloria

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado personal.

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? Demolicion. manual mecanica. Cargue de material Bcau.

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maceta - Pintora - Manos - 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 - Demolicion mecanica. 5 Actividad BCAU (retiro con Palomas Asmaderos) 6 - Cargue de material Volqueta 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. Caidas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados NA 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 NA 15. Instalaciones eléctricas en mal estado NA 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 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, 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, 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 X	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 fluido 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 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 NA 15. Humedecer con agua el área NA 16. Separar y disponer residuos líquidos NA 17. Cubrimientos de materiales NA 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 CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje NA	Mosquetones NA	Descendedor ocho NA
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción NA	Descendedor Jumar NA
Líneas de vida horizontal cable NA	Eslinga para posicionamiento X	Troll (frenos) NA
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención X	Poleas NA
Líneas de vida vertical cable NA	Arnés integral de seguridad X	Líneas de vida vertical NA
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	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: __	Cuál?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Eslingas	X	Kit para derrame	X	Escalerras 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
Bolquin	X	Andamios	N/A	OTROS: __	Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Yelerson Restrepo Ruiz	1077472542	
NELSON MORA	79724832	NELSON MORA
LUIS LARA S	80815423	
Fernanda Sanchez B	1006821468	
Cristian David Martinez	1015452038	
Angelauro Montes S	9534971	
alfonso Ventura	80372995	

¡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 Grande
NOMBRE

Jose L Grande
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

ANDRES COLORADO
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86006067
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones SUPERVISOR: Jose R Granados FECHA: 19/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion Postes Concreto Reforzado Extendido (Tierra) Cruceta Alambre UBICACION DEL TRABAJO: Ciudad Bolivar

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anaro Listado Personal

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ Cual? Instalacion Postes concreto extendido tierra Cruceta Alambre

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pica - Pala - Martillo - Alambre - Alicate - Cuartilla - Corta Frio - Pala Cabrera

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1- Charla charla 2- Alistamiento maquinaria y equipos 3- Apertura de Huecos 4- Instalacion Postes 5- Extendido de Alambre 6- Extendido de tierra 7- Extendido de Cruceta 8- 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 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 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 N/A 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 N/A 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 sosegadas 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 escaleras X 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios X 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas X 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CAIDAS NECESARIOS PARA ÉSTE 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 (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 __ Cuál?	

	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 NA	Escalerta tipo tijera NA
Cinta demarcatoria X	Explosímetro NA	Escalera extensible NA
Elementos de señalización X	Detector de calgenos NA	Escaleras fijas NA
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta 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
Pablo Santos	93124243	
Sandra Salcedo	53006368	
Miguel Cabrera C.	1082118404	
Leonardo R.R	1085036[illegible]	
Benjamin Ramos	9520395[illegible]	
Hubeth Cotes Villamil	1007517122	

¡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. Posada
NOMBRE

Jose L. Posada
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.196.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606669
ÁREA TÉCNICA

691

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio JB Adecuaciones SUPERVISOR: Jose Quintero FECHA: 18/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion postes y grama-Alambre Extendido fire UBICACION DEL TRABAJO: Ciudad Bolivar.

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado de Asistencia

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? Instalacion de Postes - Extendido de Tierra y grama Alambre

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR Barra - Pica - Pala - herramienta - Alambre - Alicate - Cortafrio

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. 3 Apertura de Huecos 4-Instalacion Postes 5-Extendido de Alambre 6-Extendido de trenza 7-Extendido Grama 8-Jornadas 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 N/A 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 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 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. 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 N/A 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 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 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	Trofi (frenos) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda N/A	Eslinga para detención N/A	Polisa 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: ___ Cuál?:	

	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 N/A	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
Humberto Cortes Silvestre	1007573727	
Santiago Pardo	7082xxx	
Benjamin Ramos	85203956	
Miguel Guerrero C.	1087198904	
Pablo Santa M	93124243	

¡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 Pinedo
NOMBRE

Jose L Pinedo
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606[illegible]
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio JB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jaer Quintero | FECHA: 18/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mecanica - Cargue de Material BOA L | UBICACION DEL TRABAJO: Nueva Gloria

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ | TRABAJO EN ALTURAS ☒ | ESPACIOS CONFINADOS ☐ | OTRO ☒ | CUAL? Demolicion manual - Mecanica cargue de material BOA L

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Macheta - Pantero - 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 maquinaria y equipos 3- Demolicion manual 4- Demolicion mecanica. 5- Actividades BOA L (Hasta hacer relleno sanitario) 6- Cargue de material. Volqueta. 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 particulas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados NA 11. Levantamiento de cargas NA 12. Caida 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 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 vehiculos 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 NA 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 cono 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 X 9. Inspeccionar áreas adyacentes 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. Prevenir y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente NA 14. Disponer un vigia en el exterior NA 15. Humedecer con agua el área NA 16. Separar y disponer residuos liquidos NA 17. Cubrimientos de materiales NA 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor X 20. Uso de desinfectantes para equipos X 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 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 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 X	Eslinga para restricción NA	Descendedor Jumar NA
Lineas de vida horizontal cable NA	Eslinga para posicionamiento X	Trull (freno) NA
Lineas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención NA	Poleas NA
Lineas de vida vertical cable NA	Arnés integral de seguridad X	Lineas de vida vertical NA
Cuerda X	OTROS: __ Cuál?	

	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 __ 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	Escalera extensibles
Elementos de señalización	Detector de oxigeno	Escaleras fijas
Radio transmisoreceptor X	Grúas con canastilla	Elevadores
Botiquin X	Andamios	OTROS __ Cuál?

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Yeferson Restrepo Ruiz	1088427242	
Nelson Rojas	79724832	
Luis Laba S	80815423	
Fernanda Sanchez B	1000628468	
Cristian David Martinez	1015452938	
Angelmiro Ventura S	9534971	
alfonso Ventura	80372995	

¡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 Pineda
NOMBRE

Jose L Pineda
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andres Cordero
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8600607
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VG Adecuaciones SUPERVISOR: Jose Pardo FECHA: 17/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mediana grande de material BOAL 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 CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR Maceta Pintura - moto - 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 maquinaria y equipos 3-Demolicion manual 4-Demolicion mecanica 5-Actividades BOAL (Mala location Peligrosa. Semaforos). 6-Cargue material 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. 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 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 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 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 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 vigia en el exterior N/A 15. Humedecer con agua el área N/A 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 N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación* X 22. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicos 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
Lineas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail (frenos) 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 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	Proteccion 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 transmisoreceptor	X	Gruas 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
Dylan Ucros P.	1015440737	
SAMUEL MON	80101895	
Hugo Mauricio Mateus S	9534921	
Cristian Martinez	1015432938	
Fernanda Sandez B	1006e468	
[illegible]	79 724 532	
Luis Alberto Lata	80813423	
Yeikson Patiño Rios	1074627142	
alfonso Ventura	80372995	

¡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 Peinado
NOMBRE

Jose L Peinado
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86 060601
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Comercio VB Adecuaciones	SUPERVISOR: Jose L Granda	FECHA: 4/12/25
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion postes Extendido de fuerza Electrica y Alumbrado	UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco	
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 CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pica - Pala - Hoyadora - Alambre - Alicate - Cortafrio.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1-Charla de inicio 2-Alistamiento de maquinaria y equipos. 3-Apertura de Huecos 4-Incado de Postes 5-Extendido de Alambre 6-Extendido de tierra 7-Instalacion de Luminaria 8-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 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 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 __ 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 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 NA 14. Disponer un vigía en el exterior NA 15. Humedecer con agua el área NA 16. Separar y disponer residuos líquidos NA 17. Cubrimientos de materiales NA 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor NA 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 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 Jumar NA
Líneas de vida horizontal cable NA	Eslinga para posicionamiento NA	Trial (tronco) NA
Líneas de vida horizontal cuerda NA	Eslinga para detención NA	Poleas NA
Líneas de vida vertical cable NA	Arnés integral de seguridad NA	Líneas de vida vertical NA
Cuerda NA	OTROS: __ Cuál?:	

	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 N/A	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 transreceptor 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
Pablo Santos	93124243	
Sandra Salcedo	53006368	
Miguel Cabrera C.	1082118404	
Montaña R.R	1085036[illegible]	
Benjamin Ramos	95203956	
Hubeth Coley Sierra	1007517122	

¡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. Posada
NOMBRE

Jose L. Posada
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.196.248
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8506665
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose E. Acevedo | FECHA: 16/12/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion postes y grapas - extendido de tierra - alambre | UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado Personal.

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL?: Instalacion postes extendido de tierra y grapa - extendido Alambre

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Pala-Pica-Pala-Martillo-Alambre-Alicate-Cortafrio-Pala Cabra.

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 maquinarias y equipos 3- Apertura de huecos 4- Incado de postes 5- Extendido de Alambre 6- Extendido de tierra 7- Instalacion de Grapas 8- 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 altura 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 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 X 6. Realizar medición de la concentración de gases NA 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 NA 14. Disponer un vigía en el exterior NA 15. Humedecer con agua el área NA 16. Separar y disponer residuos líquidos NA 17. Cubrimientos de materiales NA 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor NA 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 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 Jumar NA
Líneas de vida horizontal cable NA	Eslinga para posicionamiento NA	Trail (frenos) NA
Líneas de vida horizontal cuerda NA	Eslinga para detención NA	Poleas NA
Líneas de vida vertical cable NA	Arnés integral de seguridad NA	Líneas de vida vertical __
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 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 NA	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	Grúa con canasta NA	Elevadores NA
Botiquin X	Andamios NA	OTROS: __ Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-009
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
[illegible]	108[illegible]	[illegible]
Benjamin Ramos	55203956	[illegible]
Hubert [illegible]	1007[illegible]	[illegible]
Sandra Sokeda	53006368	[illegible]
Pablo Santa	93124243	[illegible]
Miguel Guevara C.	1087198404	[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 Granados
NOMBRE

Jose R Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

ANDRÉS COLORADO
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8600[illegible]
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose E. Arevalo | FECHA: 16/12/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mecanica corte motovidrio BOAL | UBICACION DEL TRABAJO: Nueva Gloria

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Arreglo listado trabajadores

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS X ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO X CUAL? Demolicion manual mecanica Cargue de material volqueta BOAL

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maceta - puntero - moña - 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-Abastecimiento maquinaria y equipos 3-Demolicion manual 4 Demolicion mecanica 5-Demolicion manual 6-Actividades BOAL (Instalar Cintas Polisombra Sumidero) 7-Cargue de material volqueta 8-Terminado 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 particulas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados NA 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 NA 15. Instalaciones eléctricas en mal estado NA 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 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 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 NA 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 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 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. Proveer y/o contener derrames X 13. Implantar ventilación mecánica permanente NA 14. Disponer un vigia en el exterior NA 15. Humedecer con agua el área NA 16. Separar y disponer residuos líquidos NA 17. Cubrimientos de materiales NA 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caidas 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 5000lb 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 CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje NA	Mosquetones X	Descendedor ocho NA
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción NA	Descendedor Jumar NA
Lineas de vida horizontal cable NA	Eslinga para posicionamiento X	Trail (frenos) NA
Lineas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención NA	Poleas NA
Lineas de vida vertical cable NA	Arnés integral de seguridad X	Lineas de vida vertical NA
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	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	Escaleras 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
Bidiquin	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
LUIS ALBERTO LARA S	80813423	
Yeiferson Renteria Rivas	1077462426	
MAISO MORA	79 724 837	MAISO MORA
Fernanda Sanchez B	1000621468	
Jhoyeferson Montoya S	9534921	
SAMUEL MESA	80101695	
Cristian David Martinez	1075452988	

¡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 Granado
NOMBRE

Jose R. Granado
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.180.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606664
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones SUPERVISOR: Jose R Granada FECHA: 15 | 12 | 2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion Postes Extendido de tierra y Alambre UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco.

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? Instalacion Postes Extendido de tierra y Postes y Alambre

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR Alicate- Cortafrio- Rita Cobre Barra- Pica- Pala- Motladora- Alambre

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. Exposicion a ruido X	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo X
2-Alistamiento de maquinaria y equipos	2. Iluminacion inadecuada N/A	2. Disponer de elementos de protección personal EPP X
3- Apertura de Huecos	3. Contacto superficies calientes N/A	3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A
4-Incado de Postes	4. Deficiencias de ventilación N/A	4. Equipos y herramientas en buen estado X
5-Extendido de Alambre	5. Exposición a vibraciones X	5. Realizar corte de fluidos X
6-Extendido de tierra	6. Proyección de particulas y fragmentos X	6. Realizar medición de la concentración de gases N/A
7-Instalacion de Grapa.	7. Mecanismos en movimiento X	7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X
8-Jornada de Orden y Aseo	8. Manejo de herramientas X	8. Disponer pantallas protectoras X
	9. Caidas de alturas N/A	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 N/A	11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro X
	12. Caída de objetos N/A	12. Prevenir y/o contener derrames N/A
	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 N/A
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A	15. Humedecer con agua el área N/A
	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas N/A	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 caidas adecuados para labor N/A
	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 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, 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, húmedas u 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 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	Troll (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	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	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	NA	Escalera tipo tijera	NA
Cinta demarcatoria	X	Explosímetro	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
Bolsguin	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
Pablo Santa	93121243	
Sandra Salcedo	53006368	
Miguel Guevara	1087141401	
Wilson Ruedas	1085303648	
Benjamin Ramos	85203950	
Hubeiro Cotes Figueroa	1007577122	

¡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
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8506666
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio OB Adecuacion V | SUPERVISOR: Jose L Granada | FECHA: 15/12/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual de mamposteria Cargue de material BOAL | 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?: Demolicion manual-mecanica Cargue de material Volqueta BOAL

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maceta - Pontaro - 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.	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 Delimitacion de Areas de Trabajo.	5. Exposición a vibraciones X	5. Realizar corte de fluidos N/A
6-Actividades BOAL (Hasta Fuera de la sombra Sumideros	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 X
	9. Caídas de alturas X	9. Inspeccionar áreas adyacentes X
7-Cargue de material Volqueta.	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
8-Jornada de Orden y Aseo	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 vigía en el exterior N/A
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A	15. Humedecer con agua el área N/A
	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas N/A	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 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 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, 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 X
	28. Atropellamientos de personas X	28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A
	29. Superficies lisas, irregulares, humedas u 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	Descensedor ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descensedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail (frances) 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?:	

	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 N/A	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: __ 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 transmisorreceptor X	Grúas con canasta N/A	Elevadores N/A
Botiquín X	Andamios N/A	OTROS: __ Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Rogelmiro Ventura S	9534921	
alFonso Ventura	80.372.795	
SAMUEL MESA	80 161 895	

¡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 L Pinzón
NOMBRE

Jose L. Pinzón
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.106.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86 066 27
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio 8B Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose E Granados | FECHA: 13/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mecanica. Cargue de materiales BOAL | 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? Demolicion Manual - mecanica. Cargue de materiales Volqueta - BOAL.

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maceta - Pautare - 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 Herramienta 3-Demolicion manual. 4-Demolicion mecanica 5-Senalizacion Delimitacion de Area de Trabajo. 6-Actividades BOAL Instalacion de Silos combustibles 7-Cargue de material Volqueta 8-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 atmósferas 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 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 cuipo 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 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 area 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 N/A 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 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. 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	Descensedor ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descensedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trípl (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	Líneas 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	Proteccion 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 __ Cuál?:

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	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 __ Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Fernanda Sandoval B	1006711402	
Eliecer Mora	1026774534	
Nelson Mora	74774837	
Angel Mau Montes	9554471	
Alfonso Ventura	8037 1445	
Yulorson Pertuz	1074424242	
Luis Lopez	808-134723	
Cristian Martinez	1015462933	
Dylan Varela	1015440737	

¡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. Granados
NOMBRE

Jose L. Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colmenares
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066[illegible]
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose L Granados. | FECHA: 12/12/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual y mecanico. Cargue de material en BOA L. | 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? Demolicion manual mecanica, Cargue de material - BOA L.

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maketa - 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- Demarcacion Delimitacion de Areas de Trabajo 6- Actividades BOA L Limpieza de Retrombra y Sumideros 7- Cargue de material Volquetas 8- 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 particulas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas de alturas X 10. Exposición en espacios confinados NA 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 NA 15. Instalaciones eléctricas en mal estado NA 16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o quimicas 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 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 NA 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 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 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 NA 14. Disponer un vigia en el exterior NA 15. Humedecer con agua el área NA 16. Separar y disponer residuos liquidos NA 17. Cubrimientos de materiales NA 18. Adecuada disposición de residuos X 19. Equipos de protección caidas 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 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 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 NA	Mosquetones NA	Descendedor ocho NA
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción NA	Descendedor Jumar NA
Lineas de vida horizontal cable NA	Eslinga para posicionamiento X	Trail (manos) NA
Lineas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención NA	Poleas NA
Lineas de vida vertical cable NA	Arnés integral de seguridad X	Lineas de vida vertical NA
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	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 canasta N/A	Elevadores N/A
Bolsa sin 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
Fernando Sanchez B	1006214968	
Eliecer Mena	1026124534	
Nelson Mena	(9534)7472B337	
Angel Mena Montero	9534921	
Alfonso Ventura	80378415	
Yeferson Ramirez	1074424242	
Luis Alberto Luna	80B134223	
Gustavo Molina	1045452938	
Dylan Ucrós	1015440737	

¡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 Quevedo
NOMBRE

Jose L Quevedo
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606701
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose R Grandes | FECHA: 12/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion Postes Extendido de tierra Grama y Alambre | UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco

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: Instalacion Postes Extendido de tierra Poste y Alambre

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra Pica- Pala - Hoyadora - Alambre Alicate - Cortafrio - Pata Cabra

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-Apertura de Equipos 4-Incado de Postes 5-Extendido de tierra 7-Instalacion de Grama 8-Jornadas 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 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 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 fluido 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 N/A 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 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 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 X 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	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 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: __ Cuál?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames N/A	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 transmisorreceptor X	Grúas con canasta N/A	Elevadores N/A
Botiquín X	Andamios N/A	OTROS: __ Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Jose Luis Ramos	1085268964	
Hubertoluis Guerman	1007573122	
Benjamin Ramos	85203986	
Pablo Santos	93124243	
Miguel Guerra C.	1085 145 904	
Sasha Salcedo	53066368	

¡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 Ramos
NOMBRE

Jose L Ramos
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

ANDRÉS COLORADO
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 860666
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose R Pinzon | FECHA: 11/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion postes Extendido Tierra-Grama y Alambre | 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? Instalacion Postes Extendido de Tierra y Grama - Extendido de Alambre.

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pica - Pala - Motladora - Alambre - Alicate - Cortafrio - Pata Cabra.

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- Apertura de Huecos 4- Incado de Postes 5- Extendido de Alambre 6- Extendido de Tierra 7- Instalacion de Grama 8- Limpieza 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 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 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 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 N/A 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 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	Trípl (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 __ Cuál?:	

	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")

Estibores X	Kit para derrames N/A	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 -
Bolsas 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
Miguel Guevara C.	1037198904	
Sandra Salcedo R	53006368	
Benjamin Ramos	85203986	
[illegible]	1085036403	
Pablo Santos	93124243	
Hubertocotes Ingeniero	1007577922	

¡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. Granados
NOMBRE

Jose R. Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066604
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio OB Adecuaciones	SUPERVISOR: Jose Posada	FECHA: 11/12/2025
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion mecanica Manual Cargue de Material BOAL	UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco	
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 mecanica Manual. cargue de material BOAL

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR Macota - Puntaro - 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-Actividad BOAL Instalacion de Polifombra y Sumideros 7-Cargue de material Volqueta 8-Limpieza 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 atmósferas 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 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, 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 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 N/A 13. Instantar ventilación mecánica permanente N/A 14. Disponer un vigia en el exterior N/A 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos liquidos X 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 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
Lineas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail (frenos) 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 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	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 canastilla 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
Fernanda Sanchez	1000611468	
Alexis Cuervo	1026794534	
Eliecer Mora	80063853	
Luis Alberto Jara	8081311213	
Nelson Mora	79124837	
Dylan Viveros	1015440737	
Cristian Montiel	1015452933	
Yeiferson Fontecha	1094424242	
Alfonso Ventura	80372445	

¡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 Granados
NOMBRE

Jose E. Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8600660
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones	SUPERVISOR: Jose e Pronaca	FECHA: 10/12/25
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion de postes, Cargue de material Extendido	UBICACION DEL TRABAJO:	
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: Instalacion de postes - Extendido de tierra y Extendido de Alambre

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pala - Pico - Motladora - Alambre - Alicate - Cortafrio - Pata Cabra.

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-Apertura de Huecos 4-Incado de Postes 5-Extendido de Alambre 6-Extendido de Tierra 7-Instalacion de Corona 8-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 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 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 __ 26. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo __ 27. Colisión y volcamiento de vehículos __ 28. Atropellamientos de personas __ 29. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas __ 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado __ 31. Derrames __ 32. Espacios reducidos de trabajo __ 33. Probabilidad de Lluvia __ 34. Caídas del mismo nivel __ 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 N/A 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 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 N/A	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento N/A	Trial (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
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador
Guantes de algodón	Protección respiratoria X
Guantes de cuero	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	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
Bolígrafo X	Andamios	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Miguel Guerrero C.	1087148909	
Wanita Ramos	1085369493	
Sandra Salcedo	53006368	
Benjamin Ramos	85203986	
Pablo Santa	93124243	
Andrés Colorado	8606624	

¡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. Pianeta
NOMBRE

Jose R. Pianeta
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606624
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose R Pineda | FECHA: 10/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual, mecanica, cargue de material, volqueta | UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco

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 material BOAL | LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

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 Delimitacion de Areas de Trabajo 6- Actividad BOAL - Instalacion Polisombra y Señalizacion 7- Cargue de material / Volquetas 8- 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 atmósferas peligrosas y/o químicos N/A 17. Inhalación de gases, vapores, humos y nebulinas 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 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 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 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	Trípl (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	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	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: __ 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 fijas N/A
Radio transmisorreceptor 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
Fernando Sanchez	10006EH68	
Eliecer Mora	1066794534	Eliecer
Alexis Cuervo	80063858	
Jose Alberto Arias	80813422 3	
Nelson Mora	79724957	Nelson
Dyhan Vivero	1015440737	
Cristian Martinez	1015472459	
Yeiderson Fraterus	1074424242	
Alfonso Ventura	80372995	

¡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. Pinzon
NOMBRE

Jose E. Pinzon
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3186298
ÁREA SST

NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8506666
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio JB Adecuaciones	SUPERVISOR: Jose Granada	FECHA: 9/12/25
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual y mecanica, Cargue de material volqueta	UBICACION DEL TRABAJO:	
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 material BOAL

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR Maceta - Puntaro - 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 equipo y Herramientas 3-Demolicion manual 4-Demolicion mecanica. 5-Senalizacion y Delimitacion de Areas de Trabajo 6-Actividad BOAL (Retiro con el Retroexcavadora y Juridicos) 7-Cargue de Material Volqueta 8 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 atmósferas 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 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 N/A 4. Equipos y herramientas en buen estado X 5. Realizar corte de fluido 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 N/A 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 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
Lineas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail (frenos) 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 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: __ 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 tipo NA
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta NA	Elevadores NA
Botiquin X	Andamios NA	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Fernando Sanchez Barona	1006611468	
Eliecer Mora	1086774539	
Alexis Cuervo	80063858	
(Alex) Alfonso Ventura	80348195	
Luis Alberto Arce	80813423	
Nelson Mora	79924837	
Dylan Urrego	1015440737	
Cristian Martinez	1015452938	
Yeiderson Restrepo	1071424242	

¡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. Granados
NOMBRE

Jose E. Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andres Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066[illegible]
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose L Pinedo | FECHA: 6/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mecanica. Cargue de material BOAL | UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco

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. mecanica-Cargue de material BOAL.

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maceta - Puntero - Moca - 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 Areas de Trabajo 6- Actividad BOAL (Instalacion de Polisombra y Sumideros). 7- Cargue de material Volqueta. 8- Formaleta 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 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, 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 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 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 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 X 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 X	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	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?:	

	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 transmisorreceptor X	Grúas con canastilla N/A	Elevadores N/A
Bolequin 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
Fernando Sanchez B.	1000[illegible]468	
Eliecer Mora	1026794584	Eliecer
Alexis Lopez	80063858	
Luis Alberto Lema	80834213	
Nelson Mora	79924837	Nelson
Dylan Orozco	1015440737	
Cristian Martinez	1015[illegible]933	
Yeferson Espitia	1071[illegible]247	
Alfonso Ventura	80378995	

¡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 Granados
NOMBRE

Jose E. Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3'086.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86 066629
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio - VB Adecuaciones SUPERVISOR: Jose R. Granada FECHA: 5/12/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual-mecanica Cargue de material BOAL UBICACION DEL TRABAJO: San Juan Frontera

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 mecanica. Cargue de material BOAL

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 Areas de Trabajo. 6 - Actividades BOAL Instalacion de Polisombra y Sumideros 7 - Cargue de material Volqueta. 8 - Jornada de Orden y Aseo	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 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 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 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. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o Espacial X 26. Movimiento de cuerpo 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 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 X 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 N/A 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 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 (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	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	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
Bidiquin	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
Fernando Sanchez B	1006E4163	
Eliana Mora	1026774521	
Alexis Lugo	80063858	
Luis Alberto Tarca	808134163	
Nelson Mora	94124937	
Dylan Urrea	1015440737	
Cristian Martinez	1015452438	
Yeiderson Fontecha	1071424242	
Alfonso Ventura	80379145	

¡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.C3 186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066671
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio JB Adecuaciones SAS | SUPERVISOR: Jose Posada | FECHA: 9/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion Postes (Levantamiento - Extendido de Tierra y Eterna) | UBICACION DEL TRABAJO:

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? Instalacion de Poste Extendido de Tierra y Eterna Extendido de Alumbre

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pica - Pala - Motosierra - Alumbre - Alicate - Cortafrio - Pinza Cobra

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- Apertura de Huecos 4- Incado de Postes 5- Extendido de Alumbre 6- Extendido de Tierra 7- Instalacion de Eterna 8- 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 partículas y fragmentos X 7. Mecanismos en movimiento X 8. Manejo de herramientas X 9. Caidas 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 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 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 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 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 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 N/A 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 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 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	Tripl (frence) 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: __ Cuál?:	

	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")

Estribores X	Kit para derrames NA	Escaleras tipo tijera NA
Cinta demarcatoria X	Explosimetro NA	Escalera extensibles NA
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno NA	Escaleras tipo NA
Radio transmisor/receptor X	Grúas con canasta NA	Elevadores NA
Bolsquin X	Andamios NA	OTROS: __ Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Lisvi Cortero C.	1085949909	
Sandra Salcedo	33006368	
Benjamin Ramos	85203986	
Pablo Santa	93124243	
Hubberto Cortes Germman	1007573922	
Vanessa Ramos	1085036902	

¡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. Ramirez
NOMBRE

Jose R. Ramirez
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 860666CM
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Conocer 18 Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose R Pomeda | FECHA: 5/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion Postes Cerramiento Extendido Tierra Grama | UBICACION DEL TRABAJO:

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? Instalacion Postes Cerramiento templete de Alambre extendido de tierra y Grama

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra Pica - Pala - Hollueteria - Alambre - Alicate - Cortafrio - Patacabra

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- Apertura de Huecos 4 - Izacado de postes 5 - Extendido de Alambre 6 - Extendido de tierra. 7 - Instalacion Grama 8 - 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 X/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 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 X/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 N/A 15. Humedecer con agua el área N/A 16. Separar y disponer residuos líquidos X 17. Cubrimientos de materiales X/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 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 (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 verticas 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 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 __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames NA	Escaleras tipo tijera NA
Cinta demarcatoria X	Explosimetro NA	Escaleca extensibles NA
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno NA	Escaleras fijas NA
Radio transmisorreceptor X	Grúas con canasta NA	Elevadores NA
Bolsa X	Andamios NA	OTROS __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Benjamin Ramos	85203956	
Hubelio Cotes Timerman	1007773922	
[illegible] Pinto	1085026403	
Miguel Guerrero C.	1087799909	
Pablo Santa	93126243	
Sandra Salcedo	53006365	

¡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. Ramos
NOMBRE

Jose R. Ramos
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Cabrera
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 860665[illegible]
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose Fernando | FECHA: 4/12/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual-mecanica. Cargue de material BOAL | UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado de Trabajadores

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? [ ] TRABAJO EN ALTURAS [X] ESPACIOS CONFINADOS [ ] OTRO [X] CUAL? Demolicion manual-mecanica. Cargue de material BOAL.

LEVANTAMIENTOS CRITICOS [ ]

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maseta - Pantoro - 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 charla 2-Alistamiento maquinaria equipos y Herramientas 3-Demolicion mecanica. 5-Señalizacion y delimitacion de Areas de Trabajo. 6-Actividades BOAL (Limpieza Adicional y Zanjeos) 7-Cargue de material a Volqueta. 8-)Jornadas 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 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 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 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 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 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 vigia en el exterior N/A 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 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. 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/A	Mosquetones N/A	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje X/A	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Lineas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trail (frenos) N/A
Lineas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Polaas N/A
Lineas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Lineas 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	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: N/A Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Samuel Mora	80101895	
Yeiverson Renteria Rivas	1019424242	
Eliecer Mora	1066274539	
Cristian David Martinez	1019492938	
Dylan Rojas P.	1015440737	
Fernanda Sanchez Bayona	1000621968	
Hernando Mojica S	95340921	
Alfonso Ventura	80372995	
Alexis Cuervo C.	80063858	
NELSON MORA C.	79724597	NELSON MORA

¡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 Pranda
NOMBRE

Jose E Pranda
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.196.248
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86006854
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose Rafael | FECHA: 4/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion postes de tierra y gradas - Extension | UBICACION DEL TRABAJO: Vereda 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 ☒ Instalacion postes tensionamiento templados de Alambre extendido tierra y Gradas

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pica - Pala - Motosierra - Alambre - Alicate - Cortafrio - Pata Cabra.

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-Apertura de Huecos 4-Izcado de Postes 5-Extendido de Alambre 6-Extendido de tierra. 7-Instalacion de Gradas 8-Jerarquia 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. Caídas de alturas N/A 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 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 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 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 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 N/A 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 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 (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: _ Cuál?:	

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESAREOS 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: __ Cuál?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames N/A	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
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
Hector Fabian Rubio R	1085 [illegible]	
Haberth Cotes Guerra	1007877122	
Benjamin Ramos	85223 756	
Miguel Guerrero G.	1085 198 904	
Sandra Milena Salcedo	53006368	
Pablo Santa	93121243	
[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 E. Pravelos
NOMBRE

Jose E Pravelos
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066657
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones SUPERVISOR: Jose L Granados FECHA: 3/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mecanica cargue de material BOAL UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco

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 mecanica cargue material BOAL

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maceta – Puntero – pica – 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 Areas de Trabajo. 6- Actividades Bocatipla cion de Riesgos y Sumideros) 7- Cargue de material a Volqueta. 8- 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 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 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 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 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 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 (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	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	A
Botas de seguridad	X	Protección auditiva	X
Gafas de seguridad	X	Careta de soldador	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: __ 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 fijas	N/A
Radio transmisor/receptor	X	Grúas con canasta	N/A	Elevadores	N/A
Bolígrafo	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
Fernanda Sanchez Bayona	1000621968	
Dylan Urueña	1015440737	
Cristian Martinez	1015152938	
Yarleison Pertuz	1074424242	
Samuel Mesa	EC10 1845	
Eliecer Mesa	1026774534	

¡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 Granada
NOMBRE

Jose E Granada
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066659
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio JB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose Palacios. | FECHA: 3/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion Postes Cerramiento Extendido de tierra Grama | 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?: Instalacion Postes Cerramiento - Extendido de tierra - Grama

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Picca - Pala - Holladora - Alambre - Alicate - Cortafrio - Pata cabra.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1-Grama dama 2-Alistamiento maquinaria equipo y Herramientas 3-Apertura de Huecos 4-Incado de Postes 5-Extendido de Alambre 6-Extendido de tierra. 7-Instalacion de Grama 8-Limpieza 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 N/A 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas N/A 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos N/A 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades N/A 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 cuipo 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 N/A 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 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 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	Trull (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
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	Escaleras tipo tijera
Cinta demarcatoria X	Explosímetro	Escalera extensibles
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno	Escaleras fijas
Radio trasmisorreceptor X	Grúas con canasta	Elevadores
Bolsquin X	Andamios	OTROS: __ Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Benjamin Ramos	85203986	
Pablo Santa	93124263	
Sandra Saleedo	53006368	
	16830203	

¡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. Rancula
NOMBRE

Jose R. Rancula
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066079
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UA Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose E Granados | FECHA: 02/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual y mecanica, cargue de material BOAL | UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco

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 material. BOAL.

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Macheta - Puntero - moto-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 maquinaria. equipos y Herramientas	2. Iluminación inadecuada N/A	2. Disponer de elementos de protección personal EPP. X
3 - Demolicion mecanica	3. Contacto superficies calientes N/A	3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A
4 - Demolicion manual.	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 N/A
	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 N/A
	9. Caidas de alturas 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. 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 N/A
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A	15. Humedecer con agua el área N/A
	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas N/A	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. Adecuado disposición de residuos X
	19. Explosión y/o incendios X	19. Equipos de protección caidas adecuados para labor X
	20. Emisión de gases explosivos N/A	20. Uso de desinfectantes para equipos N/A
	21. Exposición a vectores trasmisores de enfermedades X	21. Disponer de sistemas de comunicación X
	22. Contaminación biológica X	22. Mantener asegurados 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, 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 X
	28. Atropellamientos de personas X	28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A
	29. Superficies lisas, irregulares, húmedas u 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 __	
6 - Actividades BOAL (Instalacion Retirada y Soldador).		
7 Cargue de Material a Volqueta		
8 - 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	Descendedor ocho N/A
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Lineas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento X	Trol (frenos) N/A
Lineas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Polea N/A
Lineas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad X	Lineas 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	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: __ 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
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Fernanda Sanchez Bayona	1000621963	
Dylan Urrego	1015440737	
Cristian Martinez	1015952438	
Yerlerson Fontecha	1074424242	
Samuel Mesa	80101845	
Eliecer Mora	1026774589	

¡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. Granados
NOMBRE

Jose R. Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.196.218
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 1.050.665.071
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio JB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose Alvarado | FECHA: 2/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion Postes de Concreto, Estendido de Tierra y Grapas | 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?: Instalacion Postes Concreto Estendido de Tierra y Grapas

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pica - Pala - Motobolera - Alambre - Alicate Cortafrio - Pata Cabra

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-Apertura Huecos 4-Izado de Postes 5-Estendido de Alambre 6-Estendido de Tierra 7-Instalacion de Grapas 8-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 N/A 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 químicas N/A 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas N/A 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas N/A 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 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 N/A 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 X/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 __

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 (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	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	NA	Escaleras tipo tijera	NA
Cinta demarcatoria	X	Explosímetro	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	NA	OTROS: __ Cuál?:	

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Benjamin Ramos	85202956	
Pablo Santa	9312V243	
Sandra Salcedo	53006368	
	1085216407	

¡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 Pineda
NOMBRE

Jose R Pineda
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3186.298
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 JB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose Granados | FECHA: 7/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion Cerramiento Poste Poster - Extendido de Tierra y Grapas | 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? Instalacion Postes Cerramiento - templado de Alambre - Extendido de Tierra y Grapas

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pica - Pala - Hoyadora - Alambre - Alicate - Cortafrio - Pata cabra

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-Apertura de Huecos 4-Izado de Postes 5-Extendido de Alambre 6-Extendido de Tierra 7-Instalacion de Grapa 8-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 N/A 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 quimicas N/A 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas N/A 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas N/A 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 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 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 vigia en el exterior N/A 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 caidas 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. Identificacion 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
Lineas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento N/A	Trail (frenos) N/A
Lineas de vida horizontal cuerda N/A	Eslinga para detención N/A	Polea N/A
Lineas de vida vertical cable N/A	Arnés integral de seguridad N/A	Lineas 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 N/A	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcatoria X	Explosimetro 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
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
Benjamin Ramos	85203756	
Misuy Guevara C.	1082718909	
Sandra Salcedo	53000360	
Pablo Santa	93124243	
Haberth Cotes Sierra	1007523422	
	1085026602	

¡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 L Ramos
NOMBRE

Jose L Ramos
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186298
ÁREA SST

Andy Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066674
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose C Granados | FECHA: 1/12/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolición manual mecánica carga de material BCAL | UBICACION DEL TRABAJO:

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Asignado de trabajadores

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? Demolición manual mecánica carga de material BCAL

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

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 maquinaria equipos y Herramientas 3-Demolicion manual 4-Demolicion mecanica 5-Señalizacion y Delimitacion de Areas de Trabajo. 6-Actividades BCAL (Instalacion Poli sombra y Sumideros). 7-Cargue de material a Volqueta 8-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 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 N 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 N/A 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 CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje X/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	Textil (Reversa) 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 __
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: __	Cual?

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores	X	Kit para derrames	NA	Escaleras tipo tijera	NA
Cinta demarcatoria	X	Explosímetro	NA	Escalera extensibles	NA
Elementos de señalización	X	Detector de oxigeno	NA	Escaleras fijas	NA
Radio transmisorreceptor	X	Grúas con canasta	NA	Elevadores	NA
Botiquin	X	Andamios	NA	OTROS: __	Cual?

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Benjamin Ramos	85202986	
Pablo Santa	9712423	
[illegible]	1085036403	
Sandra Salcedo	53006369	

¡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 Rancle
NOMBRE

Jose R. Rancle
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andres Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606679
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio JB Asturcones SUPERVISOR: Jose L Granda FECHA: 29/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion de muro material - cargue de material UBICACION DEL TRABAJO:

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado de Personal

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRÍTICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? Cargue de material

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

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 maquinaria Equipos y Herramientas 3- Demolicion manual 4- Demolicion mecanica. 5- Señalizacion y Delimitacion de Areas de Trabajo. 6- Actividades: BOAL (Inspeccion Preoperacional y Semanales) 7- Cargue de material a Volqueta 8- Jornada de Orden y Aseo	1. Exposición a ruido __ 2. Iluminación inadecuada __ 3. Contacto superficies calientes __ 4. Deficiencias de ventilación __ 5. Exposición a vibraciones __ 6. Proyección de partículas y fragmentos __ 7. Mecanismos en movimiento __ 8. Manejo de herramientas __ 9. Caídas de alturas __ 10. Exposición en espacios confinados __ 11. Levantamiento de cargas __ 12. Caída de objetos __ 13. Atrapamientos por debajo o entre objetos __ 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad __ 15. Instalaciones eléctricas en mal estado __ 16. Exposición a ambientes peligrosos y/o químicos __ 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas __ 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas __ 19. Explosión y/o incendios __ 20. Emisión de gases explosivos __ 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades __ 22. Contaminación biológica __ 23. Movimientos repetitivos __ 24. Posturas inadecuadas de trabajo __ 25. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial __ 26. Movimiento de cuerpo pesado en el sitio de trabajo __ 27. Colisión y volcamiento de vehículos __ 28. Atropellamientos de personas __ 29. Superficies lisas, irregulares, humedas u obstruidas __ 30. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado __ 31. Derrames __ 32. Espacios reducidos de trabajo __ 33. Probabilidad de Lluvia __ 34. Caidas del mismo nivel __ 35. Otros __	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo __ 2. Disponer de elementos de protección personal EPP __ 3. Efectuar conexión a tierra de equipos __ 4. Equipos y herramientas en buen estado 5. Realizar corte de fluidos __ 6. Realizar medición de la concentración de gases __ 7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos __ 8. Disponer pantallas protectoras __ 9. Inspeccionar áreas adyacentes __ 10. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo __ 11. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro __ 12. Prevenir y/o contener derrames __ 13. Implantar ventilación mecánica permanente __ 14. Disponer un vigía en el exterior __ 15. Humedecer con agua el area __ 16. Separar y disponer residuos líquidos 17. Cubrimientos de materiales __ 18. Adecuada disposición de residuos __ 19. Equipos de protección caídas adecuados para labor __ 20. Uso de desinfectantes para equipos __ 21. Disponer de sistemas de comunicación __ 22. Mantener aseguradas y utilizar ayudas mecánicas ante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas __ 23. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos MSDS __ 24. Identificación de los productos químicos __ 25. Almacenamiento correcto de materiales __ 26. Disponer de equipos de extinción del fuego __ 27. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb __ 28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras __ 29. Empleo de sistemas de acceso como andamios __ 30. Empleo de sistemas de acceso como plataformas __ 31. Otros __

ELEMENTOS DE PROTECCION CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje X
Puntos de anclaje X
Lineas de vida horizontal cable N/A
Lineas de vida horizontal cuerda X
Lineas de vida vertical cable N/A
Cuerda X

Mosquetones N/A
Eslinga para restricción N/A
Eslinga para posicionamiento X
Eslinga para detención N/A
Arnés integral de seguridad X
OTROS __ Cual?

Descendedor ocho N/A
Descendedor Jumar N/A
Trail (frenos) N/A
Poleas N/A
Linea de vida vertical N/A

	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 o cuero X
Botas de seguridad X	Protección auditiva X
Gafas de seguridad X	Careta de soldador N/A
Guantes de algodón N/A	Protección respiratoria N/A
Guantes de cuero X	Chaleco 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 N/A	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
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
Fernando Sanchez B	1006621968	
Angel Mio Montes	9534921	
Eliecer Mora	1026277534	Eliecer
Alexis Cuervo	80063858	
Nelson Mora	74729821	Nelson
Luis Alberto Lara	808134223	
Alfonso Ventura	80379495	
Dylan Urrea	1015440637	
Juan Camilo Borja	1005743034	Camilo Borja
Cristian Martinez	1015452438	
Yalcison Renteria	1074424242	
Samuel Mesa	800101845	

¡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 Rodriguez
NOMBRE

Jose R Rodriguez
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.150.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606626
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Contratista JB Adecuaciones SUPERVISOR: Jose L Granados FECHA: 28/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion postes y tendido de tierra y Otros. UBICACION DEL TRABAJO: Nueva Elena

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? Instalacion de Postes, Herramienta, templete Alambre - Extendido de tierra y grama.

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pica - Pala - Hidrolavadora - Alambre Alicate - Cortafrio - Pentacobra.

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- Apertura de huecos. 4- Izaccado de Postes. 5- Extendido de Alambre. 6- Extendido de Tierra. 7- Instalacion de grama. 8- 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 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, 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 N/A 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 N/A 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 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	Trípl (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: __ Cuál?	

	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: __ Cuál?

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames N/A	Escaleras tipo tijera N/A
Cinta demarcadora 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
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
Benjamín Ramos	85203986	
[illegible]	1087784904	
[illegible]	1085036402	
Sandra Salcedo	57006368	
Pablo Santa	93124243	
Humberto Cortes Silva	1007773422	

¡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 Rincón
NOMBRE

José R Rincón
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066[illegible]
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Actualizaciones | SUPERVISOR: Jose Granada | FECHA: 29/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mecanica Cargue de material BOAL | UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexa listado de Personal

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ | TRABAJO EN ALTURAS ☒ | ESPACIOS CONFINADOS ☐ | OTRO ☒ CUAL? Demolicion manual mecanica - Cargue de material - BOAL

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maceta - mona - Puntero - 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 Areas de trabajo 6- Actividades BOAL (Instalacion Polisombra y Suministros) 7- Cargue material Volquetas 8- 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 N/A 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 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, 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 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 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 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 N/A 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 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 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	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
Botas de seguridad X	Protección auditiva
Gafas de seguridad X	Careta de soldador
Guantes de algodón	Protección respiratoria
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo
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	Kit para derrames	Escaleras tipo tijera
Cinta demarcatoria	Explosímetro	Escalero extensibles
Elementos de señalización X	Detector de oxigeno	Escaleras fijas
Radio transmisoreceptor	Grúas con canasta	Elevadores
Bolsiguin X	Andamios	OTROS ___ Cuál?

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Fernanda Sanchez Bayona	1000621763	
Angel Mig Nanlay	7534121	
Elicer Mora	1086777539	
Alexis Cueva	80068858	
Nelson Mora	74724821	
Luis Alberto Tara	808134223	
Alfonso Ventura	80371445	
Dylan Urueña	1015440139	
Juan Camilo Borja	1005743034	
Cristian Martinez	1015452458	
Yeiverson Renteria	1074424243	
Samuel Mesa	80101845	

¡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. Quinceles
NOMBRE

Jose R. Quinceles
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

ANDRÉS COLORADO
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066674
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones	SUPERVISOR: Jose Alfonso	FECHA: 27/11/25
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion Postes, Cercamiento - Extendido tierra y grama	UBICACION DEL TRABAJO: Nueva Gloria	
NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexo listado Personal.		

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ cual? Instalacion de Postes - Cercamiento - Extendido de tierra y grama.

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pica - Pala - Martillo - Alambre Alicate - certafrio - Pata cabra

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (MARQUE CON UNA "X")	ACCIONES DE CONTROL (MARQUE CON UNA "X")
1-Charla diana 2-Alistamiento de maquinaria, Equipos y Herramientas 3-Apertura de Huecos 4-Incado de Postes 5-Templado de Alambre 6-Extendido de Tierra 7-Instalacion de Grama. 8-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 N/A 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 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, 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 N/A 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 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 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	Descuidador 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 (Ronco) 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
Cuerdas N/A	OTROS: __ Cuál?	

	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	N/A	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 canasta	N/A	Elevadorias	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	85203986	
Hugo Guevara C.	1087198 904	
Sandra Salcedo	53006368	
Pablo Santa	93124243	
Humberto Cortes Sinforoso	1007573421	

¡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. Granados
NOMBRE

Jose R. Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.156.295
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86056650
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Concreto VB Ataguías SUPERVISOR: Jose D Pineda FECHA 27/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mecanica - Retiro de material BOAL UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Anexa listado de Personal

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? Demolicion manual mecanica cargue de material BOAL Orden y ASG

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Pica - Pulen - Barra - Disco! - 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 Apertura Demolicion manual	3. Contacto superficies calientes N/A	3. Efectuar conexión a tierra de equipos N/A
A - 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 - Actividades BOAL instalacion. Policombra. y Soldadura.	6. Proyección de partículas y fragmentos X	6. Realizar medición de la concentración de gases N/A
7 Cargue de Materiales a Volqueta	7. Mecanismos en movimiento X	7. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos X
8 - Jornada de Orden y ASG	8. Manejo de herramientas X	8. Disponer pantallas protectoras N/A
	9. Caídas de alturas 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 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 vigía en el exterior N/A
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado N/A	15. Humedecer con agua el área X N/A
	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas N/A	16. Separar y disponer residuos líquidos X
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X	17. Cubrimientos de materiales N/A
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas N/A	18. Adecuada disposición de residuos X
	19. Explosión y/o incendios N/A	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 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. Accidentes o incidentes Vehiculares, aereo 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 X
	28. Atropellamientos de personas X	28. Empleo de sistemas de acceso como escaleras N/A
	29. Superficies lisas, irregulares, humedas u 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 X	Eslinga para restricción N/A	Descendedor Jumar N/A
Líneas de vida horizontal cable N/A	Eslinga para posicionamiento N/A	Trail (forrest) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención X/4	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?:	

	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 algodon X	Protección respiratoria X
Guantes de cuero X	Chaleco reflectivo X
Guantes dieléctricos X	Ropa de trabajo (overol) X
Protección facial X	OTROS: __ Cual?:

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJÓ (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames X	Escaleras tipo tijera X
Cinta demarcatoria X	Explosimetro 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
Botiquin X	Andamios X	OTROS: __ Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/06/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Fernando Sanchez B	1000621968	
Angel Mira Montoya	9534921	
Eliecer Mora	1026774589	Eliecer
Nelson Cuervo	80062858	Nelson
Nelson Mora	7472 4821	Nelson
Luis Alberto Tara	8084134283	
Alfonso Ventura	80872995	
Dylan Urueña	1015440379	
Juan Camilo Borja	1005743034	Camilo Borja
Cristian Martinez	1015452988	
Yeiverson Renteria	1094924242	
Samuel Mesa	80101895	

¡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 3.156.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606662[illegible]
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Conicosta V B Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose L Granados. | FECHA: 26/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion de postes cerramiento Extendido de tierra y grama | 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? Instalacion de postes cerramiento extendido de tierra y Grama

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Picca - Pala - martillo - Alambre - Alicate - Cortapico

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-Apertura de Huecos 4-Izado de Postes 5-Extendido de Alambre 6-Extendido de tierra 7-Instalacion Grama 8-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 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, 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 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 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 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 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 N/A 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 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 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 anclajes 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 (manos) 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: __ Cuál?

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Extintores X	Kit para derrames N/A	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
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
Benjamin Ramos	75203985	
Miguel Guevara C.	1087198904	
Sandra Salcedo	53006368	
Pablo Santos	93124243	
Hubelio Cortes Silvera	1007573922	

¡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. Granados
NOMBRE

Jose E. Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.296
ÁREA SST

Andrei Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 6506668
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adquisiciones | SUPERVISOR: Jose R Grande | FECHA: 26/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion mecanica manual Cargue de material BOAL | UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco

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 Material BOAL.

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Maceta - Mona - Pantaro - 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 Areas de Trabajo. 6-Actividades BOAL. (Instalacion Pal sombra y sanitarios) 7-Cargue de Material a Volqueta. 8-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 atmósferas peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas N/A 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 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 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 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 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 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 (frenos) N/A
Líneas de vida horizontal cuerda X	Eslinga para detención N/A	Poleas N/A
Líneas de vida vertical cable X/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	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: __ 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 calgenes	N/A	Escaleras fijas	N/A
Radio transmisorreceptor	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
Fernando Sanchez B	1000621968	
Angel Mus N.	9534927	
Eliecer Mota	1026274539	
Alexis Cuervo	80062858	
Nelson Mora	79724834	
Luis Alberto Jara	808136434283	
Alfonso Ventura	80372495	
Dylan Vivas	101544037	
Juan Camilo Borja	1005743034	
Cristian Martinez	1015452436	
Yeiferson Moreno	1074429248	
(Cristian Suarez) —	—	—
Samuel Mesa	80101895	

¡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. Granados
NOMBRE

Jose R. Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 8606674
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio VB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose R Granados | FECHA: 25/11/2025

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion Postes Cerramiento - Extendido de tierra y grama | 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? Instalacion de Postes Cerramiento - extendido de tierra y grama.

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pica - Pala - Soldadora - Alambre Alicate - Cortafrio.

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 herramienta 3 - Apertura de Hoyos 4 - Incado de Postes 5 - Extendido de Alambre 6 - Templado de Alambre 6 - Extendido de Tierra 7 - Instalacion Grama 8 - Limpieza 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 N/A 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 N/A 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas N/A 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas N/A 19. Explosión y/o incendios N/A 20. Emisión de gases explosivos N/A 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades N/A 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 N/A 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 N/A 31. Derrames N/A 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 N/A 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 N/A 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 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
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: __ Cuál?	

	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 canastilla X	Elevadores X
Botiquin X	Andamios X	OTROS: __ Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Hubert Cotes Sierman	1007573927	
Miguel Guerrero	1087148904	
Benjamin Ramos	85203986	
Benjamin Ramos	1085026463	
Pablo Santana	93124243	
Miguel Guerrero C	1087148904	

¡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 8606665
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones	SUPERVISOR: Jose R Posada	FECHA: 25/11/2025
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual mecanica Cargue de material Retal.	UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco.	
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 mecanica cargue de material Retal.

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR Maceta - mona - Pautero - 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-Actividades BOAL Clasificacion Polisombra y Sumideros 7-Cargue de material y Volqueta 8 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. Caído 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 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. 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 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 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 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 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	Tirfi (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	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	X
Botas de seguridad	X	Protección auditiva	X
Gafas de seguridad	X	Careta de soldador	NA
Guantes de algodón	NA	Proteccion 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 extensible	NA
Elementos de señalización	X	Detector de oxigeno	NA	Escaleras fijas	NA
Radio transmisor/receptor	X	Grúas con canasta	NA	Elevadores	NA
Botiquin	X	Andamios	NA	OTROS	N Cual?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
	ATS	Fecha: 13/08/2025
		Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Cristian Martinez Duran	1015452938	
Fernanda Sanchez Bayona	1000621968	
Magdaniel Montero S.	9524771	
Eliecer Mora	1026279539	
Alexis Cuervo C.	80063835	
Nelson Alonso	79724837	
Luis Alberto	80834223	
Alfonso Ventura	80372495	
Dylan Vivenes	1015440737	
Juan Camilo Borjas	1005743031	Camilo Borjas
Yeiferson Pantoja	1077472428	

¡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 3.186298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86066729
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Consorcio UB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose R Pinedo | FECHA: 24/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion postes Cruceta-Extendido de Alambre y Tierra y Grapa | UBICACION DEL TRABAJO: Nueva Gloria

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Arrero Instalador de Brigada

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO X Cual? Instalacion de postes cruceta extendido de tierra y Grapas.

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Barra - Pica - Pala - Machadera - Alambre - Alicate - Cortafrio - Palancubre

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-Apertura de Huecos 4-Izcado de Postes 5-Extendido de Alambre 6-Extendido de Tierra 7-Instalacion Grapas 8-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 químicos 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 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 toda 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 vigía en el exterior N/A 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 N/A 20. Uso de desinfectantes para equipos N/A 21. Disponer de sistemas de comunicación X 22. Mantener aseguradas 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 extincion 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
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 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	Chalecos reflectivos 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 NA	Escaleras tipo tijera NA
Cinta demarcatoria X	Explosímetro 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 NA	OTROS: __ Cuál?:

ANEXO FIRMAS ATS

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

NOMBRE	REGISTRO C.C	FIRMA
Benjamin Ramos	85203958	
Miguel Guerrero C	1085798409	
Victor Ruiz	1085026902	
Pablo Santa	93124243	
Huberto Cotes Silvan	1007577421	

¡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. Granados
NOMBRE

Jose R. Granados
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
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: Consorcio UB Adecuaciones SUPERVISOR: Jose Rivera FECHA: 29/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion mecanica y manual - Cargue de material - BOAL UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco.

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 material BOAL.

LEVANTAMIENTOS CRITICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Volqueta. Macota - 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 de maquinaria, equipos y Herramientas 3-Demolicion manual. 4-Demolicion mecanica 5-Señalizacion y Delimitacion de Area de Trabajo. 6-Actividades BOAL (Instalacion Alimentacion - Suministros 7-Cargue de material a Volqueta. 8-Formulacion 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 atmósferas peligrosas y/o químicos X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas NA 19. Explosión y/o incendios X 20. Emisión de gases explosivos NA 21. Exposición a vectores y 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, húmedas o 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 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 NA 15. Humedecer con agua el área NA 16. Separar y disponer residuos líquidos X 17. Cubrimientos de materiales NA 18. Adecuado 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 aseguradas 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 5000lb 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 NA	Mosquetones NA	Descendedor ocho NA
Puntos de anclaje X	Eslinga para restricción NA	Descendedor Jumar NA
Líneas de vida horizontal cable NA	Eslinga para posicionamiento X	Trirl (frenos) NA
Líneas de vida horizontal cuerda NA	Eslinga para detención NA	Poleas NA
Líneas de vida vertical cable NA	Arnés integral de seguridad X	Líneas de vida verticas NA
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	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	Gruas 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
Fernanda Sanchez Bayona	1000621468	
Angel Mira Montes	953492	
Eliecer Mena	1067794534	Eliecer
Alexis Cuervo	1063853	
Nelson Mena	7992 4834	Nelson
Luis Alberto Jaen	808-13434223	
Alfonso Montes	80372495	
Dylan Urueña	1015440 37	
Juancamilo Borja	1005743039	CamiloBorja
Samuel Mesa	30101895	
Cristian Martinez	1015452433	
Yeiderson Fontecha	1094424242	

¡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. Granada
NOMBRE

Jose R. Granada
FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 3.186.298
ÁREA SST

Andrés Colorado
NOMBRE

FIRMA AUTORIZACIÓN
C.C 86.056.609
ÁREA TÉCNICA

	FORMATO	Código: FT-SST-099
		Fecha: 13/08/2025
	ATS	Versión: Original

CONTRATISTA: Contratio VB Adecuaciones | SUPERVISOR: Jose L Granada | FECHA: 22/11/25

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Demolicion manual de material - BOAL | UBICACION DEL TRABAJO: San Francisco

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN: Ayudantes de Material.

LAS LABORES INCLUYEN ACTIVIDADES CRITICAS COMO

¿TRABAJO EN CALIENTE? ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☒ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO ☒ CUAL? Demolicion manual mecanica Cargue de material - BOAL

LEVANTAMIENTOS CRÍTICOS ☐

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Macetas - 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 Equipo y Herramientas. 3-Demolicion manual. 4-Demolicion mecanica 5-Señalizacion y Delimitacion de Area de Trabajo 6-Actividades BOAL (Unidad con Polisombra y Sumideros) 7-Cargue de material y Volqueta 8) 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 atmósferas peligrosas y/o químicas X 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas X 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas N/A 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, placa 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 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 N/A 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 CAIDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO (MARQUE CON UNA "X")

Mecanismos de anclaje N/A	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 (Ramal) 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?	

	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	N/A
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: __	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
Bidequin	X	Andamios	N/A	OTROS: __	Cuál?

ANEXO FIRMAS ATS