REVISIÓN DE DOCUMENTOS SUBSANADOS

SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA PRESENCIAL No. ASI-SID- 012-2021, CUYO OBJETO: "ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, PUNTOS CRÍTICOS Y MANTENIMIENTOS EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE"

En la ciudad de Sincelejo- Sucre, a los diecinueve (19) días del mes de noviembre de 2021, a las 9:30 am, se da inicio a la verificación de documentos subsanados del proceso No. ASI-SID-012-2021.

ORDEN DEL DÍA:

Identificación de los asistentes y resumen de los proponentes habilitados

IDENTIFICACIÓN DE LOS ASISTENTES Y RESUMEN DE LOS PROPONENTES HABILITADOS.

POR EL DEPARTAMENTO:

SAUL MARTINEZ PINEZA	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA, EVALUADOR TÉCNICO
JULIO CESAR VILLEGAS SADDER	PROFESIONAL UNIVERSITARIO-EVALUADOR TÉCNICO
JAVIER RICARDO HERNANDEZ CÁRCAMO	INGENIERO MÉCANICO-EVALUADOR TÉCNICO
DIANA PATRICIA LOPEZ	ASESOR OFICINA SUBSECRETARIA DE GESTIÓN DE CONTRATACIÓN- EVALUADOR ASPECTOS FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES
MARÍA ANGÉLICA TORRES FLOREZ	SESOR JURÍDICO OFICINA SUBSECRETARIA DE GESTIÓN DE CONTRATACIÓN - EVALUADOR ASPECTOS JURÍDICOS

PROPUESTA RECIBIDA

NOMBRE DEL PROPONENTE	No. DE LA PROPUESTA
RED COMERCIAL DE LA COSTA, con NIT N° 900411323-2	1

a continuación, se relaciona la documentación solicitada a los proponentes para que en el término de traslado de la evaluación y antes de iniciar la apertura de sobre, subsanara:

CAPACIDAD JURÍDICA

- **Aclarar carta de presentación**
- **Aclarar certificado de cumplimiento de pago de parafiscales y aporte al sistema de seguridad social**

CAPACIDAD TÉCNICA

NÚMERO FICHA TÉCNICA	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	HÁBIL / NO HÁBIL
1	MOTONIVELADORA	SUBSANAR: CONFORME AL ANEXO PUBLICADO
2	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	SUBSANAR: NO APORTÓ FICHA TÉCNICA

3	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ORUGAS	SUBSANAR: CONFORME AL ANEXO PUBLICADO
4	VIBROCOMPACTADOR MIXTO DE RODILLO Y NEUMÁTICOS	SUBSANAR: CONFORME AL ANEXO PUBLICADO
5	VOLQUETA SENCILLA	SUBSANAR: CONFORME AL ANEXO PUBLICADO
6	TRAILER CAMABAJA	SUBSANAR: CONFORME AL ANEXO PUBLICADO

Vencido el término de traslado del informe de evaluación y antes de iniciar la Apertura de Sobres Económicos, tal y como lo establece el cronograma electrónico del presente proceso, encontramos que el proponente subsanó en debida forma, todo lo solicitado, teniendo el siguiente resultado:

RESULTADOS DEFINITIVOS

DESCRIPCIÓN	RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS
CAPACIDAD JURÍDICA	HÁBIL
CONDICIONES DE EXPERIENCIA	HÁBIL
CAPACIDAD FINANCIERA	HÁBIL
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	HÁBIL
CAPACIDAD TÉCNICA	HÁBIL

En consecuencia, de lo anterior, como solo se considera HABIL un solo oferente el cual es **RED COMERCIAL DE LA COSA SAS**, en cumplimiento de lo estipulado en el numeral 5° del Artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015 el cual reza *"5. Si en el Proceso de Contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica y está habilitado, la Entidad Estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa"*, se procederá a dar apertura al sobre económico y en caso que la oferta se encuentre conforme a lo señalado en el pliego de condiciones, se recomienda adjudicar la Subasta Inversa N° ASI-SID-012-2021.

Para constancia de la presente revisión, se firma en Sincelejo, a los diecinueve (19) días del mes de diciembre de 2021, por el comité evaluador que intervino en el mismo.

MARÍA ANGÉLICA TORRES FLOREZ
Evaluador jurídico

DIANA PATRICIA LÓPEZ
Evaluador capacidad financiera y organizacional

SAUL MARTINEZ PIDENA
Evaluador Técnico

JULIO CESAR VILLEGAS SADDER
Evaluador Técnico

JAVIER RICARDO HERNANDEZ CÁRCAMO
Evaluador Técnico

GOBERNACIÓN DE SUCRE

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, PUNTOS CRÍTICOS Y MANTENIMIENTOS EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE

PROPUESTA #1:

MOTONIVELADORA	REQUERIMIENTOS	EVALUACION TECNICA			
		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACONES	EVA/TEC
CANTIDAD	4	1			1
MODELO	Mínimo 2021 Equipo Nuevo	1			1
MOTOR	· Combustible: Diesel	1			1
	· Potencia: Neta entre 180 - 193 hp	1			1
	· Torque: Entre 750 – 860 nm	1			1
	· Número de Cilindros: Mínimo 6	1			1
	· Cilindraje: entre 5.9 y 8.3 litros	1			1
	· Normatividad de Emisiones: Mínimo Tier II	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· Inyección Directa Turboalimentado	1			1
PESO TOTAL DE OPERACIÓN	Peso operativo entre 14.500 -15.600 kg	1			1
TRANSMISIÓN	Mínimo 6 velocidades adelante y 3 atrás	1			1
	Velocidad máxima alcanzada no menor a cuarenta (49) km/h hacia adelante y veinticinco (25) km/h hacia atrás.	1			1
ESCARIFICADOR O RIPPER	Ripper trasero de 5 dientes mínimo	1			1
	Escarificador Delantero	1			1
CUCHILLA	Dimensiones: Mínimo 3658 mm x 580 x 18 mm // 4268x580x18	1			1
CABINA	· Cabina Cerrada con Aire Acondicionado.	1			1
	· Asiento Ergonómico Ajustable.	1			1
	· Cristales y Ventanas de Seguridad	1			1
	· Puerta de Acceso.	1			1
	· Limpiaparabrisas.	1			1
	· Lavaparabrisas.	1			1
	· Cinturón de Seguridad Retráctil.	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· Consola de Control.	1			1
	· Bocina.	1			1
	· Reloj.	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· Espejos Retrovisores 2.	1			1
	· Radio USB.	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· Luz Interior de Cabina.	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· Medidor Horómetro.	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· Alarma de Traslados.	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· Sistema de Monitoreo a Bordo.	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· Llaves de Encendido o Botón de Arranque 2.	1			1
	· Indicadores, Medidores y Alertas.	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· Tapicería de alta Resistencia y Tapetes de Protección Para Trabajo Pesado.	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· Visibilidad 360°	1			1
LLANTAS y RINES	6 mínimo 14x24 – 12 Lonas Mínimo	1			1
SISTEMA HIDRÁULICO	Bomba hidráulica entre 95 - 105lts/min	1			1
	Tanque Hidráulico mínimo 1.	1			1
	Cilindro Hidráulico Hoja mínimo 1.	1			1
SISTEMA ELÉCTRICO	· Batería Mínimo 2 de 12 voltios C/U	1			1
	· Motor de Arranque Mínimo 1.	1			1
	· Luces de Trabajo Mínimo 1 de Cabina y 2 Externas Reglamentarias Para Trabajo Nocturno.	1			1
	· Alarma de Desplazamiento.	1			1
	· Tomacorriente.	1			1
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	· Ventilador.	1			1
	· Radiadores Agua, Intercooler y AA	1			1
	· Indicador de Temperatura.	1			1
FRENOS	Multidisco Mínimo 5 por Cada Freno.	1			1
	Freno de Estacionamiento de Disco Integrado a Transmisión.	1			1
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS POR EQUIPO	· 1 llave de pernos	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· 1 pinza	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· llaves de boca (varias medidas)	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· 1 martillo	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· 1 destornillador estrella y pala	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· 1 copa de ruedas con palanca para torsión acorde a los espárragos del equipo	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· 1 extintor de incendios reglamentario con soporte de sujeción a la cabina	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· 4 conos reflectivos	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· 1 chaleco reflectivo	1		CERTIFICADA CON FICHA	1

	· 1 botiquín reglamentario	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· Toda la herramienta debe ser de óptima calidad y de reconocida trayectoria en el mercado.	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	· El Kit de seguridad debe cumplir con la regulación vigente.	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
DOCUMENTACIÓN	Manuales de operación	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	Manuales de servicio o mantenimiento	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	Ficha técnica completa	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	Catálogo de Partes	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
	Un juego por equipo en medio magnético y físico, documentos que deben ser originales de fábrica.	1		CERTIFICADA CON FICHA	1
REQUERIMIENTOS ADICIONALES					
· Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· El Equipo debe ser entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· El Equipo debe ser entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Secretaria Administrativa Departamental.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Se deben entregar con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Los equipos deben entregarse con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MÍNIMO	Se debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN	12 meses, sin límite de horas.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	**Área de despacho:** Se deberá contar con sede en la ciudad de Sincelejo (Sucre).	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Área de atención: Se deberá contar mínimo con (2) ingenieros y (5) técnicos que respalden el servicio postventa de las diferentes máquinas y vehículos.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
COMPROMISO DE RESPUESTA	Se debe asumir el compromiso de realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
REPUESTOS	Certificar que para los bienes que entregará, se conseguirá en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
				TOTAL CUMPLIMIENTO POR ANOTACIONES	78
NOTA: El cumplimiento debe anotarce con el numero 1 (uno) y no cumplimiento debe anotarce con el numero Cero (0); Si supera el presupuesto admitido sera descartada.					

COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

NOMBRE	CARGO	FIRMA
SAÚL MARTÍNEZ PINEDA	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL	
JULIO VILLEGAS SADDER	PROFESIONAL UNIVERSITARIO -SECRETARÍA INFRAESTRUCTURA	
JAVIER HERNANDEZ CÁRCAMO	INGENIERO MECÁNICO - AUXILIAR DE MAQUINARIA	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para firma del remitente.

FICHA TECNICA No.1
ESPECIFICACIONES TECNICAS EQUIPOS

MARCA OFRECIDA: HYUNDAI REF HG 170 – HG 190 **CANTIDAD 4**

MOTONIVELADORA	
CANTIDAD	4
CÓDIGO UNSPSC	22101502
MODELO	Mínimo 2021 Equipo Nuevo
MOTOR	• Combustible: Diesel • Potencia: Neta entre 180 – 193 hp • Torque: Entre 750 – 860 Nm • Número de Cilindros: Mínimo 6 • Cilindraje: entre 5.9 y 8.3 litros • Normatividad de Emisiones: Mínimo Tier II • Inyección Directa Turboalimentado
PESO TOTAL DE OPERACIÓN	Peso operativo entre 14.500 -15.600 kg
TRANSMISIÓN	Mínimo 6 velocidades adelante y 3 atrás Velocidad máxima alcanzada no menor a cuarenta (49) km/h hacia adelante y veinticinco (25) km/h hacia atrás.
ESCARIFICADOR O RIPPER	Ripper trasero de 5 dientes mínimo Escarificador Delantero
CUCHILLA y/o HOJA (mm)	Entre 3658 x 580 x 18 // 4268 x 580 x 18
CABINA	• Cabina Cerrada con Aire Acondicionado. • Asiento Ergonómico Ajustable. • Cristales y Ventanas de Seguridad • Puerta de Acceso. • Limpiaparabrisas. • Lavaparabrisas. • Cinturón de Seguridad Retráctil. • Consola de Control. • Bocina. • Reloj.
	• Espejos Retrovisores 2. • Radio USB. • Luz Interior de Cabina. • Medidor Horómetro. • Alarma de Traslados. • Sistema de Monitoreo a Bordo. • Llaves de Encendido o Botón de Arranque 2. • Indicadores, Medidores y Alertas. • Tapicería de alta Resistencia y Tapetes de Protección Para Trabajo Pesado. • Visibilidad 360°
LLANTAS y RINES	6 mínimo 14x24 – 12 Lonas Mínimo
SISTEMA HIDRÁULICO	Bomba hidráulica entre 95 – 105 lts/min Tanque Hidráulico mínimo 1. Cilindro Hidráulico Hoja mínimo 1.

SISTEMA ELÉCTRICO	• Batería Mínimo 2 de 12 voltios C/U • Motor de Arranque Mínimo 1. • Luces de Trabajo Mínimo 1 de Cabina y 2 Externas Reglamentarias Para Trabajo Nocturno. • Alarma de Desplazamiento. • Tomacorriente.
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	• Ventilador. • Radiadores Agua, Intercooler y AA • Indicador de Temperatura.
FRENOS	Multidisco por Cada Freno. Freno de Estacionamiento de Disco Integrado a Transmisión.
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS POR EQUIPO	• 1 llave de pernos • 1 pinza • llaves de boca (varias medidas) • 1 martillo • 1 destornillador estrella y pala • 1 copa de ruedas con palanca para torsión acorde a los espárragos del equipo • 1 extintor de incendios reglamentario con soporte de sujeción a la cabina • 4 conos reflectivos
	• 1 chaleco reflectivo • 1 botiquín reglamentario • Toda la herramienta debe ser de óptima calidad y de reconocida trayectoria en el mercado. • El Kit de seguridad debe cumplir con la regulación vigente.
DOCUMENTACIÓN	Manuales de operación Manuales de servicio o mantenimiento Ficha técnica completa Catálogo de Partes Un juego por equipo en medio magnético y físico, documentos que deben ser originales de fábrica.

REQUERIMIENTOS ADICIONALES

- Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.
- El Equipo debe ser entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.
- El Equipo debe ser entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Sub-Secretaria de Recursos Físicos.
- Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.
- Se deben entregar con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos, según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre.
- Los equipos deben entregarse con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MÍNIMO	Se debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.

GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN	12 meses, sin límite de horas.
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	**Área de despacho:** Se deberá contar con sede en la ciudad de Sincelejo (Sucre). **Área de atención:** Se deberá contar mínimo con (2) ingenieros y (5) técnicos que respalden el servicio postventa de las diferentes máquinas y vehículos.
COMPROMISO DE RESPUESTA	Se debe asumir el compromiso de realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial.
REPUESTOS	Certificar que para los bienes que entregará, se conseguirá en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años.

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE los equipo serán entregados con

- Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.
- El Equipo será entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.
- El Equipo será entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Secretaría Administrativa Departamental.
- Brindaremos capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.
- Se entregaran los equipos con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre.
- Los equipos serán entregados con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico. NOTA: estas visitas no incluyen insumos ni piezas de recambio

GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 OFREZCO 12 meses de GARANTIA por problemas de fabricación, sin límite de horas, acorde a políticas de fabricante y mantenimientos de acuerdo a libreta de garantías realizado por personal autorizado.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE: **Área de despacho:** La empresa cuenta con sede en la Ciudad de Sincelejo Ubicada en la carrera 17 No. 27-50, teléfono 300816966, Barrió Majagual email redcomercial55@yahoo.es

Área de atención: Para la atención del servicio pos venta de la Maquinaria y Vehículos, la Empresa Cuenta con

- INGENIEROS MECANICOS 02
- TECNICOS MECANICOS 05

COMPROMISO DE RESPUESTA

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 ME COMPROMETO A realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial

REPUESTOS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO que para los bienes (MAQUINARIA Y VEHICULOS) que se entregarán a la Gobernación de Sucre, se conseguirán en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años

CERTIFICACION OBSERVACIONES EVALUACION

NORMATIVIDAD DE EMISIONES

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA NORMATIVIDAD DE EMISIONES PARA LA MOTNIVELADORA ES **TIER II**

CABINA

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA CABINA DE LA MOTONIVELADORA VIENE CON LOS SIGUIENTES ACCERIOS, ASI:

- CINTURON DE SEGURIDAD ES RETRACTIL
- RELOJ
- RADIO USB
- LUZ INTERIOR DE CABINA
- MEDIDOR HOROMETRO
- ALARMA DE TRASLADOS
- SISTEMA DE MONITOREO A BORDO
- INDICADORES, MEDIDORES Y ALTERTAS
- TAPICERIA DE ALTA RESISTENCIA Y TAPETES DE PROTECCION PARA TRABAJO PESADO

KIT DE HERRAMIENTAS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA MOTONIVELADORA SE ENTREGARA CON EL SIGUIENTE KIT DE HERRAMIENTAS

- 1 LLAVE DE PERNOS
- 1 PINZA
- 1 JUEGO DE LLAVES DE BOCA DE VARIAS MEDIDAS
- 1 MARTILLO
- 1 DESTORNILLADOR DE ESTRELLA Y 1 DESTORNILLADOR DE PALA
- 1 COPA DE RUEDAS CON PALANCA PARA TORSION A CORDE A LOS ESPARRAGOS DE LA RUEDAS
- 1 EXTINTOR DE INCENDIOS REGLAMENTARIO CON SOPORTE DE SUJECION A LA CABINA
- 4 CONOS REFLECTIVOS
- 1 CHALECO REFLECTIVO
- 1 BOTIQUIN REGLAMENTARIO
- TODA LA HERRAMIENTA SERA DE OPTIMA CALIDAD Y DE RECONOCIDA TRAYECTORIA EN EL MERCADO
- EL KIT DE SEGURIDAD CUMPLE CON LA REGULACION VIGENTE

DOCUMENTACION

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO LA MOTONIVELADORA SE ENTREGARA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACION

- MANUALES DE OPERACIÓN
- MANUALES DE SERVICIO O MANTENIMIENTO
- FICHA TECNICA COMPLETA
- CATALOGO DE PARTES
- UN JUEGO EN MEDIO MAGNETICO Y FISICO DOCUMENTOS ORIGINALES DE FABRICA

Cordialmente

CRISTINA MARIA ARTEGA RESTREPO
CC No. 43.628.991 de Medellín
RL. RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS
NIT 900.411.323-2

GOBERNACIÓN DE SUCRE

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, PUNTOS CRÍTICOS Y MANTENIMIENTOS EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE

PROPUESTA #1:

RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	REQUERIMIENTOS	EVALUACION TECNICA			
		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACONES	EVA/TEC
CANTIDAD	4	1			1
MODELO	Mínimo 2021 Equipo Nuevo	1			1
MOTOR	· Combustible: Diesel	1			1
	· Potencia Neta: entre 77 - 79 hp @2200 rpm	1			1
	· Potencia Bruta: entre 85 - 87 hp @2200 rpm	1			1
	· Número de Cilindros: Mínimo 4	1			1
	· Cilindraje: entre 4,4 y 4,5 litros	1			1
	· Normatividad de Emisiones: Mínimo Tier III	1			1
	· Inyección Directa Turbo Cargado.	1			1
PESO TOTAL DE OPERACIÓN	Entre 7700 – 7900 kg	1			1
TRANSMISIÓN	Mínimo 4 adelante y 4 atrás	1			1
	Velocidad máxima no Superior adelante / retroceso 42 km/h / 50 km/h	1			1
BALDE FRONTAL	Capacidad: entre 0,95 – 1,00 m3	1			1
	Ancho: entre 2300 – 2400 mm	1			1
	Altura al Perno de Volteo: mínimo 3400mm y 3450 mm	1			1
	Altura de Descarga: entre 2650mm y 2700mm	1			1
	Ángulo de Descarga: mínimo 43°	1			1
CUCHARÓN RETROEXCAVADOR	Capacidad mínima 0.18 y 0.19 m3	1			1
	Profundidad mínima 4400 y 4500 mm	1			1
	Alcance Horizontal Desde el Pivote mínimo 5500 y 5600mm	1			1
	Altura de Carga mínimo 3500 y 3600mm	1			1
	Ángulo de Giro del Brazo Excavador mínimo 180°	1			1
	Fuerza de Excavación del Balde mínimo 11000 y 11500 lb	1			1
	Ancho entre 600 - 620 mm	1			1
CABINA	· Cabina Cerrada con Aire Acondicionado.	1			1
	· Asiento Ergonómico con Suspensión mecánica, apoya brazos	1			1
	· Cristales y Ventanas de Seguridad	1			1
	· Puerta de Acceso.	1			1
	· Limpiaparabrisas.	1			1
	· Lavaparabrisas.	1			1
	· Cinturón de Seguridad Retráctil.	1			1
	· Consola de Control.	1			1
	· Bocina.	1			1
	· Reloj.	1			1
	· Sistema de Iluminación en Operación Trasero y Delantero	1			1
	· Espejos Retrovisores 2.	1			1
	· Radio USB.	1			1
	· Luz Interior de Cabina.	1			1
	· Medidor Horómetro.	1			1
	· Alarma de Reversa.	1			1
	· Sistema de Monitoreo a Bordo.	1			1
	· Llaves de Encendido o Botón de Arranque 2.	1			1
	· Indicadores, Medidores y Alertas.	1			1
	· Tapicería de alta Resistencia y Tapetes de Protección Para Trabajo	1			1
LLANTAS	Delanteras: 12 x 16.5	1			1
	Traseras: 19.5 x 24	1			1
SISTEMA HIDRÁULICO	Bombas hidráulicas pistón de caudal variable o bomba de engranajes mínimo 1.	1			1
	Cilindro hidráulico pluma excavadora mínimo 1.	1			1
	Cilindro hidráulico cucharon cargador mínimo 2.	1			1
	Tanque Hidráulico mínimo 1.	1			1
	Brazos estabilizadores reversibles tipo abanico: (con zapatas de caucho) mínimo 2.	1			1
	Contrapesos Delantero Integrado mínimo 1.	1			1
SISTEMA ELÉCTRICO	· Batería Mínimo 2 de 12 voltios C/U	1			1
	· Motor de Arranque Mínimo 1.	1			1
	· Alternador mínimo 1.	1			1
	· Luces de Trabajo Mínimo 4 Reglamentarias Para Trabajo Nocturno.	1			1
	· Tomacorriente mínimo 1.	1			1
	· Luces de Parada mínimo 2.	1			1
	· Luces direccionales mínimo 4	1			1
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	· Ventilador.	1			1
	· Bomba de Agua mínimo 1.	1			1
	· Filtro de Aire 1 primario 1 secundario.	1			1
	· Módulo Control Electrónico	1			1
	· Indicador de Temperatura.	1			1
	· Radiador de Agua.	1			1

	· Enfriador mediante líquido.	1			1
	· Separador de agua mínimo 1	1			1
	· Turbo.	1			1
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS POR EQUIPO	1 llave de pernos	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	1 pinza	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	3 llaves de boca (varias medidas)	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	1 martillo	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	1 destornillador estrella y pala	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	1 copa de ruedas con palanca para torsión acorde a los espárragos del equipo	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	1 extintor de incendios reglamentario con soporte de sujeción a la cabina	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	4 conos reflectivos	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	1 chaleco reflectivo	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	1 botiquín reglamentario	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Toda la herramienta debe ser de óptima calidad y de reconocida trayectoria en el mercado.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	El Kit de seguridad debe cumplir con la regulación vigente.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
DOCUMENTACIÓN	Manuales de operación	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Manuales de servicio o mantenimiento	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Ficha técnica completa	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Un juego por equipo en medio magnético y físico, documentos que deben ser originales de fábrica.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
REQUERIMIENTOS ADICIONALES					
· Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· El Equipo debe ser entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· El Equipo debe ser entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Secretaría Administrativa Departamental.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Se deben entregar con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
Los equipos deben entregarse con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MÍNIMO	Se debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN	12 meses sin límite de horas.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	**Área de despacho:** Se deberá contar con sede en la ciudad de Sincelejo (Sucre).	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Área de atención: Se deberá contar mínimo con (2) ingenieros y (5) técnicos que respalden el servicio postventa de las diferentes máquinas y vehículos.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
COMPROMISO DE RESPUESTA	Se debe asumir el compromiso de realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
REPUESTOS	Certificar que para los bienes que entregará, se conseguirá en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
				TOTAL CUMPLIMIENTO POR ANOTACIONES	96

NOTA: El cumplimiento debe anotarce con el numero 1 (uno) y no cumplimiento debe anotarce con el numero Cero (0); Si supera el presupuesto admitido sera descartada.

COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

NOMBRE	CARGO	FIRMA
SAÚL MARTÍNEZ PINEDA	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL	
JULIO VILLEGAS SADDER	PROFESIONAL UNIVERSITARIO -SECRETARÍA INFRAESTRUCTURA	
JAVIER HERNANDEZ CÁRCAMO	INGENIERO MECÁNICO - AUXILIAR DE MAQUINARIA	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para firma del remitente.

FICHA TECNICA No.2

RETROEXCAVADORA 580N CAB CERRADA AC+BRAZO STD

MARCA OFRECIDA: **CASE** CANTIDAD: **4**

RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	
CANTIDAD	4
CÓDIGO UNSPSC	22101509
MODELO	Mínimo 2021 Equipo Nuevo
MOTOR	• Combustible: Diesel • Potencia Neta: entre 77 - 79 hp @2200 rpm • Potencia Bruta: entre 85 - 87 hp @2200 rpm • Número de Cilindros: Mínimo 4 • Cilindraje: entre 4,4 y 4,5 litros • Normatividad de Emisiones: Mínimo Tier III • Inyección Directa Turbo Cargado.
PESO TOTAL DE OPERACIÓN	Entre 7700 – 7900 kg
TRANSMISIÓN	Mínimo 4 adelante y 4 atrás Velocidad máxima no Superior adelante / retroceso 42 km/h / 50 km/h
BALDE FRONTAL	Capacidad: entre 0,95 – 1,00 m3 Ancho: entre 2300 – 2400 mm Altura al Perno de Volteo: entre 3400 y 3450mm Altura de Descarga: entre 2650 y 2700mm Ángulo de Descarga: mínimo 43°
CUCHARÓN RETROEXCAVADOR	Capacidad entre 0.18 y 0.19 m3 Profundidad excavación entre 4400 y 4500mm Alcance Horizontal desde el Pivote entre 5500 y 5600mm. Altura de Carga entre 3500 y 3600mm Ángulo de Giro del Brazo Excavador mínimo 180° Fuerza de Excavación del Balde entre 11000 y 11500lb. Ancho entre 600 - 620 mm
CABINA	• Cabina Cerrada con Aire Acondicionado.
	• Asiento Ergonómico con Suspensión mecánica, apoya brazos plegables, eslabón giratorio de 180°, con soporte lumbar. • Cristales y Ventanas de Seguridad • Puerta de Acceso. • Limpiaparabrisas. • Lavaparabrisas. • Cinturón de Seguridad Retráctil. • Consola de Control. • Bocina. • Reloj. • Sistema de Iluminación en Operación Trasero y Delantero • Espejos Retrovisores 2. • Radio USB. • Luz Interior de Cabina. • Medidor Horómetro. • Alarma de Reversa. • Sistema de Monitoreo a Bordo. • Llaves de Encendido o Botón de Arranque 2. • Indicadores, Medidores y Alertas. • Tapicería de alta Resistencia y Tapetes de Protección Para Trabajo Pesado.

LLANTAS	Delanteras: 12 x 16.5 Traseras: 19.5 x 24
SISTEMA HIDRÁULICO	Bombas hidráulicas pistón de caudal variable o bomba de engranajes mínimo 1. Cilindro hidráulico pluma excavadora mínimo 1. Cilindro hidráulico cucharon cargador mínimo 2. Tanque Hidráulico mínimo 1. Brazos estabilizadores reversibles tipo abanico: (con zapatas de caucho) mínimo 2. Contrapesos Delantero Integrado mínimo 1.
SISTEMA ELÉCTRICO	• Batería Mínimo 2 de 12 voltios C/U • Motor de Arranque Mínimo 1. • Alternador mínimo 1. • Luces de Trabajo Mínimo 4 Reglamentarias Para Trabajo Nocturno.
	• Tomacorriente mínimo 1. • Luces de Parada mínimo 2. • Luces direccionales mínimo 4
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	• Ventilador. • Bomba de Agua mínimo 1. • Filtro de Aire 1 primario 1 secundario. • Módulo Control Electrónico • Indicador de Temperatura. • Radiador de Agua. • Enfriador mediante líquido. • Separador de agua mínimo 1 • Turbo.
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS POR EQUIPO	1 llave de pernos 1 pinza 3 llaves de boca (varias medidas) 1 martillo 1 destornillador estrella y pala 1 copa de ruedas con palanca para torsión acorde a los espárragos del equipo 1 extintor de incendios reglamentario con soporte de sujeción a la cabina 4 conos reflectivos 1 chaleco reflectivo 1 botiquín reglamentario Toda la herramienta debe ser de óptima calidad y de reconocida trayectoria en el mercado. El Kit de seguridad debe cumplir con la regulación vigente.
DOCUMENTACIÓN	Manuales de operación Manuales de servicio o mantenimiento Ficha técnica completa Un juego por equipo en medio magnético y físico, documentos que deben ser originales de fábrica.

REQUERIMIENTOS ADICIONALES

- Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.
- El Equipo debe ser entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.
- El Equipo debe ser entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Sub-Secretaría de Recursos Físicos.
- Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.
- Se deben entregar con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos, según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre.

Los equipos deben entregarse con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MÍNIMO	Se debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.
GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN	12 meses sin límite de horas.
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	**Área de despacho:** Se deberá contar con sede en la ciudad de Sincelejo (Sucre). **Área de atención:** Se deberá contar mínimo con (2) ingenieros y (5) técnicos que respalden el servicio postventa de las diferentes máquinas y vehículos.
COMPROMISO DE RESPUESTA	Se debe asumir el compromiso de realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial.
REPUESTOS	Certificar que para los bienes que entregará, se conseguirá en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años.

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE los equipo serán entregados con

- Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.
- El Equipo será entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.
- El Equipo será entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Secretaría Administrativa Departamental.
- Brindaremos capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.
- Se entregaran los equipos con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre.
- Los equipos serán entregados con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.

GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 OFREZCO 12 meses de GARANTIA por problemas de fabricación, sin límite de horas, acorde a políticas de fabricante y mantenimientos de acuerdo a libreta de garantías realizado por personal autorizado.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE: **Área de despacho:** La empresa cuenta con sede en la Ciudad de Sincelejo Ubicada en la carrera 17 No. 27-50, teléfono 300816966, Barrió Majagual email redcomercial55@yahoo.es

Área de atención: Para la atención del servicio pos venta de la Maquinaria y Vehículos, la Empresa Cuenta con

- INGENIEROS MECANICOS 02
- TECNICOS MECANICOS 05

COMPROMISO DE RESPUESTA

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 ME COMPROMETO A realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial

REPUESTOS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO que para los bienes (MAQUINARIA Y VEHICULOS) que se entregarán a la Gobernación de Sucre, se conseguirán en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años

NORMATIVIDAD DE EMISIONES

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA NORMATIVIDAD DE EMISIONES PARA LA RETROEXCAVADORA ES **TIER III**

CABINA

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA CABINA DE LA RETROEXCAVADORA VIENE CON LOS SIGUIENTES ACCERIOS, ASI:

- CINTURON DE SEGURIDAD ES RETRACTIL
- RELOJ
- RADIO USB
- LUZ INTERIOR DE CABINA
- MEDIDOR HOROMETRO
- ALARMA DE TRASLADOS
- SISTEMA DE MONITOREO A BORDO
- INDICADORES, MEDIDORES Y ALTERTAS
- TAPICERIA DE ALTA RESISTENCIA Y TAPETES DE PROTECCION PARA TRABAJO PESADO

KIT DE HERRAMIENTAS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit

900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA RETROEXCAVADORA SE ENTREGARA CON EL SIGUIENTE KIT DE HERRAMIENTAS

- 1 LLAVE DE PERNOS
- 1 PINZA
- 1 JUEGO DE LLAVES DE BOCA DE VARIAS MEDIDAS
- 1 MARTILLO
- 1 DESTORNILLADOR DE ESTRELLA Y 1 DESTORNILLADOR DE PALA
- 1 COPA DE RUEDAS CON PALANCA PARA TORSION A CORDE A LOS ESPARRAGOS DE LA RUEDAS
- 1 EXTINTOR DE INCENDIOS REGLAMENTARIO CON SOPORTE DE SUJECION A LA CABINA
- 4 CONOS REFLECTIVOS
- 1 CHALECO REFLECTIVO
- 1 BOTIQUIN REGLAMENTARIO
- TODA LA HERRAMIENTA SERA DE OPTIMA CALIDAD Y DE RECONOCIDA TRAYECTORIA EN EL MERCADO
- EL KIT DE SEGURIDAD CUMPLE CON LA REGULACION VIGENTE

DOCUMENTACION

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO LA RETROEXCAVADORA SE ENTREGARA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACION

- MANUALES DE OPERACIÓN
- MANUALES DE SERVICIO O MANTENIMIENTO
- FICHA TECNICA COMPLETA
- CATALOGO DE PARTES
- UN JUEGO EN MEDIO MAGNETICO Y FISICO DOCUMENTOS ORIGINALES DE FABRICA

Cordialmente

CRISTINA MARIA ARTEGA RESTREPO
CC No. 43.628.991 de Medellín
RL. RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS
NIT 900.411.323-2

CASE CONSTRUCTION 580N CARGADORA/RETROEXCAVADORA CON CERTIFICACIÓN TIER III

MOTOR

Modelo	Case 445T/M3 diesel, con certificación Tier III
Tipo	4 tiempos, turboalimentado
Cilindros	4
Diámetro/Carrera	104 x 132 mm (4,09" x 5,19")
Cilindrada	4.500 cm³ (274,63 pulg³)
Inyección de combustible	Directa
Combustible	Diesel
Filtro de combustible	con separador de agua
Toma de aire	Flujo cruzado
Enfriamiento	Líquido
Velocidades del motor (rpm)	
Velocidad nominal, a plena carga	2.200
Marcha lenta	875 – 1.025
Velocidad máxima, sin carga	2.300 – 2.450
Potencia (hp)	
Bruta	85 (63 kW) @ 2.200 rpm
Neta con ventilador de 33°	79 (59 kW) @ 2.200 rpm
Neta con ventilador de 39°	78 (58 kW) @ 2.200 rpm
Torque máximo @ 1400 rpm	
Bruto	374 N.m (275,81 lbf.pie)
Neto con ventilador de 33°	366 N.m (269,91 lbf.pie)
Neto con ventilador de 39°	364 N.m (268,44 lbf.pie)
Aumento de torque a velocidad nominal	36%

REFRIGERACIÓN DEL MOTOR

Radiador	
Tipo de núcleo	Onda cuadrada
Área del núcleo	3.145 cm² (486 pulg²)
Hileras de tubos	3
Ventilador	
Tipo	Succión de 7 hojas
Diámetro	499 mm (19,65")
Relación	1.1:1
Bomba de agua	
Tipo	Integral
Aceite del motor	
Bomba	Refrigerador de placa de cárter de profundidad con boquillas presurizadas debajo del pistón
Gradeabilidad limitada por la operación de la bomba	
Lado a lado	35°
Hacia Adelante-Hacia Atrás	35°
Filtro de aceite	Reemplazable, de flujo completo, tipo spin-on

NEUMÁTICOS

Parte delantera

4x2 - 11L x 16 - 10 telas
4x4 - 12 x 16,5 - 8 telas

Trasero

4x2/4x4 – 19,5 x 24 - 10 telas
4x2/4x4 – 17,5 x 24 - 10 telas
4x2/4x4 – 16,9 x 28 - 10 telas

TREN DE FUERZA

Transmisión – estándar

Power Shuttle Synchromesh 4F (avance) y 4R (reversa)
Cambio de marchas manual completamente sincronizado

Transmisión – opcional

Powershift S-Type, 4F (avance) y 3R (reversa) completamente sincronizada

Las especificaciones que aparecen a continuación se aplican tanto para la transmisión Power Shuttle como para la Powershift S-Type a menos que se indique lo contrario.

Relación de marcha	Avance	Reversa
1ª	5.603	4.643
2ª	3.481	2.884
3ª	1.584	1.313
4ª	0.793	0.657*

*4R (reversa) no se encuentra disponible en la transmisión Powershift S-Type

Velocidades de desplazamiento – km/h (mph)

	1ª	2ª	3ª	4ª
Avance	6.1	9.8	20.8	39.1
	(3.8)	(6.1)	(12.9)	(24.3)
Reversa	7.3	11.7	24.9	46.9
	(4.5)	(7,3)	(15,5)	(29,1*)

NOTA: Velocidades de desplazamiento a 2.293 rpm del motor con neumáticos de 19,5 x 24. Las velocidades se reducen con neumáticos traseros de 17,5 L x 24. 4R (reversa) no se encuentra disponible en la transmisión Powershift S-Type

Convertidor de torque	
Relación de conversión	3.2
Traba del diferencial	Activación por botón pulsador durante la operación
4x4 delantero / Eje trasero	
Relación del diferencial	2.0 / 2.5
Relación de mazas planetarias	6.0 / 6.4
Relación de reducción total	12.0 / 16.0

Frenos de servicio

Aplicados individualmente, con potencia asistida, accionados hidráulicamente, libres de mantenimiento, autoajustables, montaje externo, disco húmedo, 2 por lado.

Área del disco	0,25 m² (384 pulg²)

Frenos de estacionamiento

Liberación hidráulica aplicada por resorte (SAHR) montada en la transmisión

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión	12 V
Alternador	120 A
Batería	850 CCA de arranque en frío
Baterías opcionales	(2) 850 CCA de arranque en frío
Tomas de alimentación	(2) 30 A totales

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba

Bomba de engranaje de sección única Parker P330

Presión de alivio principal estándar

231 +/- 3,5 bar @ 108 L/min
(3.350 +/- 50 psi @ 28,5 gpm)

Filtración

elemento de 7 µm, en línea de retorno, flujo completo, tipo *spin-on*, con luz indicadora de obstrucción para filtro

Refrigerador de aceite	Trabajo pesado

Flujo del cinematismo del cargador a rpm nominales del motor 28,5 gpm @ 3.000 psi (108 L/min @ 207 bar)

Válvula de control del cargador

Válvula monobloque de centro abierto de dos o tres bobinas. Las válvulas de dos y tres bobinas tienen un control manual de palanca única para funciones de elevación e inclinación. La válvula de tres bobinas utiliza un control electrohidráulico proporcional para la función auxiliar. La palanca de elevación tiene dos posiciones: flotación positiva y retorno a excavación. La válvula de alivio principal del sistema tiene una etapa única cuando los controles de la retroexcavadora son mecanicos y dos etapas de alivio con los controles piloto de la retroexcavadora.

Sistema hidráulico auxiliar del cargador con interruptor manual proporcional y freno mecánico en la palanca de control del cargador. Flujo completo disponible del sistema hidráulico auxiliar del cargador 0 – 28,5 gpm (0 – 108 L/min)

Flujo del sistema retroexcavador a rpm nominales del motor 28,5 gpm @ 3.000 psi (108 L/min @ 207 bar)

Válvula del control mecanico de la retroexcavadora

Monobloque, seis o siete carreteles, centro abierto. Con "Pro-Control", que incluye carreteles de diseños personalizados para cada función individual junto con la válvula "amortiguadora de giro" para eliminar la oscilación de giro. La válvula de control básica tiene un circuito paralelo de centro abierto para todas las funciones.

Válvula del control piloto de la retroexcavadora

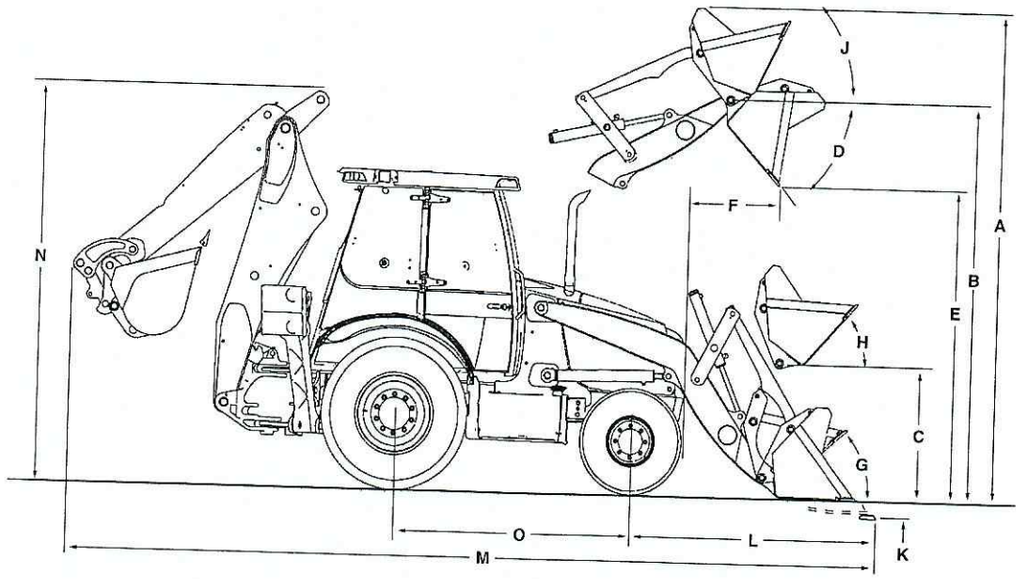
Monobloque, seis o siete carreteles, centro abierto.

Válvula del control , centro cerrado, seis, siete o ocho carreteles. Con "Pro-Control", que incluye carreteles de diseños personalizados para cada función individual junto con la válvula "amortiguadora de giro" para eliminar la oscilación de giro. La válvula de control básica es de centro cerrado, con circuitos en paralelo con una característica de flujo compartido con compensación posterior para el funcionamiento simultáneo de todos los circuitos.

Sistema hidráulico auxiliar unidireccional

La válvula hidráulica unidireccional está equipada con una válvula de alivio LS ajustable para controlar la presión de anclaje y un selector de control de flujo de 6 posiciones para obtener 6 configuraciones de flujo distintas.

Activación	
Controles mecanicos la retroexcavadora	de Pedal en el piso de la cabina
Controles piloto	Joystick izquierdo



DIMENSIONES DEL CARGADOR*

		Balde con cuchilla de corte larga	Balde 4 IN 1®
A.	Altura máxima de operación – brazos totalmente elevados	4,18 m (13' 8,7")	4,16 m (13' 7,8")
	Altura hasta –		
B.	Perno de la articulación del balde com los brazos en su altura de máxima elevación	3,42 m (11' 2,5")	3,42 m (11' 2,5")
C.	Perno de la articulación del balde com los brazos en posición de transporte SAE	345 mm (1' 1,6")	345 mm (1' 1,6")
D.	Ángulo de descarga con los brazos en altura máxima	47°	47°
E.	Altura de descarga com los brazos em altura máxima, descarga a 45°		
	Balde	2,69 m (8' 9,9")	2,71 m (8' 10,9")
	Balde 4 en 1 abierto	NA	2,96 m (9' 8,3")
F.	Alance de descarga a la altura total, descarga a 45° -		
	Balde	801 mm (2' 7,5")	738 mm (2' 5,1")
	Balde 4 en 1 abierto	NA	388 mm (1' 3,3")
	Ángulos de retracción del balde		
G.	en la línea del suelo	42°	42°
H.	en posición transporte SAE	42°	42°
J.	a altura máxima	Ajustable	Ajustable
K.	Profundidad de excavación debajo del nivel –		
	Balde nivelado	155 mm (6,1")	122 mm (4,8")
	Balde 4 en 1 abierto	NA	103 mm (4,1")
L.	Alcance desde el centro del eje delantero – balde en el suelo	2,08 m (6' 0,8")	2,03 m (6' 0,7")
	Capacidad de elevación hasta la altura máxima	3.086 kg (6.803 lb)	2.930 kg (6.454 lb)
	Fuerza de desgarre –		
	Cilindros de elevación	42,3 kN (9.506 lbf)	41,3 kN (9.276 lbf)
	Cilindros de descarga	47,3 kN (10.622 lbf)	50,3 kN (11.312 lbf)
	Ancho de la cuchilla de corte del balde	2,09 m (82,5")	82" (2,08 m)
	Ángulo máximo de nivelación	114°	114°
	Apertura máxima del balde 4 en 1	NA	972 mm (38,3")
	Altura de la hoja (balde 4 en 1 abierto)	NA	934 mm (36,8")
	Tiempo de elevación de loz brazos hasta la altura máxima	4,6 s	4,6 s
	Tiempo de descarga del balde	1,1 s	1,1 s
	Tiempo de descenso –		
	Accionamiento manual	2,6 s	2,6 s
	Retorno a excavación	3,6 s	3,6 s
	Balde 4 en 1		
	Tiempo de apertura	NA	1,0 s
	Tiempo de cierre	NA	1,0 s

NOTA: Dimensiones del cargador tomadas con neumáticos traseros de 4x4, 19,5 L x 27.

001405_CCE_ENCARTE_580N_EO.indd 4 9/8/11 10:24 AM

DIMENSIONES

	4x2 con neumáticos de 19,5 L x 24	4x4 con neumáticos de 19,5 L x 24
M. Longitud total de transporte –		
Balde con cuchilla de corte larga con acople rápido	7,14 m (23' 5")	7,10 m (23' 3,6")
Balde 4in1® con acople rápido	7,07 m (23' 2,5")	7,04 m (23' 1,3")
Balde con cuchilla de corte larga y anclaje estándar	7,15 m (23' 5,7")	7,12 m (23' 4,3")
Balde 4in1® con anclaje estándar	7,09 m (23' 3,1")	7,06 m (23' 1,9")
Ancho total de transporte (neumáticos traseros)	2,07 m (6' 9,8")	2,07 m (6' 9,8")
Altura –		
Hasta el tope de la cabina abierta	2,66 m (8' 8,8")	2,66 m (8' 8,8")
Hasta el tope de la cabina cerrada	2,72 m (8' 11")	2,72 m (8' 10,9")
Hasta el tope del tubo de escape	2,62 m (8' 7,3")	2,61 m (8' 6,9")
N. Transporte	3,30 m (10' 9,9")	3.37 m (11' 0,5")
Distancia desde el suelo hasta la base de la silla de la retroexcavadora	380 mm (15")	380 mm (15")
Ángulo de salida	15,3°	19°
Banda de rodadura de la rueda delantera –		
11 L x 16	1,71 m (67,5")	1,71 m (67,5")
12 x 16,5	1,72 m (67,7")	1,72 m (67,7")
Banda de rodadura de la rueda trasera –		
17,5 L x 24	1,60 m (63,1")	1,60 m (63,1")
19,5 L x 24	1,55 m (61,2")	1,55 m (61,2")
Ancho de los neumáticos		
11 L x 16	2,01 m (79,3")	2,01 m (79,3")
12 x 16,5	2,06 m (81,1")	2,06 m (81,1")
17,5 L x 24	2,07 m (81,7")	2,07 m (81,7")
19,5 L x 24	2,07 m (81,4")	2,07 m (81,4")
O. Distancia entre ejes –	2,13 m (84")	2,15 m (84,5")

CILINDROS

	Diámetro del cilindro	Diámetro de vástago	Carrera	Longitud con el vástago adentro
Cargador				
Elevación (2)	82,6 mm (3,25")	44,5 mm (1,75")	733 mm (28,86")	1.062 mm (41,81")
Balde (2)	76,2 mm (3,0")	38,1 mm (1,5")	516,5 mm (20,33")	769,9 mm (30,31")
Balde 4 IN 1® (2)	76 mm (3,0")	44,5 mm (1,75")	230,6 mm (9,08")	498,3 mm (19,62")
Retroexcavadora				
Brazo	114,3 mm (4,5")	57,2 mm (2,25")	971,5 mm (38,22")	1.341,6 mm (52,82")
Brazo excavador	108 mm (4,25")	57,2 mm (2,25")	628,5 mm (25,14")	1.007 mm (39,65")
Balde	82,6 mm (3,25")	57,2 mm (2,25")	897,9 mm (35,35")	1.223,6 mm (48,17")
Extendahoe®	76,2 mm (3,0")	44,5 mm (1,75")	1.068 mm (42,05")	1.428 mm (56,22")
Giro (2)	95,3 mm (3,75")	50,8 mm (2,0")	292 mm (11,5")	620,8 mm (24,44")
Estabilizador (2)	108 mm (4,25")	57,2 mm (2,25")	542,9 mm (21,37")	860,2 mm (33,87")

CLASIFICACIONES DE EJES

	Delanteros – 4x2	Traseros	Delanteros – 4x4
Estática máxima	32.124 kg (70.821 lb)	40.889 kg (90.145 lb)	29.308 kg (64.613 lb)
Funcionamiento dinámico	20.076 kg (44.261 lb)	25.492 kg (56.200 lb)	17.839 kg (39.328 lb)
Funcionamiento estático	8.030 kg (17.704 lb)	10.197 kg (22.480 lb)	7.136 kg (15.732 lb)

001405_CCE_ENCARTE_580N_EO.indd 5 9/8/11 10:24 AM

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN DE LA RETROEXCAVADORA

	Retroexcavadora estándar	Extendahoe®	
		Retraído	Extendido
Elevación del brazo de elevación	Capacidad de elevación de la retroexcavadora – kg (lb)	Capacidad de elevación de la retroexcavadora – kg (lb)	Capacidad de elevación de la retroexcavadora – kg (lb)
+4,87 m (16')	–	–	768 (1.693)
+4,27 m (14')	1.121 (2.472)	1.030 (2.271)	897 (1.979)
+3,66 m (12')	1.296 (2.857)	1.199 (2.644)	964 (2.124)
+3,05 m (10')	1.345 (2.966)	1.246 (2.748)	985 (2.172)
+2,44 m (8')	1.353 (2.983)	1.252 (2.761)	984 (2.169)
+1,83 m (6')	1.344 (2.963)	1.242 (2.739)	985 (2.173)
+1,22 m (4')	1.329 (2.929)	1.225 (2.701)	982 (2.165)
+0,61 m (2')	1.312 (2.892)	1.207 (2.662)	977 (2.153)
Nivel del suelo	1.297 (2.858)	1.191 (2.625)	977 (2.153)
-0,61 m (2')	1.285 (2.834)	1.178 (2.598)	973 (2.145)
-1,22 m (4')	1.282 (2.827)	1.174 (2.588)	972 (2.143)
-1,83 m (6')	1.294 (2.853)	1.183 (2.609)	977 (2.154)
-2,44 m (8')	1.338 (2.949)	1.224 (2.698)	993 (2.189)
-3,05 m (10')	1.506 (3.319)	1.385 (3.053)	1.030 (2.270)
-3,66 m (12')	–	–	1.102 (2.429)
-4,27 m (14')	–	–	1.413 (3.115)
Elevación del brazo de excavación			
+4,27 m (14')	–	–	1.431 (3.154)
+3,66 m (12')	1.970 (4.343)	1.877 (4.139)	1.352 (2.981)
+3,05 m (10')	1.827 (4.027)	1.735 (3.826)	1.281 (2.823)
+2,44 m (8')	1.865 (4.112)	1.774 (3.910)	1.295 (2.855)
+1,83 m (6')	2.070 (4.563)	1.976 (4.357)	1.365 (3.010)
+1,22 m (4')	2.449 (5.398)	2.348 (5.177)	1.337 (2.948)
+0,61 m (2')	–	–	1.581 (3.486)

DATOS DE OPERACIÓN DE LA RETROEXCAVADORA

	Retroexcavadora estándar	Extendahoe®	
		Retraído	Extendido
Profundidad de excavación –			
Máximo	4,5 m (14' 9,3")	4,5 m (14' 9,3")	5,55 m (18' 2,7")
Fondo plano de 610 mm (2')	4,46 m (14' 7,8")	4,46 m (14' 7,8")	5,52 m (18' 1,4")
Fondo plano de 2,44 m (8')	4,16 m (13' 7,9")	4,16 m (13' 7,9")	5,29 m (17' 4,3")
Alcance total desde –			
Línea central del eje trasero	6,68 m (21' 11,4")	6,68 m (21' 11,4")	7,72 m (25' 3,9")
Pivote de oscilación	5,57 m (18' 3,5")	5,57 m (18' 3,5")	6,6 m (21' 8")
Altura de carga	3,59 m (11' 9,4")	3,59 m (11' 9,4")	4,30 m (14' 1,3")
Alcance de carga - brazo de excavación	2,04 m (6' 8,5")	2,04 m (6' 8,5")	2,84 m (9' 3,9")
Ángulo total de giro	180°	180°	180°
Rotación del balde –			
Acople recto	175,6°	175,6°	175,6°
Acople mecánico	198°	198°	198°
Extensión del estabilizador –			
De zapata rebatible	2,87 m (9' 5")	2,87 m (9' 5")	2,87 m (9' 5")
De zapata fundida	2,97 m (9' 9")	2,97 m (9' 9")	2,97 m (9' 9")
Fuerza de excavación –			
Cilindro del balde	50,4 kN (11.334 lbf)	50,4 kN (11.334 lbf)	50,4 kN (11.334 lbf)
Cilindro del brazo de excavación	29,5 kN (6.710 lbf)	29,5 kN (6.710 lbf)	21,7 kN (4.887 lbf)
Ángulo de nivelación			
Estabilizador con zapata rebatible	12,8°	12,8°	12.8°
Estabilizador con zapata fundida	13,8°	13,8°	13.8°

001405_CCE_ENCARTE_580N_EO.indd 6 9/8/11 10:24 AM

AMBIENTE DEL OPERADOR

- Cabina de protección con certificación ROPS/FOPS
- Cubierta antivandalismo para el tablero (solamente en el modelo con cabina abierta)
- Extensiones de los guardabarros traseros
- Gancho para ropa con correa para las prendas
- Espejo retrovisor interior, convexo de 90 mm de alto x 275 mm de ancho
- Asiento de vinilo sin suspensión, con eslabón giratorio de 180°
- Cinturón de seguridad retráctil de 50 mm (2")
- Portavasos/portadocumentos montado sobre el guardabarros izquierdo
- Compartimiento de almacenamiento derecho con tapa

INSTRUMENTACIÓN

Indicadores
- Temperatura del agua del motor
- Temperatura del aceite del convertidor
- Nivel de combustible
- Tacómetro/horómetro
- Voltímetro

Luces de advertencia
- Restricción del filtro de aire
- Alternador
- Alta presión de A/A
- Arranque en frío
- Presión baja del aceite de motor
- Obstrucción del filtro de aceite hidráulico
- Accionamiento del freno de estacionamiento
- Bajo nivel de combustible

Alarmas sonoras
- Temperatura del refrigerante
- Presión del aceite de motor
- Accionamiento del freno de estacionamiento
- Acoplamiento/Back-up de posición del asiento

- Bocina – con interruptor doble delantero y trasero

DIÁMETRO DE GIRO

Tracción en 2 ruedas	
Frenos activados	3,24 m (10' 7,6")
Frenos no activados	3,79 m (12' 4,0")
Tracción en 4 ruedas – accionada	
Frenos activados	3,45 m (11' 3,8")
Frenos no activados	4,21 m (13' 9,7")
Tracción en cuatro ruedas – no accionada	
Frenos activados	3,36 m (11' 0,3")
Frenos no activados	3,72 m (12' 2,5")

NOTA: Dimensiones del diámetro de giro de calzada a calzada con neumáticos traseros de 17,5 L x 24 y balde 4 en 1.

PESOS DE OPERACIÓN

Configuración 1 – Transporte SAE

Brazo retroexcavador estándar, balde LL 2,08 m (82"), 4x2, neumáticos traseros de 17,5 L x 24, balde de zanjeo de 24", Base de los estabilizadores fundidos estándar, Cabines abiertas ROPS, asiento de vinilo com suspensión, dos baterias, sin operador, tanque lleno 6.607 kg (14.564 lb)

Configuración 2 – Transporte SAE

Brazo retroexcavador extandahoe, balde 2,08 m (82"), 4x4, neumáticos traseros de 19,5 L x 24, balde 24 HD, Base de los estabilizadores rebatibles, cabina cerrada ROPS, asiento con suspensión de aire, dos baterias, acople rápido mecánico de la retroexcavadora, contrapeso de 1.100 lb y tanque de combustible plástico de 40 galones. El centro de gravedad se encuentra en el centro del eje trasero 7.917 kg (17.454 lb)

Pesos adicionales

Balde	
Balde 4 en 1	658 kg (+1.451 lb)
2.082 mm (82") Uso general	310 kg (+683 lb)
2.362 mm (93") Uso general	539 kg (+1.188 lb)
610 mm (24") Universal de trabajo pesado	193,5 kg (+427 lb)
Cabina (añadido a la cabina abierta)	0 kg (+0,00 kg)
Base de los estabilizadores de acero	64 kg (+141 lb)
Contrapesos	318 kg (+700 lb)
Extendahoe®	129 kg (+285 lb)
4x4 con protector del eje de la transmisión delantera	128 kg (+283 lb)

CAPACIDADES DE SERVICIO

Tanque de combustible	159 ℓ (42 gal)
Sistema hidráulico	
Total	106 ℓ (112 qt)
con Extendahoe®	111,7 ℓ (118 qt)
Depósito con filtro	55 ℓ (58 qt)
Depósito sin filtro	53 ℓ (56 qt)
Transmisión – Sistema total	
4x2 Estándar	17 ℓ (18 qt)
4x2 Powershift	21,7 ℓ (23 qt)
4x4 Estándar	19,4 ℓ (21 qt)
4x4 Powershift	20,7 ℓ (22 qt)
Eje delantero 4x4	
Diferencial	7,7 ℓ (8,1 qt)
Mandos finales (cada uno)	0,5 ℓ (0,5 qt)
Eje trasero	
Diferencial y mandos finales	13,6 ℓ (14,4 qt)
Aceite del motor con filtro	13,6 ℓ (14,4 qt)
Sistema de refrigeración	
con calefacción	16,8 ℓ (17,8 qt)
sin calefacción	16,1 ℓ (17,0 qt)
Depósito del lavaparabrisas	2,8 ℓ (3,0 qt)

CARGADOR

- Indicador de posición del balde
- Anillos de elevación en el balde estándar
- Control de autonivelación y retorno a excavación mediante una sola palanca
- Interruptor de inhibición de la trasmisión, situado uno en la palanca de cambios y otro en la palanca de control de la cargadera
- Control del cargador de 4 funciones mediante una sola palanca: Elevación, descarga, inhibición de la transmisión y traba del diferencial

Tamaños del balde del cargador

Ancho	Peso	A ras	Capacidad colmado
Balde con cuchilla de corte (pieza única) atornillada			
2,08 m (82")	310 kg (683 lb)	0,67 m³ (0,87 yd³)	0,79 m³ (1,03 yd³)
2,36 m (93")	539 kg (1.188 lb*)	0,82 m³ (1,07 yd³)	0,96 m³ (1,25 yd³)
Balde 4 en 1 con cuchilla de corte atornillada			
2,08 m (82")	658 kg (1.451 lb*)	0,65 m³ (0,85 yd³)	0,80 m³ (1,04 yd³)

NOTA: *Peso del balde 4 en 1 que incluye bordes de desgaste, cilindros y líneas de tubos.

RETROEXCAVADORA

- Diseño sobre el centro con brazo en "S" fabricado
- Sistema hidráulico de centro abierto – Sistema Pro Control
- Torque de giro de 21.297 N.m (15.700 lbf.pie)
- Rotación del balde de 198°
- Giro por pedal con control de 3 palancas
- Estabilizadores tipo ala com zapatas

Tamaño del balde de la retroexcavadora

Ancho	Peso	Capacidad colmado
Baldes para zanjeo de uso general		
457 mm (18")	105 kg (231,5 lb)	0,13 m³ (0,17 yd³)
610 mm (24")	123,4 kg (272 lb)	0,18 m³ (0,24 yd³)
Baldes universales		
305 mm (12")	133,6 kg (294,5 lb)	0,10 m³ (0,13 yd³)
457 mm (18")	161,6 kg (356,3 lb)	0,15 m³ (0,20 yd³)
610 mm (24")	193,5 kg (426,6 lb)	0,22 m³ (0,29 yd³)
762 mm (30")	222 kg (489,4 lb)	0,29 m³ (0,38 yd³)
914 mm (36")	250,5 kg (552,3 lb)	0,36 m³ (0,47 yd³)
Baldes de gran capacidad		
610 mm (24")	202,6 kg (446,7 lb)	0,24 m³ (0,31 yd³)

001405_CCE_ENCARTE_580N_EO.indd 1 9/8/11 10:24 AM

EQUIPO ESTÁNDAR

COMPARTIMIENTO DEL OPERADOR
Consulte la página 2

MOTOR
Case 445T/M3 diesel con certificación Tier III
Filtro de aceite del motor de flujo completo
Filtro de aire – de tipo seco reemplazable con sello radial
Filtro de aire aspirado
Silenciador sin protección contra chispas
Radiador con Tanque de expansión de fluidos
Anticongelante de -37 °C (-34 °F)
Aceleradores, tanto manual como de pedal
Tensionador de correa autoajustable
Motor balanceado
Filtro de combustible en línea

CARGADOR
Consulte la página 2

RETROEXCAVADORA
Consulte la página 2

TREN DE FUERZA
Eje delantero, según selección
- Eje delantero de trabajo pesado de 4x2 con neumáticos de 11 L x 16
- Eje delantero impulsado mecánicamente de trabajo pesado de 4x4 con neumáticos de 12 x 16,5 y protector del eje de transmisión

Eje trasero
- Transmisión del planetario externo de trabajo pesado de Versiones 4x2 y 4x4 con neumáticos de 17,5 L x 24

Powershuttle estándar, Powershuttle con 4 velocidades de avance y 4 velocidades de retroceso synchromesh transmisión
Convertidor de torque – 300 mm (11,8")
Control eléctrico de 4x4 *On-the-Go*
Control eléctrico de sentido de avance/retroceso
Control eléctrico de la traba del diferencial
con activación del botón pulsador en la palanca de control del cargador
Freno de estacionamiento de liberación hidráulica aplicada por muelle (SAHR)

SISTEMA HIDRÁULICO
Bomba de 28,5 gal/min @ 3.000 lbf/pulg² (107,9 L/min @ 207 bar)
Radiador de aceite hidráulico de trabajo pesado
Filtro de aceite de 7 µm tipo spin-on

OTROS
Capó del motor inclinable hacia adelante
Paragolpes delanteros moldeados y reemplazables
Amarres delanteros y traseros
Logotipos reflectantes
Luces – Cabina cerrada y cabina abierta
- (2) Traseras de posición trasera y de freno
- (2) Delanteras intermitentes y de giro
- (2) Traseras intermitentes y de giro

Sólo con cabina cerrada
- 2 luces direccionales delanteras (55 w)
- 2 luces delanteras, 2 laterales (izquierda y derecha) y 4 luces de trabajo de halógeno regulables traseras (55 w)

Sólo con cabina abierta
- 2 luces direccionales delanteras (55 w)
- 2 luces laterales (izquierda y derecha) y 2 luces de trabajo de halógeno regulables traseras (55 w)

EQUIPO OPCIONAL

COMPARTIMIENTO DEL OPERADOR
Amortiguador de carga tipo Ride Control
Dirección asistida con interruptor de bloqueo momentáneo, bomba de dirección de dos velocidades e interrupción de 3ª/4ª marcha.
Cabina de protección certificada ROPS/FOPS con limpiaparabrisas traseros y alfombra de piso
Paquete de conveniencia de cabina que contiene:
- Protector solar retráctil
- Lavaparabrisas delantero y trasero
- Portadocumentos, a la izquierda
- Paquete interior de lujo
- Columna de dirección ajustable
- Paquete de reducción de sonidos para modelos con cabina cerrada – niveles reducidos a 72 dB (A)
- Compartimiento de almacenamiento en la entrada a la derecha

Aire acondicionado para modelos con cabina cerrada
Asiento con suspensión mecánica y apoyabrazos plegables, de tela o vinilo, con eslabón giratorio de 180° y ajustes del: ángulo del asiento, peso y inclinación del respaldo y soporte lumbar
Asiento con suspensión neumática y apoyabrazos plegables con eslabón giratorio de 180°
Ajustes de altura eléctricos, soporte lumbar y respaldo ajustables – de tela para las unidades con cabina cerrada y de vinilo para las unidades con cabina abierta
Protector solar retráctil para modelos con cabina abierta
Entrada auxiliar para radio AM FM estéreo/WB y MP3 (para modelos con cabina cerrada)
Cinturón de seguridad de 75 mm (3") para asientos de suspensión mecánica y de suspensión de aire

MOTOR
Auxiliar para arranque en clima frío – calentador de rejilla con dos baterías de 12V

CARGADOR
Sistema hidráulico auxiliar para equipos montados en cargador con control proporcional de operación manual
Acople rápido hidráulico delantero
Cuchillas de corte atornillables
Conexión del cargador sin balde del cargador
Caja de herramientas de accesorios adicionales
Baldes (consulte la página 2)

RETROEXCAVADORA
Sistema hidráulico auxiliar con flujo de 0 a 136 L/min (0 a 36 gpm)
Extendahoe
Controles de dos palancas (brazo estándar o Extendahoe)
Sistema de control de operación piloto
- Controles proporcionales electro-hidráulicos de los estabilizadores al alcance de la mano
- Control proporcional del Extendahoe® electro-hidráulico de operación manual
- Botón de la bocina de operación manual
- Control hidráulico auxiliar de operación manual
- Torres de ajustes ilimitados
- Cambio del patrón de control "excavadora a retroexcavadora" conmutable desde la cabina

Zapatas de los estabilizadores rebatibles
Zapatas para asfalto
Acople rápido mecánico Case

RETROEXCAVADORA (continuación)
Kits de retroalimentación del balde
Baldes (consulte la página 2)

TREN DE FUERZA
Transmisión Powershift S-Type de 4 velocidades de avance y 3 de retroceso completamente sincronizada con controlador de transmisión electrónica y reducción de la velocidad en la palanca de control del cargador (de 2x2 o 4x4)
Reducción planetaria externa de trabajo pesado con neumáticos de 19,5 L x 24

SISTEMA HIDRÁULICO
Sistema hidráulico unidireccional auxiliar de la retroexcavadora
Sistema hidráulico bidireccional auxiliar de la retroexcavadora
- Control manual accionado por palanca de mano
- Controles piloto accionados por botón

OTROS
Neumáticos delanteros de 10 telas de 11 x 16, de 8 telas de 12 x 16,5 o de 10 telas de 17,5 L x 24
Neumáticos traseros de 10 telas de 19,5 L x 24
Caja de herramientas
Pintura especial
Luces de la cabina abierta – 2 luces halogenas delanteras y 2 traseras adicionales (55 w)
Caja de herramientas atornillable, montada en el escalón
Ganchos para la elevación del equipo – exportador
Contrapesos delanteros – 318 y 500 kg (700 y 1.100 lb)
Brazo de excavación estándar
Paquete para protección de exportación

Las medidas, los pesos y las capacidades mostrados en este folleto, así como cualquier conversión usada, son siempre aproximados y están sujetos a variaciones consideradas normales conforme las tolerancias de fabricaciones. Es política de CASE la mejora continua de sus productos, reservándose el derecho de modificar las especificaciones y materiales, o de introducir mejoras en cualquier momento, sin previo aviso u obligación de cualquier especie. Las ilustraciones no muestran necesariamente el producto en las condiciones estándar.

CCE-580N-E01 – 08/2011

CASE CONSTRUCTION

Oficina Comercial
Garín – Buenos Aires
Rep. Argentina
Calle 28 nº 920
Panamericana Km 38,5
Teléfono: 54 3327-446100

Weston, Florida – USA
3265 Meridian Pkwy, Suite 124
Zip code 33331-3505
Tel: +19546592414

Fábricas
Contagem – Minas Gerais - Brasil
Av. General David Sarnoff, 2237
Inconfidentes - 32.210-900
Teléfono: +55 31 2104-3111

Sorocaba – São Paulo - Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden - CEP 18087-220
Teléfono: +55 15 3334-1700

www.casece.com

COMUNICACIONES AMERICA LATINA ©

GOBERNACIÓN DE SUCRE

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, PUNTOS CRÍTICOS Y MANTENIMIENTOS EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE

PROPUESTA #1:		EVALUACION TECNICA			
EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ORUGAS	REQUERIMIENTOS	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACONES	EVA/TEC
CANTIDAD	5	1			1
MODELO	Mínimo 2021 Equipo Nuevo	1			1
MOTOR	· Combustible: Diesel	1			1
	· Potencia Neta: entre 148 - 150 hp	1			1
	· Torque: entre 625 - 655 Nm	1			1
	· Número de Cilindros: Mínimo 4	1			1
	· Cilindraje: entre 5,7 - 5,9 litros	1			1
	· Normatividad de Emisiones: Mínimo Tier II	1			1
	· Inyección Directa Turbo alimentado.	1			1
PESO TOTAL DE OPERACIÓN	Entre 21000 – 22500 kg	1			1
BALDE EXCAVADOR	Capacidad: entre 1,1 – 1,2 m3	1			1
	Profundidad de excavación mínima 6500mm	1			1
EQUIPO DE TRABAJO	Alcance horizontal mínimo 8500 y 8600mm	1			1
	Balde multipropósito mínimo 1.1 y 1.2 m3	1			1
	Largo transporte entre 9000 y 9650mm	1			1
	Ancho total transporte entre 3000 y 3100mm	1			1
	Alto total transporte entre 2900 y 3000 mm	1			1
CABINA	· Cabina Cerrada con Aire Acondicionado.	1			1
	· Asiento Ergonómico con Suspensión mecánica, apoya brazos plegables, eslabón giratorio de 180°, con soporte lumbar.	1			1
	· Cristales y Ventanas de Seguridad	1			1
	· Puerta de Acceso.	1			1
	· Limpiaparabrisas.	1			1
	· Lavaparabrisas.	1			1
	· Cinturón de Seguridad Retráctil.	1			1
	· Consola de Control.	1			1
	· Bocina.	1			1
	· Reloj.	1			1
	· Sistema de Iluminación en Operación Trasero y Delantero	1			1
	· Espejos Retrovisores 2.	1			1
	· Radio USB.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· Luz Interior de Cabina.	1			1
	· Medidor Horómetro.	1			1
	· Alarma de traslados.	1			1
	· Bomba de reabastecimiento de combustible.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· Sistema de Monitoreo a Bordo.	1			1
	· Llaves de Encendido o Botón de Arranque 2.	1			1
	· Indicadores, Medidores y Alertas.	1			1
	· Cámara y monitor de visión trasera	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· Tapicería de alta Resistencia y Tapetes de Protección Para Trabajo Pesado.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
TREN DE RODAJE	Ajustador o tensor de oruga hidráulico	1			1
	Zapatas entre 650 y 700mm	1			1
	Tipo de Cadena Sellado	1			1
	Ruedas guía 2	1			1
	Rodillos inferiores 16	1			1
	Rodillos de Portador o Superiores 4	1			1
	Guarda cadena 2	1			1
SISTEMA HIDRÁULICO	Bomba hidráulica mínimo dos(2) de 220 a230 lts/m	1			1
	Cilindro hidráulico brazo mínimo 1.	1			1
	Cilindro hidráulico pluma mínimo 2.	1			1
	Tanque Hidráulico mínimo 1.	1			1
	Cilindro hidráulico cucharón mínimo 1	1			1
	Boom mínimo 1.	1			1
	Largo del brazo entre 2.900 y 3000 mm	1			1
SISTEMA ELÉCTRICO	· Batería Mínimo 2 de 12 voltios C/U	1			1
	· Motor de Arranque Mínimo 1.	1			1
	· Alternador mínimo 1.	1			1
	· Luces de Trabajo Mínimo 3. mínimo 2 cabina y 1 boom.	1			1
	· Tomacorriente mínimo 1.	1			1
	· ECM	1			1
	· Alarma de desplazamiento	1			1
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	· Ventilador.	1			1
	· Filtro de Aire 1 primario 1 secundario.	1			1
	· Indicador de Temperatura.	1			1
	· Radiadores de Agua, intercooler y AA.	1			1
	· 1 llave de pernos	1		CERTIFICADO CON FICHA	1

KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS POR EQUIPO	· 1 pinza	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· llaves de boca (varias medidas)	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 martillo	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 destornillador estrella y pala	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 llave de expansión de 18'	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 extintor de incendios reglamentario con soporte de sujeción a la cabina	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 4 conos reflectivos	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 chaleco reflectivo	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 botiquín reglamentario	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· Toda la herramienta debe ser de óptima calidad y de reconocida trayectoria en el mercado.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· El Kit de seguridad debe cumplir con la regulación vigente.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
DOCUMENTACIÓN	Manuales de operación	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Manuales de servicio o mantenimiento	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Ficha técnica completa	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Un juego por equipo en medio magnético y físico, documentos que deben ser originales de fábrica.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
REQUERIMIENTOS ADICIONALES					
· Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· El Equipo debe ser entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· El Equipo debe ser entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Secretaría Administrativa Departamental.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Se deben entregar con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
Los equipos deben entregarse con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MÍNIMO	Se debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN	12 meses sin límite de horas.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	**Área de despacho:** Se deberá contar con sede en la ciudad de Sincelejo (Sucre).	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Área de atención: Se deberá contar mínimo con (2) ingenieros y (5) técnicos que respalden el servicio postventa de las diferentes máquinas y vehículos.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
COMPROMISO DE RESPUESTA	Se debe asumir el compromiso de realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
REPUESTOS	Certificar que para los bienes que entregará, se conseguirá en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
				TOTAL CUMPLIMIENTO POR ANOTACIONES	92
NOTA: El cumplimiento debe anotarce con el numero 1 (uno) y no cumplimiento debe anotarce con el numero Cero (0); Si supera el presupuesto admitido sera descartada.					

COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

NOMBRE	CARGO	FIRMA
SAÚL MARTÍNEZ PINEDA	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL	
JULIO VILLEGAS SADDER	PROFESIONAL UNIVERSITARIO -SECRETARÍA INFRAESTRUCTURA	
JAVIER HERNANDEZ CÁRCAMO	INGENIERO MECÁNICO - AUXILIAR DE MAQUINARIA	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para firma del remitente.

FICHA TECNICA No.3

EXCAVADORA SOBRE ORUGAS - HYUNDAI – R220LC 9SB-HYUNDAI HX220S

MARCA OFRECIDA: **HYUNDAI** CANTIDAD: **5**

EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ORUGAS	
CANTIDAD	5
CÓDIGO UNSPSC	22101526
MODELO	Mínimo 2021 Equipo Nuevo
MOTOR	• Combustible: Diesel • Potencia Neta: entre 148 y 150 hp • Torque: entre 625 y 655 Nm • Número de Cilindros: Mínimo 4 • Cilindraje: entre 5,7 y 5.9 litros • Normatividad de Emisiones: Mínimo Tier II • Inyección Directa Turbo alimentado.
PESO TOTAL DE OPERACIÓN	Entre 21000 – 22500 kg
BALDE EXCAVADOR	Capacidad: entre 1,1 y 1,2 m3
EQUIPO DE TRABAJO	Alcance horizontal entre 8500 y 8600 mm Balde multipropósito entre 1.1 y 1.2 m3 Largo transporte entre 9000 y 9650mm Ancho total transporte entre 3000 y 3100mm Alto total transporte entre 2900 y 3000mm
CABINA	• Cabina Cerrada con Aire Acondicionado. • Asiento Ergonómico con Suspensión mecánica, apoya brazos plegables, eslabón giratorio de 180°, con soporte lumbar. • Cristales y Ventanas de Seguridad • Puerta de Acceso. • Limpiaparabrisas. • Lavaparabrisas. • Cinturón de Seguridad Retráctil. • Consola de Control.
	• Bocina. • Reloj. • Sistema de Iluminación en Operación Trasero y Delantero • Espejos Retrovisores 2. • Radio USB. • Luz Interior de Cabina. • Medidor Horómetro. • Alarma de traslados. • Bomba de reabastecimiento de combustible. • Sistema de Monitoreo a Bordo. • Llaves de Encendido o Botón de Arranque 2. • Indicadores, Medidores y Alertas. • Cámara y monitor de visión trasera • Tapicería de alta Resistencia y Tapetes de Protección Para Trabajo Pesado.
TREN DE RODAJE	Ajustador o tensor de oruga hidráulico Zapatas entre 650 y 700mm Tipo de Cadena Sellado Ruedas guía 2 Rodillos inferiores 16 Rodillos de Portador o Superiores 4 Guarda cadena 2
SISTEMA HIDRÁULICO	Bomba hidráulica mínimo dos(2) de 220 a 230 lts/m Cilindro hidráulico brazo mínimo 1. Cilindro hidráulico pluma mínimo 2. Tanque Hidráulico mínimo 1. Cilindro hidráulico cucharón mínimo 1 Boom mínimo 1. Largo del brazo entre 2.900 y 3000 mm

SISTEMA ELÉCTRICO	• Batería Mínimo 2 de 12 voltios C/U • Motor de Arranque Mínimo 1. • Alternador mínimo 1. • Luces de Trabajo Mínimo 3. mínimo 2 cabina y 1 boom. • Tomacorriente mínimo 1. • ECM • Alarma de desplazamiento
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	• Ventilador. • Filtro de Aire 1 primario 1 secundario. • Indicador de Temperatura. • Radiadores de Agua, intercooler y AA.
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS POR EQUIPO	• 1 llave de pernos • 1 pinza • llaves de boca (varias medidas) • 1 martillo • 1 destornillador estrella y pala • 1 llave de expansión de 18' • 1 extintor de incendios reglamentario con soporte de sujeción a la cabina • 4 conos reflectivos • 1 chaleco reflectivo • 1 botiquín reglamentario • Toda la herramienta debe ser de óptima calidad y de reconocida trayectoria en el mercado. • El Kit de seguridad debe cumplir con la regulación vigente.
DOCUMENTACIÓN	Manuales de operación Manuales de servicio o mantenimiento Ficha técnica completa Un juego por equipo en medio magnético y físico, documentos que deben ser originales de fábrica.

REQUERIMIENTOS ADICIONALES

- Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.
- El Equipo debe ser entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.
- El Equipo debe ser entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Sub-Secretaría de Recursos Físicos.
- Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.

• Se deben entregar con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre. Los equipos deben entregarse con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.	
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MÍNIMO	Se debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.
GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN	12 meses sin límite de horas.
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	**Área de despacho:** Se deberá contar con sede en la ciudad de Sincelejo (Sucre). **Área de atención:** Se deberá contar mínimo con (2) ingenieros y (5) técnicos que respalden el servicio postventa de las diferentes máquinas y vehículos.
COMPROMISO DE RESPUESTA	Se debe asumir el compromiso de realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial.
REPUESTOS	Certificar que para los bienes que entregará, se conseguirá en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años.

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE los equipo serán entregados con

- Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.
- El Equipo será entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.
- El Equipo será entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Secretaría Administrativa Departamental.
- Brindaremos capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.
- Se entregaran los equipos con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre.
- Los equipos serán entregados con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.

GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 OFREZCO 12 meses de GARANTIA por problemas de fabricación, sin límite de horas, acorde a políticas de fabricante y mantenimientos de acuerdo a libreta de garantías realizado por personal autorizado.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE: **Área de despacho:** La empresa cuenta con sede en la Ciudad de Sincelejo Ubicada en la carrera 17 No. 27-50, teléfono 300816966, Barrió Majagual email redcomercial55@yahoo.es

Área de atención: Para la atención del servicio pos venta de la Maquinaria y Vehículos, la Empresa Cuenta con

- INGENIEROS MECANICOS 02
- TECNICOS MECANICOS 05

COMPROMISO DE RESPUESTA

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 ME COMPROMETO A realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial

REPUESTOS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO que para los bienes (MAQUINARIA Y VEHICULOS) que se entregarán a la Gobernación de Sucre, se conseguirán en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años

CERTIFICACION OBSERVACIONES EVALUACION

CABINA

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA CABINA DE LA MOTONIVELADORA VIENE CON LOS SIGUIENTES ACCERIOS, ASI:

- RADIO USB
- BOMBA DE REABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE
- CAMARA Y MONITOR DE VISION TRASERA
- TAPICERIA DE ALTA RESISTENCIA Y TAPETES DE PROTECCION PARA TRABAJO PESADO

KIT DE HERRAMIENTAS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA EXCAVADORA HIDRAULICA SE ENTREGARA CON EL SIGUIENTE KIT DE HERRAMIENTAS

- 1 LLAVE DE PERNOS
- 1 PINZA
- 1 JUEGO DE LLAVES DE BOCA DE VARIAS MEDIDAS
- 1 MARTILLO
- 1 DESTORNILLADOR DE ESTRELLA Y 1 DESTORNILLADOR DE PALA
- 1 LLAVE DE EXPANSION DE 18"
- 1 EXTINTOR DE INCENDIOS REGLAMENTARIO CON SOPORTE DE SUJECION A LA CABINA
- 4 CONOS REFLECTIVOS
- 1 CHALECO REFLECTIVO

- 1 BOTIQUIN REGLAMENTARIO
- TODA LA HERRAMIENTA SERA DE OPTIMA CALIDAD Y DE RECONOCIDA TRAYECTORIA EN EL MERCADO
- EL KIT DE SEGURIDAD CUMPLE CON LA REGULACION VIGENTE

DOCUMENTACION

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO LA EXCAVADORA HIDRAULICA SE ENTREGARA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACION

- MANUALES DE OPERACIÓN
- MANUALES DE SERVICIO O MANTENIMIENTO
- FICHA TECNICA COMPLETA
- CATALOGO DE PARTES
- UN JUEGO EN MEDIO MAGNETICO Y FISICO DOCUMENTOS ORIGINALES DE FABRICA

Cordialmente

CRISTINA MARIA ARTEGA RESTREPO
CC No. 43.628.991 de Medellín
RL. RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS
NIT 900.411.323-2

GOBERNACIÓN DE SUCRE

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, PUNTOS CRÍTICOS Y MANTENIMIENTOS EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE

PROPUESTA #1:		EVALUACION TECNICA			
VIBROCOMPACTADOR MIXTO DE RODILLO Y NEUMÁTICOS	REQUERIMIENTOS	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACONES	EVA/TEC
CANTIDAD	2	1			1
MODELO	Mínimo 2021 Equipo Nuevo	1			1
MOTOR	· Combustible: Diesel	1			1
	· Potencia: Neta entre 97 - 99 hp	1			1
	· Número de Cilindros: Mínimo 4	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· Cilindraje: entre: 3 - 3.3 litros	1			1
	· Normatividad de Emisiones: Mínimo Tier II	1			1
	· Inyección de combustible directa	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
PESO TOTAL DE OPERACIÓN	Peso operativo: entre 7100 - 7200 kg	1			1
TRANSMISIÓN	Mínimo 3 velocidades + velocidad para transporte	1			1
	Tipo de transmisión hidrostática	1			1
	Velocidades: 1ª entre 2 – 2,5 km/h	1			1
	2ª entre 3 – 3,5 km/h	1			1
	3ª entre 4,5 – 5 km/h	1			1
	Desplazamiento entre 10 – 13 km/h	1			1
LLANTAS	2 llantas 14.9 x 24.8 PR	1			1
TAMBOR	Tambor liso.	1			1
	Sistema de Vibración 1. frecuencia entre 40 - 42 Hz, Amplitud 80 -90 mm máxima 1,8 mm.	1			1
	Ancho mínimo 1,65 - 1.70 m	1			1
	Diámetro entre 1,2 - 1.3m	1			1
	Grosor lámina entre 20 y 25 mm	1			1
	Peso tambor entre 4000 – 4100 kg	1			1
	Fuerza centrífuga 1. - entre 120 – 130 Kn	1			1
COMPONENTES	Cilindros hidráulicos mínimo 1	1			1
	Escaleras antideslizantes mínimo 1	1			1
	Manijas de Sujeción mínimo 2	1			1
	Seguro Articulación mínimo 1	1			1
	Articulación Central mínimo 1	1			1
	Bomba de dirección mínimo 1	1			1
	Cilindros mínimos 2	1			1
	Freno de Estacionamiento	1			1
CABINA	· Cabina Cerrada con Aire Acondicionado.	1			1
	· Asiento Ergonómico Ajustable.	1			1
	· Cristales y Ventanas de Seguridad	1			1
	· Puerta de Acceso.	1			1
	· Limpiaparabrisas.	1			1
	· Lavaparabrisas.	1			1
	· Cinturón de Seguridad Retráctil.	1			1
	· Consola de Control.	1			1
	· Bocina.	1			1
	· Reloj.	1			1
	· Horómetro.	1			1
	· Sistema de Iluminación en operación trasero y delantero.	1			1
	· Apagador de la vibración	1			1
	· Dirección de palanca única	1			1
	· Espejos Retrovisores mínimo 2, izquierdo y derecho.	1			1
	· Radio USB.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· Luz Interior de Cabina.	1			1
	· Alarma de Traslados o de reversa.	1			1
	· Llaves de Encendido o Botón de Arranque 2.	1			1
	· Indicadores, Medidores y Alertas.	1			1
	· Tapicería de alta Resistencia y Tapetes de Protección Para Trabajo Pesado.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
SISTEMA ELÉCTRICO	· Batería mínimo 1	1			1
	· Motor de Arranque Mínimo 1.	1			1
	· Luces de trabajo mínimo 2	1			1
	· Luces de cabina mínimo 1	1			1
	· Luces de parada mínimo 2	1			1
	· Externas Reglamentarias Para Trabajo Nocturno.	1			1
	· Alternador mínimo 1	1			1
	· ECM mínimo 1	1			1
	· Alarma de Desplazamiento.	1			1
	· Tomacorriente.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	· Radiadores Agua, Intercooler y AA	1			1
	· Compresor AA	1			1
	· Indicador de Temperatura.	1			1

KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS POR EQUIPO	· 1 llave de pernos	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 pinza	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 3 llaves de boca (varias medidas)	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 martillo	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 destornillador estrella y pala	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 copa de ruedas con palanca para torsión acorde a los espárragos del equipo	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 extintor de incendios reglamentario con soporte de sujeción a la cabina	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 4 conos reflectivos	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 chaleco reflectivo	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· 1 botiquín reglamentario	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· Toda la herramienta debe ser de óptima calidad y de reconocida trayectoria en el mercado.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	· El Kit de seguridad debe cumplir con la regulación vigente.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
DOCUMENTACIÓN	Manuales de operación	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Manuales de servicio o mantenimiento	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Ficha técnica completa	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Catálogo de Partes	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Un juego por equipo en medio magnético y físico, documentos que deben ser originales de fábrica.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
REQUERIMIENTOS ADICIONALES					
· Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· El Equipo debe ser entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· El Equipo debe ser entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Secretaría Administrativa Departamental.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Se deben entregar con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Los equipos deben entregarse con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MÍNIMO	Se debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN	12 meses, sin límite de horas.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	**Área de despacho:** Se deberá contar con sede en la ciudad de Sincelejo (Sucre).	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Área de atención: Se deberá contar mínimo con (2) ingenieros y (5) técnicos que respalden el servicio postventa de las diferentes máquinas y vehículos.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
COMPROMISO DE RESPUESTA	Se debe asumir el compromiso de realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
REPUESTOS	Certificar que para los bienes que entregará, se conseguirá en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
			TOTAL CUMPLIMIENTO POR ANOTACIONES		94
NOTA: El cumplimiento debe anotarce con el numero 1 (uno) y no cumplimiento debe anotarce con el numero Cero (0); Si supera el presupuesto admitido sera descartada.					

COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

NOMBRE	CARGO	FIRMA
SAÚL MARTÍNEZ PINEDA	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL	
JULIO VILLEGAS SADDER	PROFESIONAL UNIVERSITARIO -SECRETARÍA INFRAESTRUCTURA	
JAVIER HERNANDEZ CÁRCAMO	INGENIERO MECÁNICO - AUXILIAR DE MAQUINARIA	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para firma del remitente.

FICHA TECNICA No.4

VIBROCOMPACTADOR – CASE- SV208

MARCA OFRECIDA: **CASE**

CANTIDAD: **2**

VIBROCOMPACTADOR MIXTO DE RODILLO Y NEUMÁTICOS	
CANTIDAD	2
MODELO	Mínimo 2021 Equipo Nuevo
MOTOR	• Combustible: Diesel • Potencia: entre 97 y 99 hp • Número de Cilindros: Mínimo 4 • Cilindraje: entre: 3 – 3.3 litros • Normatividad de Emisiones: Mínimo Tier II • Inyección de combustible directa
PESO TOTAL DE OPERACIÓN	operativo en funcionamiento: entre 7100 - 7200 kg
TRANSMISIÓN	Mínimo 3 velocidades + velocidad para transporte Tipo de transmisión hidrostática Velocidades: 1ª entre 2 – 2,5 km/h 2ª entre 3 – 3,5 km/h 3ª entre 4,5 – 5 km/h Desplazamiento entre 10 – 13 km/h
LLANTAS	2 llantas 14.9 x 24.8 PR
TAMBOR	Tambor liso. Sistema Vibración 1. frecuencia 40 – 42 Hz, Amplitud entre 80 - 90 mm. Ancho tambor entre 1,65 - 1.70 m Diámetro entre 1,2 – 1.3m Grosor lámina entre 20 y 25 mm Peso tambor entre 4000 – 4100 kg Fuerza centrífuga 1. – entre 120 – 130 Kn
COMPONENTES	Cilindros hidráulicos mínimo 1 Escaleras antideslizantes mínimo 1 Manijas de Sujeción mínimo 2 Seguro Articulación mínimo 1 Articulación Central mínimo 1
	Bomba de dirección mínimo 1 Cilindros mínimos 2 Freno de Estacionamiento
CABINA	• Cabina Cerrada con Aire Acondicionado. • Asiento Ergonómico Ajustable. • Cristales y Ventanas de Seguridad • Puerta de Acceso. • Limpiaparabrisas. • Lavaparabrisas. • Cinturón de Seguridad Retráctil. • Consola de Control. • Bocina. • Reloj. • Horómetro. • Sistema de Iluminación en operación trasero y delantero. • Apagador de la vibración • Dirección de palanca única • Espejos Retrovisores mínimo 2, izquierdo y derecho. • Radio USB. • Luz Interior de Cabina. • Alarma de Traslados o de reversa. • Llaves de Encendido o Botón de Arranque 2. • Indicadores, Medidores y Alertas. • Tapicería de alta Resistencia y Tapetes de Protección Para Trabajo Pesado.

SISTEMA ELÉCTRICO	• Batería mínimo 1 • Motor de Arranque Mínimo 1. • Luces de trabajo mínimo 2 • Luces de cabina mínimo 1 • Luces de parada mínimo 2 • Externas Reglamentarias Para Trabajo Nocturno. • Alternador mínimo 1 • ECM mínimo 1 • Alarma de Desplazamiento.
	• Tomacorriente.
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	• Radiadores Agua, Intercooler y AA • Compresor AA • Indicador de Temperatura.
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS POR EQUIPO	• 1 llave de pernos • 1 pinza • 3 llaves de boca (varias medidas) • 1 martillo • 1 destornillador estrella y pala • 1 copa de ruedas con palanca para torsión acorde a los espárragos del equipo • 1 extintor de incendios reglamentario con soporte de sujeción a la cabina • 4 conos reflectivos • 1 chaleco reflectivo • 1 botiquín reglamentario • Toda la herramienta debe ser de óptima calidad y de reconocida trayectoria en el mercado. • El Kit de seguridad debe cumplir con la regulación vigente.
DOCUMENTACIÓN	Manuales de operación Manuales de servicio o mantenimiento Ficha técnica completa Catálogo de Partes Un juego por equipo en medio magnético y físico, documentos que deben ser originales de fábrica.

REQUERIMIENTOS ADICIONALES

- Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.
- El Equipo debe ser entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.
- El Equipo debe ser entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Sub-Secretaría de Recursos Físicos.

• Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega. • Se deben entregar con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre. • Los equipos deben entregarse con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.	
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MÍNIMO	Se debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.
GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN	12 meses, sin límite de horas.
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	**Área de despacho:** Se deberá contar con sede en la ciudad de Sincelejo (Sucre). **Área de atención:** Se deberá contar mínimo con (2) ingenieros y (5) técnicos que respalden el servicio postventa de las diferentes máquinas y vehículos.
COMPROMISO DE RESPUESTA	Se debe asumir el compromiso de realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial.
REPUESTOS	Certificar que para los bienes que entregará, se conseguirá en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE los equipo serán entregados con

- Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.
- El Equipo será entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.
- El Equipo será entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Secretaría Administrativa Departamental.
- Brindaremos capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.
- Se entregaran los equipos con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre.
- Los equipos serán entregados con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de

trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico. NOTA: estas visitas no incluyen insumos ni piezas de recambio

GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 OFREZCO 12 meses de GARANTIA por problemas de fabricación, sin límite de horas, acorde a políticas de fabricante y mantenimientos de acuerdo a libreta de garantías realizado por personal autorizado.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE: **Área de despacho:** La empresa cuenta con sede en la Ciudad de Sincelejo Ubicada en la carrera 17 No. 27-50, teléfono 300816966, Barrió Majagual email redcomercial55@yahoo.es

Área de atención: Para la atención del servicio pos venta de la Maquinaria y Vehículos, la Empresa Cuenta con

- INGENIEROS MECANICOS 02
- TECNICOS MECANICOS 05

COMPROMISO DE RESPUESTA

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 ME COMPROMETO A realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial

REPUESTOS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO que para los bienes (MAQUINARIA Y VEHICULOS) que se entregarán a la Gobernación de Sucre, se conseguirán en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años

CERTIFICACION OBSERVACIONES EVALUACION

MOTOR

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE EL MOTOR DEL VIBROCOMPACTADOR MIXTO TIENE EN EL MOTOR COMO MINIMO LO SIGUIENTE

- 4 CILINDROS
- INYECCION DE COMBUSTIBLE DIRECTA

CABINA

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE EL VIBROCOMPACTADOR MIXTO VIENE CON LOS SIGUIENTES ACCERIOS, ASI:

- RADIO USB
- TAPICERIA DE ALTA RESISTENCIA Y TAPETES DE PROTECCION PARA TRABAJO PESADO

SISTEMA ELECTRICO

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE EL VIBROCOMPACTADOR MIXTO TRAE INCLUIDO EN SU SISTEMA ELECTRICO

- 1 TOMACORRIENTE

KIT DE HERRAMIENTAS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE EL VIBROCOMPACTADOR MIXTO SE ENTREGARA CON EL SIGUIENTE KIT DE HERRAMIENTAS

- 1 LLAVE DE PERNOS
- 1 PINZA
- 1 JUEGO DE 3 LLAVES DE BOCA DE VARIAS MEDIDAS
- 1 MARTILLO
- 1 DESTORNILLADOR DE ESTRELLA Y 1 DESTORNILLADOR DE PALA
- 1 LLAVE DE EXPANSION DE 18"
- 1 EXTINTOR DE INCENDIOS REGLAMENTARIO CON SOPORTE DE SUJECION A LA CABINA
- 4 CONOS REFLECTIVOS
- 1 CHALECO REFLECTIVO
- 1 BOTIQUIN REGLAMENTARIO
- TODA LA HERRAMIENTA SERA DE OPTIMA CALIDAD Y DE RECONOCIDA TRAYECTORIA EN EL MERCADO
- EL KIT DE SEGURIDAD CUMPLE CON LA REGULACION VIGENTE

DOCUMENTACION

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO LA EXCAVADORA HIDRAULICA SE ENTREGARA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACION

- MANUALES DE OPERACIÓN
- MANUALES DE SERVICIO O MANTENIMIENTO
- FICHA TECNICA COMPLETA
- CATALOGO DE PARTES
- UN JUEGO EN MEDIO MAGNETICO Y FISICO DOCUMENTOS ORIGINALES DE FABRICA

Cordialmente

CRISTINA MARIA ARTEGA RESTREPO
CC No. 43.628.991 de Medellín
RL. RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS
NIT 900.411.323-2

GOBERNACIÓN DE SUCRE

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, PUNTOS CRÍTICOS Y MANTENIMIENTOS EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE

PROPUESTA #1:		EVALUACION TECNICA			
VOLQUETA SENCILLA	REQUERIMIENTOS	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACONES	EVA/TEC
CANTIDAD	5	1			1
MODELO	Mínimo 2021 Equipo Nuevo	1			1
MOTOR	Combustible: Diesel	1			1
	Potencia neta: entre 200 - 230 hp	1			1
	Torque: 85 y 87 kgfm @ entre 1100 a 1600 rpm	1			1
	Número de Cilindros: mínimo 4	1			1
	Cilindraje: entre 4500 - 4600 cc	1			1
	Turboalimentado	1			1
	Norma de Emisión: mínimo euro v	1			1
PESO TOTAL DE OPERACIÓN	Eje delantero entre 6000 – 6100 kg.	1			1
	Eje trasero entre 11000 – 11100 kg.	1			1
VOLCO	Capacidad 7 m3	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Sistema hidráulico de levante mínimo 1	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Compuerta mínima 1	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Seguros de compuerta mínimo 2	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Accionamiento de puerta trasera neumático	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Toma Fuerza mínimo 1	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Ganchos para Carpado mínimo 9	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Piso y paredes laminado en acero 3/16"	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Sistema de carpado manual o automático	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Accionamiento de volcó desde cabina	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
FRENOS	100% aire con ABS	1			1
	Compresor mínimo 1	1			1
	Freno de seguridad mínimo 1	1			1
	Ejes 2	1			1
TRANSMISIÓN	manual, mínimo 6 velocidades	1			1
DIRECCIÓN	Caja hidráulica dirección	1			1
	Dirección abatible	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
CHASIS	Chasis en acero mínimo 120.000 psi	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
CABINA	Sillas Conductor y doble acompañante	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Tapicería de alta resistencia	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Espejos retrovisores derecha e izquierda	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Vidrios eléctricos con bloqueo central	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Salpicaderas mínima 2	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Cinturones de Seguridad 3 puntos y central 2 puntos	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Radio USB	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Aire Acondicionado con desempañador	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Mandos del volco	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Limpiaparabrisas intermitente con líquido mínimo 2.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Lava parabrisas mínimo 2	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Ventanas con vidrio de seguridad	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Panel de instrumentos	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Luz interna	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Espejo interior mínimo 1	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Llaves de encendido mínimo 2	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Bocina	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Guantera y tapa mínimo 1	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
LLANTAS	Rin de repuesto, disco 22.5 x 8.25"	1			1
	Rines delanteros, disco 22.5 x 8.25"	1			1
	Rines traseros, disco 22.5 x 8.25"	1			1
	Llantas delanteras (2) 275/80R22.5 0 11R22.5	1			1
	Llantas traseras (4) 275/80R22.5 0 11R22.5	1			1
	Llanta de repuesto (1) 275/80R22.5 0 11R22.5	1		CERTIFICADO CON FICHA	1

TANQUE DE COMBUSTIBLE	Capacidad 250 - 280 Lts	1			1
SISTEMA ELÉCTRICO	Luces altas y bajas mínimo 2	1			1
	Direccionales mínimo 4	1			1
	Luces de parada mínimo 2	1			1
	Batería mínimo 1. 12 voltios	1			1
	Alternador mínimo 1	1			1
	Motor de arranque mínimo 1	1			1
	ECM	1			1
	Alarma traslado	1			1
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Radiador mínimo 1	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Ventilador mínimo 1	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Bomba de agua mínimo 1	1			1
	Intercooler mínimo 1	1			1
	Filtro de aire primario y secundario	1			1
	Bomba de inyección mínimo 1	1			1
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS POR EQUIPO	1 llave de pernos	1			1
	Gato hidráulico acorde al peso del equipo	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	1 copa de ruedas con palanca para torsión acorde a los espárragos del equipo	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	1 extintor de incendios reglamentario con soporte de sujeción a la cabina	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	4 conos reflectivos	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	1 chaleco reflectivo	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	1 botiquín reglamentario	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Toda la herramienta debe ser de óptima calidad y de reconocida trayectoria en el mercado.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	El Kit de seguridad debe cumplir con la regulación vigente	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
DOCUMENTACIÓN	Manuales de operación	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Manuales de servicio o mantenimiento	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Ficha técnica completa	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Un juego por equipo en medio magnético y físico, documentos que deben ser originales de fábrica.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
REQUERIMIENTOS ADICIONALES					
· Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· El Equipo debe ser entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· El Equipo debe ser entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Secretaría Administrativa Departamental.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Se deben entregar con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Los equipos deben entregarse con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
· Debe entregarse con SOAT por un año de vigencia.		1		CERTIFICADO CON FICHA	1
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MÍNIMO	Se debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN	12 meses libres de kilometraje	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN	Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (30) horas.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	**Área de despacho:** Se deberá contar con sede en la ciudad de Sincelejo (Sucre).	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Área de atención: Se deberá contar mínimo con (2) ingenieros y (5) técnicos que respalden el servicio postventa de las diferentes	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
COMPROMISO DE RESPUESTA	Se debe asumir el compromiso de realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
REPUESTOS	Certificar que para los bienes que entregará, se conseguirá en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
				TOTAL CUMPLIMIENTO POR ANOTACIONES	95
NOTA: El cumplimiento debe anotarce con el numero 1 (uno) y no cumplimiento debe anotarce con el numero Cero (0); Si supera el presupuesto					

COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

NOMBRE	CARGO	FIRMA
SAÚL MARTÍNEZ PINEDA	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL	
JULIO VILLEGAS SADDER	PROFESIONAL UNIVERSITARIO -SECRETARÍA INFRAESTRUCTURA	
JAVIER HERNANDEZ CÁRCAMO	INGENIERO MECÁNICO - AUXILIAR DE MAQUINARIA	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para firma del remitente.

FICHA TECNICA No.5

VOLQUETA SENCILLA EURO V 7M3 MOD 2021

MARCA OFRECIDA: VOLKSWAGEN VW Constellation 17.230 CANTIDAD: **5**

VOLQUETA SENCILLA	
CANTIDAD	5
CÓDIGO UNSPSC	25101601
MODELO	Mínimo 2021 Equipo Nuevo
MOTOR	Combustible: Diesel Potencia neta: entre 200 - 230 hp Torque: 85 y 87 kgfm @ 1100 a 1600 rpm Número de Cilindros: mínimo 4 Cilindraje: entre 4500 - 4600 cc Turboalimentado Norma de Emisión: mínimo euro v
PESO TOTAL DE OPERACIÓN	Eje delantero entre 6000 – 6100 kg. Eje trasero entre 11000 – 11100 kg.
VOLCO	Capacidad 7 m3 Sistema hidráulico de levante mínimo 1 Compuerta mínima 1 Seguros de compuerta mínimo 2 Accionamiento de puerta trasera neumático Toma Fuerza mínimo 1 Ganchos para Carpado mínimo 9 Piso y paredes laminado en acero 3/16" Sistema de carpado manual o automático Accionamiento de volcó desde cabina
FRENOS	100% aire con ABS Compresor mínimo 1 Freno de seguridad mínimo 1 Ejes 2
TRANSMISIÓN	manual, mínimo 6 velocidades
DIRECCIÓN	Caja hidráulica dirección Dirección abatible
CHASIS	Chasis en acero mínimo 120.000 psi
CABINA	Sillas Conductor y doble acompañante Tapicería de alta resistencia Espejos retrovisores derecha e izquierda Vidrios eléctricos con bloqueo central Salpicaderas mínima 2 Cinturones de Seguridad 3 puntos y central 2 puntos Radio USB Aire Acondicionado con desempañador Mandos del volco Limpiaparabrisas intermitente con líquido mínimo 2. Lava parabrisas mínimo 2 Ventanas con vidrio de seguridad Panel de instrumentos Luz interna Espejo interior mínimo 1 Llaves de encendido mínimo 2 Bocina Guantera y tapa mínimo 1

	Limpiaparabrisas intermitente con líquido mínimo 2. Lava parabrisas mínimo 2 Ventanas con vidrio de seguridad Panel de instrumentos Luz interna Espejo interior mínimo 1 Llaves de encendido mínimo 2 Bocina Guantera y tapa mínimo 1
LLANTAS	Rin de repuesto, disco 22.5 x 8.25" Rines delanteros, disco 22.5 x 8.25" Rines traseros, disco 22.5 x 8.25" Llantas del (2) 275/80R22.5 o 11R22.5 Llantas tras (4) 275/80R22.5 o 11R22.5 Llanta repuesto (1) 275/80R22.5 o 11R22.5
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Capacidad 250 - 280 Lts
SISTEMA ELÉCTRICO	Luces altas y bajas mínimo 2 Direccionales mínimo 4 Luces de parada mínimo 2 Bateria mínimo 1. 12 voltios Alternador mínimo 1 Motor de arranque mínimo 1 ECM Alarma traslado
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Radiador mínimo 1 Ventilador mínimo 1 Bomba de agua mínimo 1
	Intercooler mínimo 1 Filtro de aire primario y secundario Bomba de inyección mínimo 1
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS POR EQUIPO	1 llave de pernos Gato hidráulico acorde al peso del equipo 1 copa de ruedas con palanca para torsión acorde a los espárragos del equipo 1 extintor de incendios reglamentario con soporte de sujeción a la cabina 4 conos reflectivos 1 chaleco reflectivo 1 botiquín reglamentario Toda la herramienta debe ser de óptima calidad y de reconocida trayectoria en el mercado. El Kit de seguridad debe cumplir con la regulación vigente
DOCUMENTACIÓN	Manuales de operación Manuales de servicio o mantenimiento Ficha técnica completa Un juego por equipo en medio magnético y físico, documentos que deben ser originales de fábrica.

REQUERIMIENTOS ADICIONALES
• Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional. • El Equipo debe ser entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre. • El Equipo debe ser entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Sub-Secretaría de Recursos Físicos. • Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega. • Se deben entregar con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre. • Los equipos deben entregarse con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega. • Debe entregarse con SOAT por un año de vigencia.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MÍNIMO	Se debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.
GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN	12 meses libres de kilometraje
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN	Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (30) horas.
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	**Área de despacho:** Se deberá contar con sede en la ciudad de Sincelejo (Sucre). **Área de atención:** Se deberá contar mínimo con (2) ingenieros y (5) técnicos que respalden el servicio postventa de las diferentes máquinas y vehículos.
COMPROMISO DE RESPUESTA	Se debe asumir el compromiso de realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial.
REPUESTOS	Certificar que para los bienes que entregará, se conseguirá en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años.

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE los equipo serán entregados con

- Sistema satelital de monitoreo, el cual deberá suministrar localización geográfica del equipo durante las 24 horas del día, con una operación mínima de un año a partir de la entrega oficial en el sitio solicitado y puesto en funcionamiento. Debe cumplir con la normatividad vigente, que cumpla con decreto 2261 de 2012 y por la resolución 02086 de la Policía Nacional.
- El Equipo será entregado registrado ante el ministerio de transporte a nombre de la Gobernación de Sucre.
- El Equipo será entregado en jurisdicción del Departamento de Sucre, en sitio determinado por la Secretaría Administrativa Departamental.
- Brindaremos capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (8) horas en el sitio de entrega.
- Se entregaran los equipos con la imagen institucional de la Gobernación de Sucre, mínimo 2 logos. según disposición, arte y tamaño especificada por la Gobernación de Sucre.
- Los equipos serán entregados con el tanque de combustible full en la fecha y sitio de entrega.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.

GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 OFREZCO 12 meses de GARANTIA por problemas de fabricación, sin límite de horas, acorde a políticas de fabricante y mantenimientos de acuerdo a libreta de garantías realizado por personal autorizado.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE: **Área de despacho:** La empresa cuenta con sede en la Ciudad de Sincelejo Ubicada en la carrera 17 No. 27-50, teléfono 300816966, Barrió Majagual email redcomercial55@yahoo.es

Área de atención: Para la atención del servicio pos venta de la Maquinaria y Vehículos, la Empresa Cuenta con

- INGENIEROS MECANICOS 02
- TECNICOS MECANICOS 05

COMPROMISO DE RESPUESTA

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 ME COMPROMETO A realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial

REPUESTOS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO que para los bienes (MAQUINARIA Y VEHICULOS) que se entregarán a la Gobernación de Sucre, se conseguirán en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años

CERTIFICACION OBSERVACIONES EVALUACION

VOLCO

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE EL VOLCO DE LA VOLQUETA SENCILLA CUMPLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES, ASI:

- CAPACIDAD 7 M3
- 1 SISTEMA HIDRAULICO DE LEVANTE
- 1 COMPUERTA
- 2 SEGUROS DE COMPUERTA

- ACCIONAMIENTO DE PUERTA TRASERA NEUMATICO
- 1 TOMA FUERZA
- 9 GANCHOS PARA CARPADO
- PISO Y PAREDES LA MINADO EN ACERO 3/16"
- SISTEMA DE CARPADO MANUAL
- ACCIONAMIENTO DE VOLCO DESDE CABINA

DIRECCION

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA DIRECCION DE LA VOLQUETA SENCILLA CUMPLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES,

- **DIRECCION ABATIBLE**

CHASIS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE EL CHASIS DE LA VOLQUETA SENCILLA CUMPLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES,

- **CHASIS EN ACERO MINIMO 120.000 PSI**

CABINA

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA VOLQUETA SENCILLA VIENE CON LOS SIGUIENTES ACCERIOS, ASI:

- SILLAS DEL CONDUCTOR Y DOBLE ACOMPAÑANTE
- TAPICERIA DE ALTA RESISTENCIA
- ESPEJOS RETROVISORES DERECHO E IZQUIERDO
- VIDRIOS ELECTRICOS CON BLOQUEO CENTRAL
- SALPICADERAS MINIMO 2
- CINTURONES DE SEGURIDAD 3 PUNTOS Y CENTRAL 2 PUNTOS
- RADIOS USB
- AIRE ACONDICIONADO CON DESEMPAÑADOR
- MANDOS DEL VOLCO
- LIMPIAPARABRISAS INTERMITENTE CON LIQUIDO MINIMO 2
- LAVA PARABRISAS MINIMO 2
- VENTANAS CON VIDRIO DE SEGURIDAD
- PANEL DE INSTRUMENTOS
- LUZ INTERNA
- ESPEJO INTERIOR MINIMO 1
- LLAVE DE ENCENDIDO MINIMO 2
- BONCINA
- GUANTERA Y TAPA MINIMO 1

LLANTAS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA VOLQUETA SENCILLA TRAE INCLUIDO LLANTA DE REPUESTO, ASI

- LLANTA DE REPUESTO (1) 275 /80 R22,5 O 11 R 22,5

SISTEMA ELECTRICO

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA VOLQUETA SENCILLA TRAE INCLUIDO EN SU SISTEMA ELECTRICO

- 1 ALARMA DE TRASLADO

SISTEMA DE REFRIGERACION

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA VOLQUETA SENCILLA TRAE INCLUIDO EN SU SISTEMA DE REFRIGERACION, LO SIGUIENTE:

- 1 RADIADOR

KIT DE HERRAMIENTAS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE LA VOLQUETA SENCILLA SE ENTREGARA CON EL SIGUIENTE KIT DE HERRAMIENTAS

- 1 LLAVE DE PERNOS
- 1 GATO HIDRAULICO ACORDE AL PESO DEL EQUIPO
- 1 COPA DE RUEDAS CON PALANCA DE TORCION ACORDE A LOS ESPARRAGOS DEL EQUIPO
- 1 EXTINTOR DE INCENDIOS REGLAMENTARIO CON SOPORTE DE SUJECION A LA CABINA
- 4 CONOS REFLECTIVOS
- 1 CHALECO REFLECTIVO
- 1 BOTIQUIN REGLAMENTARIO
- TODA LA HERRAMIENTA SERA DE OPTIMA CALIDAD Y DE RECONOCIDA TRAYECTORIA EN EL MERCADO
- EL KIT DE SEGURIDAD CUMPLE CON LA REGULACION VIGENTE

DOCUMENTACION

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO LA VOLQUETA SENCILLA SE ENTREGARA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACION

- MANUALES DE OPERACIÓN
- MANUALES DE SERVICIO O MANTENIMIENTO
- FICHA TECNICA COMPLETA
- CATALOGO DE PARTES
- UN JUEGO EN MEDIO MAGNETICO Y FISICO DOCUMENTOS ORIGINALES DE FABRICA

SOAT

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO LA VOLQUETA SENCILLA SE ENTREGARA CON **SOAT VIGENTE POR 1 AÑO DE VIGENCIA**

Cordialmente

CRISTINA MARIA ARTEGA RESTREPO
CC No. 43.628.991 de Medellín
RL. RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS
NIT 900.411.323-2

GOBERNACIÓN DE SUCRE

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, PUNTOS CRÍTICOS Y MANTENIMIENTOS EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE

PROPUESTA #1:		EVALUACION TECNICA			
TRAILER CAMABAJA	REQUERIMIENTOS	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACONES	EVA/TEC
CANTIDAD	1	1			1
SUSPENSIÓN	Mecánica de muelles de ballestas en 3"	1			1
CAPACIDAD DE CARGA	Mínimo 20 toneladas King pin acoplador a quinta rueda de 2" intercambiable de ajuste cónico, acoplador o quinta rueda, mínimo de 2" de diámetro, intercambiable de ajuste cónico, atornillable, fabricado en acero, el acople con todos los dispositivos para operación de la cama baja.	1			1
COMPONENTES	Pata de apoyo mínimo 1	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Plataforma de carga mínimo 1	1			1
	Ejes mínimo 2	1			1
	Argollas de amarre mínimo 14	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Extensiones mínimo 16	1			1
	Porta repuestos mínimo 2	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Piso en madera abarco 2" inmunizada	1			1
	Piso trasero en lámina alfajor de 3/16	1			1
	Luces mínimo 10	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Acoples rápidos mínimo 2, servicio y seguridad	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	vigas principales en acero estructural mínimo de 60 mil psis – puentes Intermedios soldados en acero de igual resistencia - cuello reforzado para trabajo pesado resistencia mínimo de 80 mil psi -	1			1
	2 ganchos para tiro trasero	1			1
EJES	Mínimo De 25000 libras trocha ancha	1			1
MEDIDAS	Ancho mínimo 2.60 m	1			1
	Longitud mínimo 11.50 m	1			1
	Altura del piso mínimo 1.00 m	1			1
RINES Y LLANTAS	9 rines de 22.5 – sellomatic de disco	1			1
	9 llantas de 29532.5	1			1
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS POR EQUIPO	2 cadenas de 8 metros de ½" grado 8	1			1
	4 tensores mecánicos para amarre	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	4 conos con soporte	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	cinta reflectiva reglamentarias	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	extintor 20psi	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	1 chaleco reflectivo	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Toda la herramienta debe ser de óptima calidad y de reconocida trayectoria en el mercado.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	El Kit de seguridad debe cumplir con la regulación vigente	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
DOCUMENTACIÓN	Ficha técnica completa	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	matriculado	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MÍNIMO	Se debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN	Mínimo 6 meses	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN	Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (30) horas.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	**Área de despacho:** Se deberá contar con sede en la ciudad de Sincelejo (Sucre).	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
	Área de atención: Se deberá contar mínimo con (2) ingenieros y (5) técnicos que respalden el servicio postventa de las diferentes máquinas y vehículos.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1

COMPROMISO DE RESPUESTA	Se debe asumir el compromiso de realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
REPUESTOS	Se debe garantizar el suministro de repuestos mínimo por (10) años activos en el mercado.	1		CERTIFICADO CON FICHA	1
				TOTAL CUMPLIMIENTO POR ANOTACIONES	38
NOTA: El cumplimiento debe anotarce con el numero 1 (uno) y no cumplimiento debe anotarce con el numero Cero (0); Si supera el presupuesto admitido sera					

COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

NOMBRE	CARGO	FIRMA
SAÚL MARTÍNEZ PINEDA	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL	
JULIO VILLEGAS SADDER	PROFESIONAL UNIVERSITARIO -SECRETARÍA INFRAESTRUCTURA	
JAVIER HERNANDEZ CÁRCAMO	INGENIERO MECÁNICO - AUXILIAR DE MAQUINARIA	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para firma del remitente.		

FICHA TECNICA No.6

TRAILER CAMABAJA 2 EJES

MARCA OFRECIDA: **AMAGA**

CANTIDAD: **1**

TRAILER CAMABAJA	
CANTIDAD	1
CÓDIGO UNSPSC	25101602
SUSPENSIÓN	Mecánica de muelles de ballestas en 3"
CAPACIDAD DE CARGA	Mínimo 20 toneladas King pin acoplador a quinta rueda de 2" intercambiable de ajuste cónico, acoplador o quinta rueda, mínimo de 2" de diámetro, intercambiable de ajuste cónico, atornillable, fabricado en acero, el acople con todos los dispositivos para operación de la carna baja.
COMPONENTES	Pata de apoyo mínimo 1 Plataforma de carga mínimo 1 Ejes mínimo 2 Argollas de amarre mínimo 14 Extensiones mínimo 16 Porta repuestos mínimo 2 Piso en madera abarco 2" inmunizada Piso trasero en lámina alfajor de 3/16 Luces mínimo 10 Acoples rápidos mínimo 2, servicio y seguridad vigas principales en acero estructural mínimo de 60 mil psis – puentes intermedios soldados en acero de igual resistencia - cuello reforzado para trabajo pesado resistencia mínimo de 80 mil psi - 2 ganchos para tiro trasero
EJES	Mínimo De 25000 libras trocha ancha
MEDIDAS	Ancho mínimo 2.60 m Longitud mínimo 11.50 m Altura del piso mínimo 1.00 m
RINES Y LLANTAS	9 rines de 22.5 – sellomatic de disco 9 llantas de 29532.5
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS POR EQUIPO	2 cadenas de 8 metros de ½" grado 8 4 tensores mecánicos para amarre 4 conos con soporte cinta reflectiva reglamentarias extintor 20psi 1 chaleco reflectivo
	Toda la herramienta debe ser de óptima calidad y de reconocida trayectoria en el mercado. El Kit de seguridad debe cumplir con la regulación vigente
DOCUMENTACIÓN	Ficha técnica completa matriculado
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MÍNIMO	Se debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico.
GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN	Mínimo 6 meses
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN	Se debe brindar capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos, con una intensidad de (30) horas.
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	**Área de despacho:** Se deberá contar con sede en la ciudad de Sincelejo (Sucre). **Área de atención:** Se deberá contar mínimo con (2) ingenieros y (5) técnicos que respalden el servicio postventa de las diferentes máquinas y vehículos.
COMPROMISO DE RESPUESTA	Se debe asumir el compromiso de realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial.
REPUESTOS	Se debe garantizar el suministro de repuestos mínimo por (10) años activos en el mercado.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE debe brindar el primer año de trabajo de los equipos (4) visitas técnicas en el sitio de trabajo donde se deben evaluar aspectos como: Estado mecánico de los equipos, desempeño de los operadores y sus modos

correctos de operación, programación de próximos mantenimientos a realizar. Estas visitas deben estar soportadas con un informe escrito y su registro fotográfico. NOTA: estas visitas no incluyen insumos ni piezas de recambio

GARANTÍAS POR PROBLEMAS DE FABRICACIÓN

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 OFREZCO SEIS (06) meses de GARANTIA por problemas de fabricación, sin límite de horas, acorde a políticas de fabricante y mantenimientos de acuerdo a libreta de garantías realizado por personal autorizado.

PROGRAMA DE CAPACITACION

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE OFRECEREMOS capacitación para el manejo y operación de toda la maquinaria y vehículos con una intensidad de 30 horas

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE: **Área de despacho:** La empresa cuenta con sede en la Ciudad de Sincelejo Ubicada en la carrera 17 No. 27-50, teléfono 300816966, Barrió Majagual email redcomercial55@yahoo.es

Área de atención: Para la atención del servicio pos venta de la Maquinaria y Vehículos, la Empresa Cuenta con

- INGENIEROS MECANICOS 02
- TECNICOS MECANICOS 05

COMPROMISO DE RESPUESTA

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 ME COMPROMETO A realizar la atención en el sitio donde se encuentren las máquinas, con una respuesta dentro de los (2) días calendario siguiente al requerimiento oficial

REPUESTOS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO que para los bienes (MAQUINARIA Y VEHICULOS) que se entregarán a la Gobernación de Sucre, se conseguirán en el comercio servicios de mantenimiento con mano de obra calificada y suministro de repuestos mínimo por 10 años

CERTIFICACION OBSERVACIONES EVALUACION

COMPONENTES

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE EL TRAILER CAMABAJA SE ENTREGARA CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES

- 1 PATA DE APOYO
- 14 ARGOLLAS DE AMARRE
- 2 PORTAREPUESTOS

- 10 LUCES
- 2 ACOPLES RAPIDOS, SERVICIO Y SEGURIDAD

KIT DE HERRAMIENTAS

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE EL TRAILER CAMABAJA SE ENTREGARA CON EL SIGUIENTE KIT DE HERRAMIENTAS

- 4 TENSORES MECANICOS PARA AMARRE
- 4 CONOS CON SOPORTE
- CINTA REFLECTIVA REGLAMENTARIA
- 1 EXTINTOR DE 20 PSI
- 1 CHALECO REFLECTIVO
- TODA LA HERRAMIENTA ES DE OPTIMA CALIDAD Y DE RECONOCIDA TRAYECTORIA EN EL MERCADO
- EL KIT DE SEGURIDAD CUMPLE CON LA REGULACION VIGENTE

DOCUMENTACION

Yo, **CRISTINA MARINA ARTEAGA RESTREPO,** identificado con cédula de ciudadanía No 43.628.991 expedida en Medellín, en mi condición de representante legal de RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS identificada con Nit 900.411.323-2 CERTIFICO QUE EL TRAILER CAMABAJA SE ENTREGARA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACION

- FICHA TECNICA COMPLETA
- SE ENTREGA MATRICULADO

Cordialmente



CRISTINA MARIA ARTEGA RESTREPO
CC No. 43.628.991 de Medellín
RL. RED COMERCIAL DE LA COSTA SAS
NIT 900.411.323-2