MUNICIPIO DE TASCO
DEPARTAMENTO DE BOYACA

INFORME FINAL
CONTRATO No. MC-MT-010-2024

OBJETO:

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LA RETROEXCAVADORA 416 E INSPECCIÓN Y DIAGNOSTICO TÉCNICO DE MOTONIVELADORA CAT 120 G MODELO 1997 DEL BANCO DE MAQUINARIA PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE TASCO BOYACÁ.

ENTIDAD CONTRATANTE
MUNICIPIO DETASCO

CONTRATISTA
CONSTRUCCION CONSULTORIA Y EQUIPOS S.A.S

FECHA
Abril De 2024

CONTENIDO

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO 3
2. RESUMEN DE FECHAS CONTRACTUALES 3
3. RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO 3
4. CANTIDADES EJECUTADAS 4
5. SEGUIMIENTO FOTOGRAFICO 5
6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 19

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO

El contrato inicial comprendió el mantenimiento correctivo de un estabilizador de la retroexcavadora Caterpillar 416, el mantenimiento correctivo y preventivo del banco de válvulas y el diagnóstico general de la motoniveladora 120G; El contrato se encuentra en ejecución de acuerdo con las actividades previstas en el contrato; en todo caso y teniendo en cuenta que el equipo debe ponerse a punto y en operación, deberán corregirse las anomalías encontradas en la actualidad; se realizan algunas actividades adicionales con el objeto de reiniciar el funcionamiento del equipo en condiciones seguras y con la debida garantía de continuidad del servicio.

2. RESUMEN DE FECHAS CONTRACTUALES

AMPARO	VIGENCIA
FIRMA DEL CONTRATO INICIAL	Abril 01 de 2024
PLAZO INICIAL	Quince (15) días
PLAZO ADICIONAL	Quince (15) días
ACTA DE INICIO	Abril 01 de 2024
FECHA TERMINACION	Abril 30 De 2024

3. RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

DESCRIPCION	VALOR
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$14.994.000,oo
ANTICIPO DEL CONTRATO	N/A
VALOR ADICIONAL 01	6.200.128,72
VALOR TOTAL EJECUTADO	21.194.128,72
SALDO ACTA FINAL	21.194.128,72

4. CANTIDADES EJECUTADAS

N°	DESCRIPCION	UND.	CANT.
1	Reparación cilindro hidráulico de estabilizador retroexcavadora 416 serie 416CL9P01272 (Incluye desmontaje, reparación y montaje)	UND	**1**
2	Mantenimiento correctivo y preventivo al bloque de válvulas de control principal del equipo (Incluye desmontaje, mantenimiento, montaje, aceite hidráulico, filtro de aceite hidráulico, consumibles y puesta en operación); no incluye partes ni bloques de válvulas averiadas.	UND	**1**
3	Inspección y diagnóstico de motoniveladora CAT 120 G MODELO 1997- SERIE 87V08805	UND	**1**
4	Reparacion de cucharon de excavacion (Incluye desmonte, cambio de partes averiadas e instalacion de bases y puntas de trabajo)	UND	1
5	Suministro e instalacion de aceite y filtro de aceite de motor (Incluye mano de obra y consumibles requridos)	UND	1
6	Suministro e instalacion de filtros de aire (Incluye filtro principal, filtro secundario, mano de obra y consumibles requridos)	UND	1
7	Suministro e instalacion de filtros de combustible (Incluye filtro principal, filtro trampa, mano de obra y consumibles requridos)	UND	1
8	Mantenimiento del regulador de la bomba hidraulica del equipo (incluye desmontaje, mantenimiento, montaje y prueba del equipo)	UND	1

5. SEGUIMIENTO FOTOGRAFICO

ITEM: 1	Reparación cilindro hidráulico de estabilizador retroexcavadora 416 serie 416CL9P01272 (Incluye desmontaje, reparación y montaje)	UM: UND









ITEM: 1.2	Mantenimiento correctivo y preventivo al bloque de válvulas de control principal del equipo (Incluye desmontaje, mantenimiento, montaje, aceite hidráulico, filtro de aceite hidráulico, consumibles y puesta en operación); no incluye partes ni bloques de válvulas averiadas.	UM: UND









ITEM: 1.3	Inspección y diagnóstico de motoniveladora CAT 120 G MODELO 1997- SERIE 87V08805	UM: UND
		





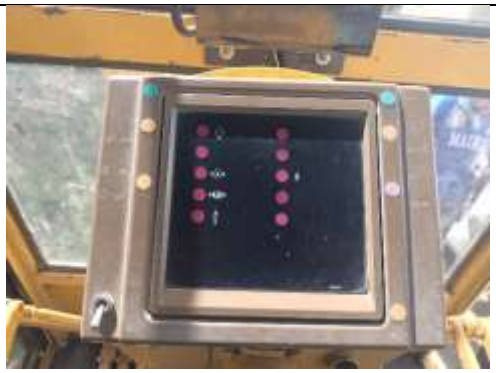








ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RECOMENDADAS PARA LA MOTONIVELADORA

N°	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	V/IVA	V/ TOTAL
1	Reparacion integral de la servotransmision (Incluye el cambio del piñon de ataque y corona, retenedores, sellos, empaques, discos, separadores y todos los accesorios, fluidos y elementos conexos para su correcto funcionamiento)	UND	1	38,700,000	7,353,000.00	46,053,000.00
2	Reparacion de cilindro hidraulico de la direccion (Incluye desmonte, reparacion y montaje)	UND	2	1,950,000	370,500.00	4,641,000.00
3	Reparacion de cilindro hidraulico de la articulacion (Incluye desmonte, reparacion y montaje)	UND	1	2,400,000	456,000.00	2,856,000.00
4	Mantenimiento preventivo y correctivo a la bomba de inyeccion de combustible (Incluye desmontaje, repuestos, accesorios, montaje y puesta a punto)	UND	1	3,800,000	722,000.00	4,522,000.00
5	Mantenimiento preventivo y correctivo al turbo (Incluye desmontaje, repuestos, accesorios, montaje y puesta a punto)	UND	1	1,650,000	313,500.00	1,963,500.00
6	Mantenimiento al sistema electrico de la maquina (Incluye mantenimiento del tablero indicador y de instrumentos el equipo, mantenimiento y/o cambio de luces averiads o faltantes, mantenimiento a la planta electrica y en general la puesta a punto del equipo)	UND	1	2,100,000	399,000.00	2,499,000.00
7	Mantenimiento al sistema de aire de frenos de la maquina (Incluye mantenimiento del compresor, valvulas de control y correccion de fugas de aire asi como la puesta a punto del sistema)	UND	1	1,480,000	281,200.00	1,761,200.00
8	Suministro e instalacion de bateria y accesorios de montaje del equipo - Bateria tipo 4D	UND	1	1,850,000	351,500.00	2,201,500.00
9	Suministro e instalacion del horometro digital del equipo.	UND	1	1,400,000	266,000.00	1,666,000.00
10	Suministro e instalacion de aceite y filtro de aceite de motor (Incluye mano de obra y consumibles requridos)	UND	1	1,338,880	254,387.20	1,593,267.20
11	Suministro e instalacion de filtros de aire (Incluye filtros, mano de obra y consumibles requridos)	UND	1	897,000	170,430.00	1,067,430.00
12	Suministro e instalacion de filtros de combustible (Incluye filtro principal, filtro trampa, mano de obra y consumibles requridos)	UND	1	582,422	110,660.20	693,082.30
13	Suministro e instalacion del aceite y filtro hidraulico (Incluye filtro de aceite hidraulico, filtro, mano de obra y consumibles requridos)	UND	1	2,847,000	540,930.00	3,387,930.00
14	Suministro e instalacion del aceite y filtro de la servo transmision (Incluye valbulina, filtro , mano de obra y consumibles requridos)	UND	1	2,704,000	513,760.00	3,217,760.00
15	Suministro e instalacion de llanta 1400 x 24 - 16 lonas (Incluye desmontaje de las llantas existentes y montaje en la maquina)	UND	2	3,200,000	608,000.00	7,616,000.00
16	Suministro e instalacion de cuchilla de corte para la hoja de nivelacion y corte de (1,80m x 6" x 5/8") (Incluye	UND	2	850,000	161,500.00	2,023,000.00
					VALOR TOTAL:	**87,761,669.50**

ITEM: 4	Reparación de cucharon de excavación (Incluye desmonte, cambio de partes averiadas e instalación de bases y puntas de trabajo)	UM: UND













ITEM: 5	Suministro e instalación de aceite y filtro de aceite de motor (Incluye mano de obra y consumibles requeridos)	UM: UND







ITEM: 6	Suministro e instalación de filtros de aire (Incluye filtro principal, filtro secundario, mano de obra y consumibles requeridos)	UM: UND









ITEM: 7	Suministro e instalación de filtros de combustible (Incluye filtro principal, filtro trampa, mano de obra y consumibles requeridos)	UM: UND
		

ITEM: 8	Mantenimiento del regulador de la bomba hidráulica del equipo (incluye desmontaje, mantenimiento, montaje y prueba del equipo).	UM: UND

















6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar el mantenimiento rutinario diario, semanal, mensual y periódico de la máquina de conformidad con el manual de operación y mantenimiento del equipo.
- Las condiciones de operación están consignadas en el manual de operación y mantenimiento del equipo; las cuales deben seguirse con rigurosidad para evitar averías y fallas prematuras en los componentes de los mismos.
- Se recomienda trabajar el motor de los equipos a las revoluciones recomendadas por el fabricante, el cual recomienda un régimen de 2000 rpm; condición que evitará desgaste prematuro al sistema motriz, hidráulico y en general el equipo trabajará a su máximo rendimiento.
- Se recomienda llevar una hoja de vida del equipo, documentar el historial de fallas y mantenimientos realizados.
- Teniendo en cuenta que no se cuenta con hoja de vida e historial de fallas de los equipos; en especial de la retroexcavadora 416, es posible que se presenten otras fallas que afecten el rendimiento del equipo, las cuales no fueron objeto del presente contrato.

Presento:

WILLIAN PEREZ GONZALEZ
R/L IINCOL S.A.S
Contratista