Cogua, Cundinamarca

Señores
CONSORCIO VIAS 2023
Cogua Cundinamarca

Quien suscribe WILMER FERNANDO VILLAMIL VILLAMIL identificado con cedula de ciudadania No **80.548.742** por medio de la presente, le manifiesto mi compromiso en proporcionar en calidad de alquiler la maquinaria relacionada en la tabla No 1, al consorcio VIAS 2023 para que ejecute el contrato de obra No ICCU-826-DE 2023 que tiene por objeto MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".

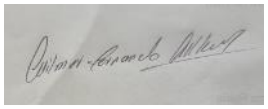
Tabla 1 Relación de maquinaria

ITEM	Equipo	Descripción	Año de fabricación	Cantidad
1	Retroexcavadora	Marca: JCB Línea:	2007	1

La maquinaria relacionada anteriormente, se encuentran en óptimas condiciones y en perfecto estado de funcionamiento, además adjunto copia de los documentos que acreditan su propiedad y calidad.

Se firma en Cogua, Cundinamarca a los 9 días del mes de noviembre de 2023.

Atentamente,



WILMER FERNANDO VILLAMIL VILLAMIL
C.C. 80.548.742
Tel. 3212296732

FORMATO DE HOJA DE VIDA JCB 3CX - MOD 2011

	HISTORIAL MANTENIMIENTO DE EQUIPO		
EQUIPO	RETROESCAVADORA JCD	MARCA	JCB
N° PLACA	3CX	N° MOTOR	SB320/464U0123007
		N° SERIE	1001697

CODIGO:SIG F-56
VERSION:1
FECHA DE EMISION



EL VIEJO WILMER

	FECHA	HORÓMETRO	KILOMETRAJE	CAMBIOS DE FILTROS					OBSERVACIONES
				AIRE INT	AIRE EXT	ACPM	ACEITE	AGUA	
1									
2	17/oct/23	18.240.5					X		Cambio de Aceite
3									
4	19/oct/23								Filtros de combustible
5									
6	20/oct/23								Cambio de Empaque de Culata
7									
8									
9	28/oct/23								Mantenimiento General
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

VoBO	REALIZADO	VERIFICADO
	Ricardo Tirado	Wilmer

3212896732

Escaneado con CamScanner

MULTIELECTRICOS BARBOSA S.A.S

CERTIFICACIÓN DE OPERATIVIDAD

El Ingeniero Mecánico Electricista ELMER ROJAS QUIÑONEZ Identificado con C.C 91.016.512 certifica que el equipo

Maquina: Retroexcavadora
Marca: JCB 3C
Modelo: 2011

Propiedad del señor **WILMER FERNANDO VILLAMIL VILLAMIL** identificado con **C.C 80.548.742**, ingreso a nuestras instalaciones para realizar la inspección general y determinar la operatividad de la unidad revisándolos siguientes sistemas:

- Parte Estructural
- Cordones de Soldadura
- Chasis
- Sistema Eléctrico
- Sistema Mecánico
- Sistema Hidráulico

El equipo inspeccionado se encuentra en estado operativo y en funcionamiento no se observa daños o siniestros por lo tanto el presente certificado de inspección es válido para calificar la operatividad del equipo.

La misma que ha sido llevada a cabo en el taller de la Empresa Multielectricos Barbosa S.A.S, ubicado en la calle 8 # 37 – 39 barrio La Paz Zipaquirá

Este certificado tiene una vigencia de 6 meses.

Se expide en Zipaquirá a los veinticinco (25) días del mes de abril de Dos Mil veintitrés (2023)

FIRMA GERENTE

Correo: multielectricosbarbosa@hotmail.com Celular 3146612080
Calle 8 # 37 – 39 La Paz Zipaquirá

Escaneado con CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 29424

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC053376	JCB	3CX14-4-T	2011

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	RETROEXCAVADORA	JCB3CX4TL02010758

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	SB32040344U1648511	NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
7800 Kg	3430 mm	2450 mm	7190 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
MARTINEZ RAMIREZ GUSTAVO ADOLFO Y OTRO(S).	C.C. 80.088.261



RETROEXCAVADORA | 3CX/4CX ECO

Potencia bruta 68,6 kW (92 hp) – 74,2 kW (100 hp) Profundidad de excavación 4,45m – 6,12m Capacidad máxima del balde: 1,0 m^3 – 1,3 m^3

JCB

COSTOS DE OPERACIÓN Y EFICIENCIA.

LAS MÁS RECIENTES RETROEXCAVADORAS 3CX Y 4CX NO SÓLO LE ENTREGAN LA POTENCIA NECESARIA PARA REALIZAR LAS TAREAS, SINO TAMBIÉN LE OFRECEN INNUMERABLES CARACTERÍSTICAS PARA GARANTIZAR QUE EL RENDIMIENTO SEA EFICIENTE Y QUE LOS COSTOS DE OPERACIÓN SEAN MENORES.



Como el líder del mercado, JCB vende alrededor de la mitad de las retroexcavadoras de todo el mundo.

JCB lanzó la primera retroexcavadora en 1953 y desde entonces hemos seguido siendo el líder del mercado, inventando características como la tracción en las 4 ruedas y el chasis de desplazamiento lateral.

Un grupo de engranajes eficiente.

1 Al producir altos niveles de potencia y torque incluso en velocidades del motor tan bajos como 1200 rpm, el motor JCB DIESELMAX puede proporcionar una combinación eficiente en el uso del combustible entre la transmisión y los componentes hidráulicos.

2 La tecnología JCB EcoRoad está diseñada para proporcionar los más altos niveles de eficiencia y productividad posibles durante el desplazamiento en carretera. Con la incorporación de la tecnología de convertidor autobloqueante (el primer convertidor de torque autobloqueante del mundo utilizado en una retroexcavadora) patentada por JCB, EcoRoad reduce el consumo de combustible en hasta un 25 %, al tiempo que aumenta la velocidad en hasta un 10 % y el área de trabajo en hasta un 10 %.

3 En el extremo del cargador de nuestras máquinas eco, gracias a la tecnología EcoLoad junto con las altas capacidades de elevación y fuerzas de arranque y por supuesto el magnífico motor DIESELMAX, puede contar con que podrá elevar y desplazar más y con mayor rapidez, ya que son los cargadores más eficientes de su clase.


1


2


3

COMODIDAD Y FACILIDAD DE USO.

A FIN DE AYUDARLE A OBTENER EL MÁXIMO BENEFICIO DEL RENDIMIENTO SUPERIOR DE LAS RETROEXCAVADORAS 3CX Y 4CX, HEMOS DISEÑADO ESTAS MÁQUINAS PARA QUE BRINDEN COMODIDAD DURANTE TODO EL DÍA Y SEAN ERGONÓMICAS Y EXTREMADAMENTE INTUITIVAS DE OPERAR.

Un excelente lugar para trabajar.

Todas nuestras retroexcavadoras ECO tienen bajos niveles de ruido y nuestro modelo de motor de 68,6 kW (92 hp) ofrece la operación más silenciosa.

1 Para que los operadores puedan comenzar a trabajar de forma rápida y segura, nuestros parabrisas frontales y espejos con calefacción opcionales eliminan toda la escarcha y el hielo acumulados sin tener que trepar sobre la máquina en las mañanas frías. Una opción de precalentamiento de la cabina puede ajustarse para calentarla automáticamente sin encender el motor.

2 Nuestras retroexcavadoras 3CX y 4CX cuentan con mucho espacio de almacenamiento: las herramientas de trabajo son fáciles de transportar, el entorno de la cabina está bien organizado y, en los modelos con aire acondicionado, se incluye una caja de frío en la cabina para guardar alimentos y refrescos.

3 Para mayor comodidad y menor pérdida de material, el sistema anticabeceo de JCB minimiza el balanceo durante los viajes.

4 Una característica exclusiva de la retroexcavadora JCB es que hemos integrado una opción de máquina de bebidas calientes en la cabina para brindarles una deliciosa taza de té o café caliente durante el día.



El vidrio de una sola pieza de JCB brinda una óptima visibilidad de toda el área de trabajo de una retroexcavadora 3CX o 4CX, mientras que nuestro estrecho capó frontal ofrece visibilidad adicional al balde frontal y las ruedas.

1



2



2



3

4



Máxima maniobrabilidad.

Las retroexcavadoras 3CX y 4CX tienen un LSD opcional para detener el giro de las ruedas en condiciones de terreno difíciles, lo que a la vez reduce el desgaste de los neumáticos.

5 La potencia de detención eficiente y segura requiere un mínimo esfuerzo del pedal gracias a los servofrenos de las retroexcavadoras 3CX y 4CX ECO.

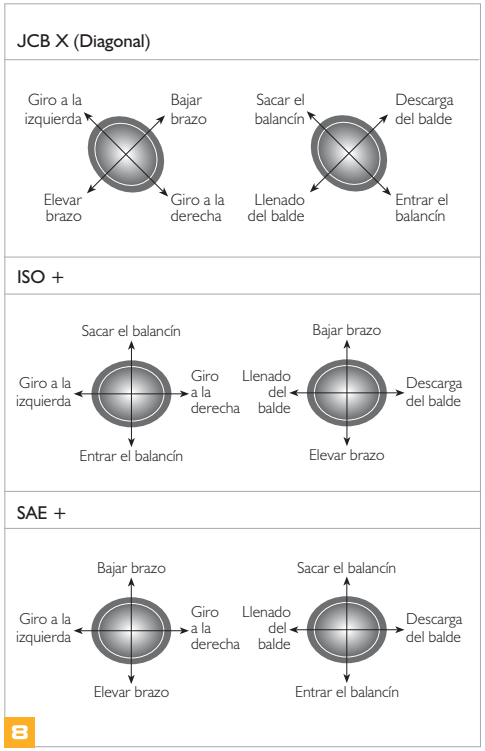
Siempre en control.

6 El sistema EcoDig se controla mediante un interruptor de dos posiciones ubicado en la consola principal de la cabina. Este control ofrece al operador la opción entre el modo ECO, el modo de máxima eficiencia y potencial de excavación o el modo Lo, el mejor control de la máquina para obtener una nivelación y elevación precisas y aplicaciones de perfilado para trabajos de preparación de terrenos delicados.

7 Los controles ergonómicos montados en el asiento al estilo de las excavadoras de JCB (un característica estándar en nuestras máquinas con Easy Control y Advance Easy Control) proporcionan una gran maniobrabilidad, control con la punta de los dedos y máxima comodidad.

8 Para que los operadores se sientan cómodos en las retroexcavadoras 3CX/4CX ECO, incorporamos un sistema de control manual tradicional incorporado de manera estándar, con la opción de tres patrones de control: JCB X, SAE+ e ISO+.

Dado que las operaciones del cargador en Advanced EasyControl se controlan con un joystick, el extremo del cargador de una retroexcavadora 3CX o 4CX se controla de forma cómoda, lógica y fácil.









SISTEMA ELÉCTRICO E INSTRUMENTACIÓN	
Indicadores	Tacómetro, temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible, horómetros, reloj
Sistema de advertencia	Sistema audible y visual. Aceite del motor, agua en combustible, temperatura y presión del aceite de transmisión, freno de estacionamiento, filtro de aire, alternador
Batería	900 CCA/110 A/hr
Precableado	Parlantes de radio (cabina), luz rotativa (todas)
Bocina	Controlada desde la parte trasera y delantera
Alternador	95 amperios estándar
Luces de trabajo frontales	4 ajustables
Luces de trabajo traseras	4 ajustables

PESOS OPERATIVOS					
Modelo de máquina		**3CX 14ft**	**3CX Super**	**3CX 15ft**	**4CX 14ft**
Balancín fijo + balde GP	kg (lb)	7370 (16250)	7370 (16250)	7725 (17000)	7950 (17500)
Balancín extendido + balde 6 en 1	kg (lb)	8070 (17800)	8070 (17800)	8425 (18550)	8660 (19092)

SISTEMA DE RESPALDO DEL MOTOR	
Tipo de combustible	Diésel
Filtro de combustible	Cartucho reemplazable más prefiltro de separación de agua y sedimento
Filtro de aire	Doble, tipo elemento seco, con prelimpiador interno de entrada de aire autolimpiante
Filtro de aceite y lubricación	Filtro de caudal completo, tipo atornillado
Sistema de enfriamiento	Ventilador de succión presurizado de 1 bar con especificación para clima caluroso. Tanque de recuperación presurizado con cuello de llenado integral.

TRANSMISIÓN								
Modelo	**3CX 14ft**		**3CX Super**		**3CX 15ft**		**4CX 14ft**	
Fabricante	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB
Tipo	Syncroshuttle	Powershift	Syncroshuttle	Powershift	Powershift	Transmisión automática	Powershift	Transmisión automática
Selección de velocidad	Manual	Powershift	Manual	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift
Convertidor autobloqueante	N/A	Opcional	N/A	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Convertidor de par	2,54:1	2,54:1	2,54:1	2,54:1	2,54:1	2,54:1	2,54:1	2,54:1
Marchas A/R	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	6/4	4/4	6/4
Velocidades de desplazamiento	k/h (m/h)							
Velocidad 1	6,2 (3,9)	5,4 (3,4)	5,7 (3,5)	4,9 (3,0)	5,4 (3,4)	5,1 (3,2)	5,0 (3,1)	4,9 (3,0)
Velocidad 2	10,0 (6,2)	10,0 (6,2)	9,1 (5,7)	8,6 (5,3)	10,0 (6,2)	8,6 (5,3)	9,3 (5,8)	8,1 (5,0)
Velocidad 3	21,3 (13,2)	22,5 (14,0)	19,6 (12,2)	19,8 (12,3)	22,5 (14,0)	11,6 (7,2)	21,5 (13,4)	11,0 (6,8)
Velocidad 4	39,8 (24,7)	38,3 (23,8)	37,1 (23,1)	37,1 (23,1)	38,3 (23,8)	18,7 (11,6)	38,1 (23,7)	17,7 (11,0)
Velocidad 5	-	-	-	-	-	31,1 (19,3)	-	29,6 (18,4)
Velocidad 6	-	-	-	-	-	38,3 (23,8)	-	38,1 (23,7)

RENDIMIENTO DE RETROEXCAVADORA

			3CX 14ft, 3CX Super, 3CX 15ft		4CX 14ft	
			Balancín estándar	Extradig	Balancín estándar	Extradig
Fuerza de arranque del balde	kgf	Velocidad	5431	5385	5431	5385
		Potencia	6324	6228	6324	6228
Fuerza de arranque del balancín	kgf	Ext.	–	2255	–	2729
		Ret.	3217	3225	3893	3903
Capacidad de elevación del pivote del balde a alcance máximo	kg	Ext.	–	719	–	1082
		Ret.	1584	1451	2046	1885

* Excavadora de elevación pesada

ADITAMENTOS DE RETROEXCAVADORA: balde de perfil estándar

	3CX y 4CX todos los modelos			
Ancho*	Capacidad SAE		Peso (+ dientes)	
mm	Clasificación de m³	Enrasada m³	kg	Dientes
229	0,04	0,03	95	0
305 †	0,06	0,05	102	3
356 †	0,075	0,06	105	3
400 †	0,09	0,07	109	3
457 †	0,12	0,09	116	3
610 †	0,17	0,13	140	4
800 †	0,24	0,17	162	5
950 †	0,30	0,21	198	5

* Incluyendo cuchillas laterales. Ancho menos cuchillas laterales, reste 25 mm.
† Disponibles con bandas de desgaste adicionales para brindar mayor protección y rigidez.

BALDES PARA ZANJAS

	3CX todos los modelos			4CX todos los modelos		
Ancho*	Capacidad SAE		Peso	Capacidad SAE		Peso
mm	Clasificación de m³	Enrasada m³	kg	Clasificación de m³	Enrasada m³	kg
1525	0,22	0,155	150	0,22	0,16	150
1830	0,26	0,186	172	0,26	0,19	172

BALDES CÓNICOS: 3CX y 4CX todos los modelos

Ancho*	Capacidad SAE			
mm	Clasificación de m³	Enrasada m³	Grados de ángulo	Dientes
381–1676	0,07	0,06	30	2
305–1067	0,12	0,10	60	2

ADITAMENTOS DE RETROEXCAVADORA: balde de perfil estándar

	3CX todos los modelos				4CX todos los modelos			
Ancho*	Capacidad SAE		Peso (+ dientes)		Capacidad SAE		Peso (+ dientes)	
mm	Clasificación de m³	Enrasada m³	kg	Dientes	Clasificación de m³	Enrasada m³	kg	Dientes
305	0,09	0,07	102	3	0,09	0,07	102	3
356	0,11	0,09	117	3	0,11	0,09	117	1
457	0,16	0,13	122	3	0,16	0,13	122	3
610	0,23	0,18	142	4	0,23	0,18	142	4
800	0,30	0,24	163	5	0,30	0,24	163	5
950	0,38 †	0,30	183	5	0,38	0,30	183	5
1100	0,48 †	0,34	203	6	0,48	0,34	203	6

* Incluyendo cuchillas laterales. Ancho menos cuchillas laterales, reste 25 mm (1 pulgada).
† Capacidad en yardas cub.