

SOLUCIONES MECANICAS Y DE TRANSPORTE AUTOMOTRIZ



S.A.S

NIT 811045604-4

Autopista Medellín - Bogotá. KM 43 (Marinilla)

Teléfono 5690755 - 5484953

MUNICIPIO DE LA CEJA

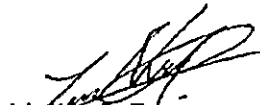
Servicio de mantenimiento preventivo anual del sistema de bombeo diésel BS04110MSF, realizado conforme a los lineamientos y especificaciones establecidas en la norma NFPA 25.

ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO POR UNIDAD
1	<p>Mantenimiento Mensual</p> <p>Incluye 4 visitas al mes, en las cuales realizamos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de funcionamiento (test operativo). • Verificación general del sistema. • Diligenciamiento y actualización de bitácora de control. 	1	2.689.076	510.924	3.200.000
2	<p>Mantenimiento Preventivo Trimestral</p> <p>INCLUYE: revisión eléctrica, hidráulica y mecánica del sistema:</p> <p><u>Revisión Eléctrica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspección de tarjetas y tableros de control. • Verificación de conexiones eléctricas en tableros de control. • Chequeo conexión eléctrica de panel del motor y bornera motor jockey. • Revisión de bornes - baterías. • Validación de programación y correcto funcionamiento de controladores. <p><u>Revisión Hidráulica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspección de tuberías (soportes, fugas y conexiones). • Verificación de apertura y cierre de válvulas. • Chequeo y/o ajuste de prensaestopas, válvula de alivio y flujo de agua de refrigeración. <p><u>Revisión del Motor Principal</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspección de líneas y tanque de combustible. • Verificación de niveles de aceite y refrigerante. • Revisión del sistema de enfriamiento (válvulas y accesorios). • Chequeo de filtros enfriamiento y funcionamiento del precalentador. • Validación de indicadores del panel. • Revisión del acople bomba-motor y filtro de aire del motor. • Ajuste general de tornillería. • Verificación de niveles líquido de baterías. 	1	1.680.672	319.328	2.000.000

	<ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de funcionamiento de bomba jockey. • Prueba operativa del equipo en modo test durante 30 minutos. 				
3	Mantenimiento Preventivo anual El servicio comprende las siguientes actividades: <ul style="list-style-type: none"> • Reemplazo de filtro de aire • Cambio de filtro de combustible • Sustitución de filtro de aceite • Cambio de filtro de aceite del turbo • Reemplazo de filtro tipo Y • Cambio de aceite del motor • Renovación del refrigerante • Servicio de mano de obra especializada • Capacitación al personal encargado 	1	11.500.000	2.185.000	13.685.000
SIPS REPUESTOS A NECESIDAD (suministro y puesta en servicio)					
4	SIPS batería eléctrica 4D	1	2.033.613	386.387	2.420.000
5	SIPS manguera de refrigeración	1	239.496	45.504	285.000
6	SIPS manguera de combustible	1	210.084	39.916	250.000
7	SIPS abrazadera de manguera	1	8.403	1.597	10.000
8	SIPS cuarto aceite motor	1	58.824	11.176	70.000
9	SIPS cuarto refrigerante motor	1	29.412	5.588	35.000
10	SIPS correa de accesorios	1	462.185	87.815	550.000
11	SIPS guaya aceleración	1	454.622	86.378	541.000
12	SIPS empaques o aillos múltiple escape	1	222.689	42.311	265.000
13	SIPS desengrasante x galón	1	12.605	2.395	15.000
TOTAL GENERAL					23.326.000

Se entrega informe técnico detallado, acompañado de registro fotográfico, recomendaciones técnicas y conclusiones del servicio realizado.

Cordialmente,



Isis Moreno Torres

C.C: 1.036.966.841

Representante Legal

Soluciones Mecánicas y De Transporte Automotriz S.A.S



LUBRIMAS S.A.S

Teléfono 548 20 70

MUNICIPIO DE LA CEJA

Servicio de mantenimiento preventivo anual del sistema de bombeo diésel BS04110MSF, realizado conforme a los lineamientos y especificaciones establecidas en la norma NFPA 25.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO POR UNIDAD
1	<p>Mantenimiento Mensual</p> <p>Incluye 4 visitas al mes, en las cuales realizamos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de funcionamiento (test operativo). • Verificación general del sistema. • Diligenciamiento y actualización de bitácora de control. 	1	2.931.092	556.908	3.488.000
2	<p>Mantenimiento Preventivo Trimestral</p> <p>INCLUYE: revisión eléctrica, hidráulica y mecánica del sistema:</p> <p><u>Revisión Eléctrica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspección de tarjetas y tableros de control. • Verificación de conexiones eléctricas en tableros de control. • Chequeo conexión eléctrica de panel del motor y bornera motor jockey. • Revisión de bornes - baterías. • Validación de programación y correcto funcionamiento de controladores. <p><u>Revisión Hidráulica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspección de tuberías (soportes, fugas y conexiones). • Verificación de apertura y cierre de válvulas. • Chequeo y/o ajuste de prensaestopas, válvula de alivio y flujo de agua de refrigeración. <p><u>Revisión del Motor Principal</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspección de líneas y tanque de combustible. • Verificación de niveles de aceite y refrigerante. • Revisión del sistema de enfriamiento (válvulas y accesorios). • Chequeo de filtros enfriamiento y funcionamiento del precalentador. • Validación de indicadores del panel. • Revisión del acople bomba-motor y filtro de aire del motor. • Ajuste general de tornillería. • Verificación de niveles líquido de baterías. • Pruebas de funcionamiento de bomba jockey. • Prueba operativa del equipo en modo test durante 30 minutos. 	1	1.831.933	348.067	2.180.000
	<p>Mantenimiento Preventivo anual</p> <p>El servicio comprende las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reemplazo de filtro de aire • Cambio de filtro de combustible 				

3	<ul style="list-style-type: none"> • Sustitución de filtro de aceite • Cambio de filtro de aceite del turbo • Reemplazo de filtro tipo Y • Cambio de aceite del motor • Renovación del refrigerante • Servicio de mano de obra especializada • Capacitación al personal encargado 	1	12.535.294	2.381.706	14.917.000
SIPS REPUESTOS A NECESIDAD (suministro y puesta en servicio)					
4	SIPS batería eléctrica 4D	1	2.216.807	421.193	2.638.000
5	SIPS manguera de refrigeración	1	261.345	49.655	311.000
6	SIPS manguera de combustible	1	229.412	43.588	273.000
7	SIPS abrazadera de manguera	1	9.244	1.756	11.000
8	SIPS cuarto aceite motor	1	63.866	12.134	76.000
9	SIPS cuarto refrigerante motor	1	31.933	6.067	38.000
10	SIPS correa de accesorios	1	504.202	95.798	600.000
11	SIPS guaya aceleración	1	495.798	94.202	590.000
12	SIPS empaques o aillos múltiple escape	1	242.857	46.143	289.000
13	SIPS desengrasante x galón	1	13.445	2.555	16.000
TOTAL GENERAL					25.427.000

Atentamente,

Catalina Bastidas
 NOREÑA BASTIDAS CATALINA
 Representante Legal
 Documento de Identidad: 39,456,876
 Dirección: CL 28 CR 24 44 Marinilla



05 DE MARZO DEL 2026

SEÑORES
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE LA CEJA

Servicio de mantenimiento preventivo anual del sistema de bombeo diésel BS04110MSF, realizado conforme a los lineamientos y especificaciones establecidas en la norma NFPA 25.					
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO POR UNIDAD
1	<p>Mantenimiento Mensual</p> <p>Incluye 4 visitas al mes, en las cuales realizamos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de funcionamiento (test operativo). • Verificación general del sistema. • Diligenciamiento y actualización de bitácora de control. 	1	2.850.420	541.580	3.392.000
2	<p>Mantenimiento Preventivo Trimestral</p> <p>INCLUYE: revisión eléctrica, hidráulica y mecánica del sistema:</p> <p>Revisión Eléctrica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspección de tarjetas y tableros de control. • Verificación de conexiones eléctricas en tableros de control. • Chequeo conexión eléctrica de panel del motor y bornera motor jockey. • Revisión de bornes - baterías. • Validación de programación y correcto funcionamiento de controladores. <p>Revisión Hidráulica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspección de tuberías (soportes, fugas y conexiones). • Verificación de apertura y cierre de válvulas. • Chequeo y/o ajuste de prensaestopas, válvula de alivio y flujo de agua de refrigeración. <p>Revisión del Motor Principal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspección de líneas y tanque de combustible. • Verificación de niveles de aceite y refrigerante. 	1	1.781.513	338.487	2.120.000

**LA FUERZA QUE MUEVE
GRANDES IDEAS**

Maquinaria HWG21 S.A.S.
+57 301 2637253
maquinariahwg@gmail.com
Calle 26 # 20 - 09, La Ceja, Antioquia



	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión del sistema de enfriamiento (válvulas y accesorios). • Chequeo de filtros enfriamiento y funcionamiento del precalentador. • Validación de indicadores del panel. • Revisión del acople bomba-motor y filtro de aire del motor. • Ajuste general de tornillería. • Verificación de niveles liquido de baterías. • Pruebas de funcionamiento de bomba jockey. • Prueba operativa del equipo en modo test durante 30 minutos. 				
3	<p>Mantenimiento Preventivo anual.</p> <p>El servicio comprende las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reemplazo de filtro de aire • Cambio de filtro de combustible • Sustitución de filtro de aceite • Cambio de filtro de aceite del turbo • Reemplazo de filtro tipo Y • Cambio de aceite del motor • Renovación del refrigerante • Servicio de mano de obra especializada • Capacitación al personal encargado 	1	12.189.916	2.316.084	14.506.000
	SIPS REPUESTOS A NECESIDAD (suministro y puesta en servicio)				
4	SIPS batería eléctrica 4D	1	2.155.462	409.538	2.565.000
5	SIPS manguera de refrigeración	1	253.782	48.218	302.000
6	SIPS manguera de combustible	1	222.689	42.311	265.000
7	SIPS abrazadera de manguera	1	9.244	1.756	11.000
8	SIPS cuarto aceite motor	1	62.185	11.815	74.000
9	SIPS cuarto refrigerante motor	1	31.092	5.908	37.000
10	SIPS correa de accesorios	1	489.916	93.084	583.000
11	SIPS guaya aceleración	1	481.513	91.487	573.000
12	SIPS empaques o aillos multiple escape	1	236.134	44.866	281.000

**LA FUERZA QUE MUEVE
GRANDES IDEAS**

Maquinaria HWG21 S.A.S.
+57 301 2637253
maquinariahwg@gmail.com
Calle 26 # 20 - 09, La Ceja, Antioquia



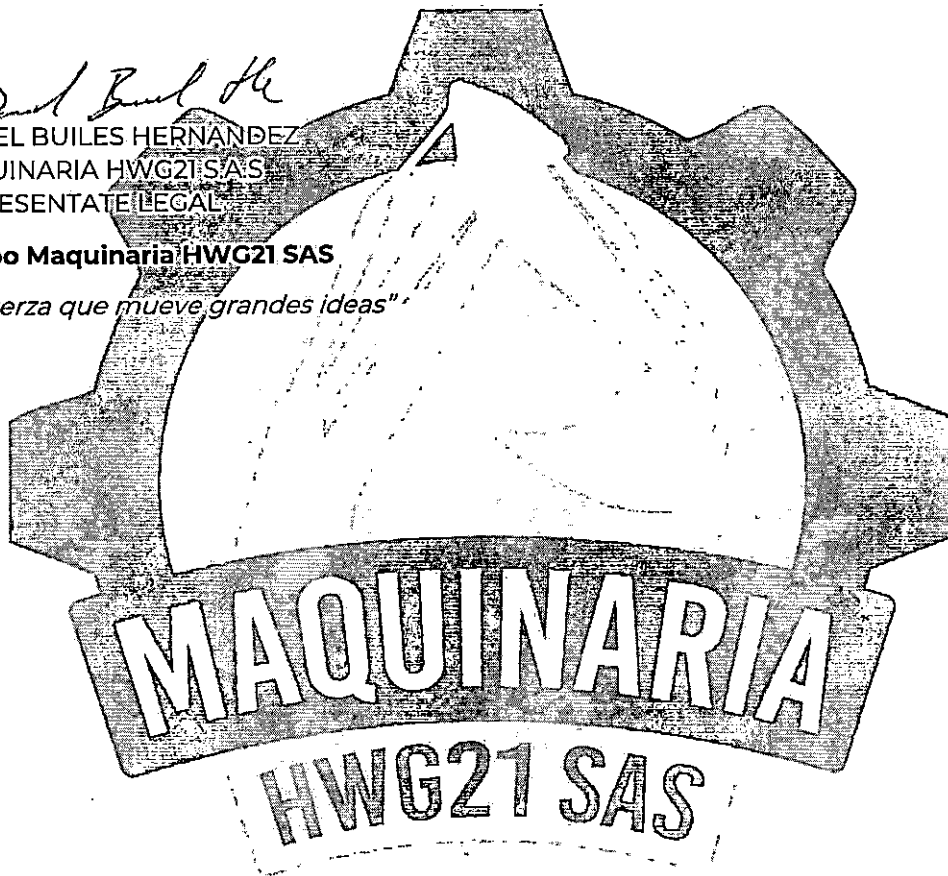
13	SIPS desengrasante x galon	1	13.445	2.555	16.000
TOTAL GENERAL					24.725.000

Cordialmente,

Daniel Buihl H
DANIEL BUILES HERNANDEZ
MAQUINARIA HWG21 SAS
REPRESENTATE LEGAL

Equipo Maquinaria HWG21 SAS

"La fuerza que mueve grandes ideas"



**LA FUERZA QUE MUEVE
GRANDES IDEAS**

Maquinaria HWG21 S.A.S.
+57 301 2637253
maquinariahwg@gmail.com
Calle 26 # 20 - 09, La Ceja, Antioquia