Anexo 1 - Especificaciones técnicas de los productos

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
RETROEXCAVADORA CARGADORA	Unidad	1

FICHA TECNICA

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
EQUIPO	RETROEXCAVADORA CARGADORA
AÑO DE FABRICACION	MINIMO 2025
MARCA DEL EQUIPO Y REFERENCIA DEL EQUIPO	RECONOCIDA A NIVEL NACIONAL-EQUIPO NUEVO
1. MOTOR	DIESEL CON TURBOCOMPRESOR Y POSENFRIADOR CON POTENCIA NETA MÍNIMO 91 H.P., POTENCIA BRUTA MINIMO 100 H.P., CILINDRADA DE MÍNIMO 3,6 L, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVIDAD TIER 4 FINAL DE LA EPA DE EE.UU. Y STAGE V DE LA UNION EUROPEA
2. TRANSMISION	TIPO SISTEMA SERVOMECÁNICA DE CUATRO VELOCIDADES
3. VELOCIDADES	MINIMO 4 AVANCE / 3 RETROCESO. MÁXIMA VELOCIDAD DE AVANCE/RETROCESO, VELOCIDAD MÁXIMA DE 40 km/h
4. SISTEMA DE FRENOS	MODALIDAD CON FRENO EN TODAS LAS RUEDAS Y TRACCIÓN EN CUATRO RUEDAS. TIPO DISCO EN ACEITE REFORZADOS HIDRÁULICAMENTE, CON PEDALES DOBLES E INTERTRABA
5. FRENO DE ESTACIONAMIENTO	INDEPENDIENTE DEL FRENO DE SERVICIO, ACCIONADO MECÁNICAMENTE MEDIANTE PALANCA.
6. DIRECCION	DIRECCIÓN HIDROSTÁTICA
7. CUCHARON CARGADOR	DE INCLINACIÓN ÚNICA, CON CAPACIDAD NOMINAL MÍNIMO 1.0 M3 Y ANCHO TOTAL MÍNIMO DE 2.240 mm.
8. BRAZO EXCAVADOR	PLUMA TIPO EXCAVADORA, BRAZO ESTANDAR, PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN MÍNIMO 4.270 MM, FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL BRAZO MÍNIMO DE 43.000 N. FUERZA DE EXCAVACION DEL CUCHARON MINIMO 64.000 N , ARCO DE ROTACION DE BRAZO MINIMO DE 180 GRADOS, ROTACION DEL CUCHARON MINIMO DE 205 GRADOS, CUCHARON EXCAVADOR DE MINIMO 600 MM DE ANCHO, LINEAS HIDRAULICAS AUXILIARES
9. SISTEMA HIDRAULICO	TIPO CENTRO CERRADO, SISTEMA HIDRÁULICO CON DETECCIÓN DE CARGA Y BOMBA DE PISTONES DE DESPLAZAMIENTO VARIABLE
10. PESO EN ORDEN DE TRABAJO	MINIMO 7.400 KILOGRAMOS
11. CABINA	CERRADA ANTIVUELCO, TECHO ROPS/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos), CON AIRE ACONDICIONADO, ESPEJO RETROVISOR, ASIENTO CON SUSPENSIÓN NEUMÁTICA Y POSABRAZOS. CONTROLES CARGADOR: PALANCA UNIVERSAL, ACCIONAMIENTO TRABA DE DIFERENCIAL CONTROLES EXCAVADOR: CONTROLES DE PALANCA UNIVERSAL, OPERADO POR CONTROL PILOTO TIPO EXCAVADORA CON INTERCAMBIADOR DE PATRON MEDIDORES: DE TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE, NIVEL DE COMBUSTIBLE Y TACÓMETRO INDICADORES: SERVCIO DEL FILTRO DE AIRE, SERVICIO DEL SEPARADOR DE AGUA, REFRIGERANTE DEL MOTOR, PRESIÓN DEL ACEITE, TEMPERATURA ALTA DEL CONVERTIDOR DE PAR, NIVEL DE COMBUSTIBLE, CARGA, LUZ DE ACCIÓN. INTERRUPTORES: NEUTRALIZADOR DE LA TRANSMISIÓN, DESCONEXIÓN DE LA BATERIA, DESCONEXIÓN DEL CARGADOR DE AUTONIVELACIÓN, DE RETORNO A EXCAVACIÓN Y DE LA TRASMISIÓN. LUCES: PARADA Y DE COLA, PELIGRO/SEÑALES DE GIRO, TRABAJO 4 DELANTERAS Y 4 TRASERAS, PANEL DE INSTRUMENTOS Y LUZ DE TECHO.
12. LLANTAS	SEGÚN FABRICANTE
13. SISTEMA MONITOREO	GPS CON MONITOREO, POR MÍNIMO 12 MESES, Y SISTEMA DE TELEMETRIA DEL FABRICANTE POR MINIMO 7 AÑOS
14. SITIO DE ENTREGA	EL CONTRATISTA DEBERÁ ASUMIR DENTRO DE LA PROPUESTA TODOS LOS GASTOS RELACIONADOS CON LA ENTREGA DEL EQUIPO EN EL MUNICIPIO DE YONDO - ANTIOQUIA
15. PLAZO DE ENTREGA	30 DIAS HABILES
16. MANTENIMIENTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE LAS PRIMERAS 1000 HORAS DE TRABAJO, DONDE SE INCLUYA MANO DE OBRA Y REPUESTOS.
17. GARANTIA	MINIMO 12 MESES SIN LÍMITE DE HORAS, SOBRE TODO EL EQUIPO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O MATERIALES
18. CANTIDAD	DOS (2)
19. DOCUMENTOS ENTREGABLES CON EL EQUIPO	SE DEBERÁ ENTREGAR CON LA RETROEXCAVADORA LO SIGUIENTE: 1. FACTURA COMERCIAL. 2. MATRICULA ANTE TRANSITO 3. CERTIFICACIÓN GPS 4. MANUAL DEL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. 5. MANUAL DE PARTES. 6. INYECTOR DE GRASA 7. LLAVE DE ENCENDIDO - LLAVE MASTER
20. GARANTIA DEL SERVICIO POSVENTA	EL PROPONENTE DEBE PRESENTAR CERTIFICACION EMITIDA POR EL FABRICANTE DONDE ACREDITE QUE ACTUALMENTE ES DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LA MARCA QUE ESTÁ OFERTANDO, ESTA DISTRIBUCIÓN DEBE ACREDITARSE POR UN TIEMPO NO MENOR A 15 AÑOS
	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO: EL OFERENTE DEBE PRESENTAR UNA CERTIFICACIÓN DONDE CONSTE QUE CUENTA CON OFICINAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE SANTANDER Y ANTIOQUIA, PARA EFECTUAR LAS COMPRAS DE LAS PARTES QUE REQUIERA EL EQUIPO OFERTADO Y QUE CUENTA CON PERSONAL ESPECIALIZADO PARA EFECTUAR LAS REPARACIONES REQUERIDAS A TODOS Y CADA UNO DE LOS SISTEMAS.
	CAPACITACIÓN: EL OFERENTE DEBERÁ INCLUIR CAPACITACIÓN EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO OFERTADO, Y DEBERÁ ENTREGAR CERTIFICADO DE ASISTENCIA DICHA CAPACITACIÓN.

Anexo 1 - Especificaciones técnicas de los productos

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
MOTONIVELADORA	Unidad	1

FICHA TECNICA	
DESCRIPCION	**REQUERIMIENTO**
EQUIPO	MOTONIVELADORA
AÑO DE FABRICACION	MINIMO 2025
MARCA DEL EQUIPO Y REFERENCIA DEL EQUIPO	RECONOCIDA A NIVEL NACIONAL-EQUIPO NUEVO
1. MOTOR	DIESEL CON RANGO DE POTENCIA NETA ENTRE 140 HP Y 171 HP, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE EMISIONES TIER 4 FINAL DE LA EPA Y ETAPA V DE LA UNIÓN EUROPEA. CILINDRADA: MINIMO 4,4 L TORQUE: MINIMO 735 N.M
2. SISTEMA HIDRAULICO	CENTRO CERRADO, BOMBA DE PISTON VARIABLE. FLUJO: 0-200 L/MIN PRESION DEL SISTEMA: MINIMO 3.500 PSI
3. TREN DE FUERZA	TIPO: SERVOTRANSMISION DE CONTRAEJE. VELOCIDADES: MINIMO 6 DE AVANCE - 3 DE RETROCESO VELOCIDAD AVANCE: 0-50 KM/H VELOCIDAD RETROCESO: 0-40 KM/H
4. DIRECCION	ANGULO DE DIRECCION: MINIMO 47,5 GRADOS ARTICULACION (IZQUIERDA / DERECHA): MINIMO 20 GRADOS RANGO DE DIRECCION (IZQUIERDA / DERECHA): MINIMO 49 GRADOS RADIO DE GIRO NEUMATICOS DELANTEROS EXTERIORES: MINIMO 7,5 M
5. HOJA (VERTEDERA)	ANCHO: MINIMO 3,7 M ALTURA: MINIMO 580 MM PROFUNDIDAD DE CORTE: MINIMO 770 MM ELEVACION SOBRE EL SUELO: MINIMO 400 MM DESPLAZAMIENTO (IZQUIERDA/DERECHA): MINIMO 656 MM INCLINACION ADELANTE: MINIMO 40 GRADOS INCLINACION ATRÁS: MINIMO 5 GRADOS ANGULO MAXIMO POSICION DE LA HOJA: 90 GRADOS ACCIONAMIENTO CIRCULAR: ROTACION DE 360 GRADOS BARRA DE CONEXION: MINIMO 7 POSICIONES.
6. IMPLEMENTO TRASERO	TIPO: DESGARRADOR TRASERO (RIPPER) CANTIDAD DE VASTAGOS: MINIMO 3 PORTA VASTAGOS: MINIMO 5 PROFUNDIDAD DE DESGARRADO: MINIMO 250 MM
7. CABINA	CERRADA ROPS, CON AIRE ACONDICIONADO, SILLA CON SUSPESION DE AIRE, ESPEJO RETROVISOR Y LUZ INTERIOR DE CABINA CONTROLES: VOLANTE Y CONTROLES DE PALANCAS PANTALLA DE MEDICION ANALÓGICA LIMPIAPARABRISAS DELANTERO
8. SEGURIDAD	FRENO DE SERVICIO: DE DISCO, MINIMO 6 PINZAS, 2 PINZAS EN CADA RUEDA CENTRAL, 1 PINZA EN CADA RUEDA TRASERA FRENO ESTACIONAMIENTO: INYECCION UNITARIA HIDRAULICA.
9. SISTEMA MONITOREO	GPS CON MONITOREO, POR MÍNIMO 12 MESES, Y SISTEMA DE TELEMETRIA DEL FABRICANTE POR MINIMO 7 AÑOS
10. SITIO DE ENTREGA	EL CONTRATISTA DEBERÁ ASUMIR DENTRO DE LA PROPUESTA TODOS LOS GASTOS RELACIONADOS CON LA ENTREGA DEL EQUIPO EN EL MUNICIPIO DE YONDO - ANTIOQUIA
11. PLAZO DE ENTREGA	30 DIAS HABILES
12. MANTENIMIENTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE LAS PRIMERAS 1000 HORAS DE TRABAJO, DONDE SE INCLUYA MANO DE OBRA Y REPUESTOS.
13. GARANTIA	MÍNIMO POR 12 MESES SIN LIMITE DE HORAS SOBRE DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O MATERIALES
14. CANTIDAD	UNA (1)
15. DOCUMENTOS ENTREGABLES CON EL EQUIPO	SE DEBERÁ ENTREGAR CON LA RETROEXCAVADORA LO SIGUIENTE: 1. FACTURA COMERCIAL. 2. MATRICULA ANTE TRANSITO 3. CERTIFICACIÓN GPS 4. MANUAL DEL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. 5. MANUAL DE PARTES. 6. INYECTOR DE GRASA 7. LLAVE DE ENCENDIDO - LLAVE MASTER
16. GARANTIA DEL SERVICIO POSVENTA	EL PROPONENTE DEBE PRESENTAR CERTIFICACIÓN EMITIDA POR EL FABRICANTE DONDE ACREDITE QUE ACTUALMENTE ES DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LA MARCA QUE ESTÁ OFERTANDO, ESTA DISTRIBUCIÓN DEBE ACREDITARSE POR UN TIEMPO NO MENOR A 15 AÑOS ASI MISMO, EL PROPONENTE DEBE PRESENTAR UNA CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR EL FABRICANTE QUE GARANTICE LA EXISTENCIA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS SIMILARES POR UN TIEMPO NO INFERIOR A DIEZ (10) AÑOS PARA EL EQUIPO OFERTADO.
	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO: EL OFERENTE DEBE PRESENTAR UNA CERTIFICACIÓN DONDE CONSTE QUE CUENTA CON OFICINAS EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER Y ANTIOQUIA, PARA EFECTUAR LAS COMPRAS DE LAS PARTES QUE REQUIERA EL EQUIPO OFERTADO Y QUE CUENTA CON PERSONAL ESPECIALIZADO PARA EFECTUAR LAS REPARACIONES REQUERIDAS A TODOS Y CADA UNO DE LOS SISTEMAS.
	CAPACITACIÓN: EL OFERENTE DEBERÁ INCLUIR CAPACITACIÓN EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO OFERTADO, Y DEBERÁ ENTREGAR CERTIFICADO DE ASISTENCIA DICHA CAPACITACIÓN.

Anexo 1 - Especificaciones técnicas de los productos

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
EXCAVADORA HIDRAULICA	Unidad	1

FICHA TECNICA	
DESCRIPCION	**REQUERIMIENTO**
EQUIPO	EXCAVADORA HIDRAULICA
AÑO DE FABRICACION	MINIMO 2025
MARCA DEL EQUIPO Y REFERENCIA DEL EQUIPO	RECONOCIDA A NIVEL NACIONAL-EQUIPO NUEVO
1. MOTOR	DIESEL CON TURBOCOMPRESOR CON POTENCIA NETA MÍNIMO 73 H.P., POTENCIA DEL MOTOR MINIMO 74 H.P., CILINDRADA DE MÍNIMO 3,6 L, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVIDAD TIER 4 FINAL DE LA EPA DE EE.UU. Y STAGE V DE LA UNION EUROPEA
2. TRASLACION	CADENAS DE ACERO CON ZAPATAS TRIPLE GARRA, ANCHO DE ZAPATA MINIMO DE 500 MM
3. VELOCIDADES	VELOCIDAD DE GIRO: MINIMO 11 RPM, PAR DE GIRO MINIMO DE 35 KN-m VELOCIDAD MÁXIMA DE DESPLAZAMIENTO: 0-5,5 KM/H RENDIMIENTO EN PENDIENTES MINIMO DE 35 GRADOS / 70%
4. BRAZO EXCAVADOR Y PLUMA	PLUMA TIPO EXCAVADORA DE MINIMO 4.5 M, BARZO DE ALCANCE DE MINIMO 2.5 M, PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN MÍNIMO 5.500 MM, ALCANCE MÁXIMO SOBRE EL SUELO DE 8.100 MM, FUERZA DE EXCAVACION DEL CUCHARON MINIMO 98 KN, FUERZA DE EXCAVACION DEL BRAZO MINIMO 66 KN, RADIO DE PLEGADO DEL CUCHARON MINIMO DE 1.240 MM, CUCHARON EXCAVADOR DE DE USO GENERAL CON CAPACIDAD MINIMA DE 0,5 M3.
5. SISTEMA HIDRAULICO	TIPO CENTRO CERRADO, SISTEMA HIDRÁULICO CON DETECCIÓN DE CARGA Y BOMBA DE PISTONES DE DESPLAZAMIENTO VARIABLE, CON CALENTAMIENTO AUTOMATICO DEL ACEITE HIDRAULICO.
7. PESO EN ORDEN DE TRABAJO	MINIMO 12.600 KILOGRAMOS
8. CABINA	CERRADA ANTIVUELCO, TECHO ROPS/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos), CON AIRE ACONDICIONADO, ESPEJO RETROVISOR, ASIENTO CON SUSPENSIÓN NEUMÁTICA. MONITOR CON PANTALLA TACTIL LCD CONTROL DEL MOTOR CON BOTON DE ARRANQUE SIN LLAVE CAMARA DE VISION TRASERA LATERAL MEDIDORES: DE TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE, NIVEL DE COMBUSTIBLE Y TACÓMETRO INDICADORES: SERVCIO DEL FILTRO DE AIRE, SERVICIO DEL SEPARADOR DE AGUA, REFRIGERANTE DEL MOTOR, PRESIÓN DEL ACEITE, TEMPERATURA ALTA DEL CONVERTIDOR DE PAR, NIVEL DE COMBUSTIBLE, CARGA, LUZ DE ACCIÓN. LUCES: LUZ LED DEL CHASIS, LUZ IZQUIERA DE LA PLUMA, LUCES DE LA CABINA
9. SISTEMA MONITOREO	GPS CON MONITOREO, POR MÍNIMO 12 MESES, Y SISTEMA DE TELEMETRIA DEL FABRICANTE POR MINIMO 7 AÑOS
10. SITIO DE ENTREGA	EL CONTRATISTA DEBERÁ ASUMIR DENTRO DE LA PROPUESTA TODOS LOS GASTOS RELACIONADOS CON LA ENTREGA DEL EQUIPO EN EL MUNICIPIO YONDO - ANTIOQUIA
11. PLAZO DE ENTREGA	30 DIAS HABILES
12, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE LAS PRIMERAS 1000 HORAS DE TRABAJO, DONDE SE INCLUYA MANO DE OBRA Y REPUESTOS.
13. GARANTIA	MINIMO 12 MESES SIN LÍMITE DE HORAS, SOBRE TODO EL EQUIPO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O MATERIALES
14. CANTIDAD	UNA (1)
15. DOCUMENTOS ENTREGABLES CON EL EQUIPO	SE DEBERÁ ENTREGAR CON LA RETROEXCAVADORA LO SIGUIENTE: 1. FACTURA COMERCIAL. 2. MATRICULA ANTE TRANSITO 3. CERTIFICACIÓN GPS 4. MANUAL DEL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN FISICO Y EN CD 5. MANUAL DE PARTES EN CD 6. INYECTOR DE GRASA 7. LLAVE DE ENCENDIDO - LLAVE MASTER
16. GARANTIA DEL SERVICIO POSVENTA	EL PROPONENTE DEBE PRESENTAR CERTIFICACIÓN EMITIDA POR EL FABRICANTE DONDE ACREDITE QUE ACTUALMENTE ES DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LA MARCA QUE ESTÁ OFERTANDO, ESTA DISTRIBUCIÓN DEBE ACREDITARSE POR UN TIEMPO NO MENOR A 15 AÑOS ASI MISMO, EL PROPONENTE DEBE PRESENTAR UNA CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR EL FABRICANTE QUE GARANTICE LA EXISTENCIA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS SIMILARES POR UN TIEMPO NO INFERIOR A DIEZ (10) AÑOS PARA EL EQUIPO OFERTADO.
	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO: EL OFERENTE DEBE PRESENTAR UNA CERTIFICACIÓN DONDE CONSTE QUE CUENTA CON OFICINAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE SANTANDER Y ANTIOQUIA, PARA EFECTUAR LAS COMPRAS DE LAS PARTES QUE REQUIERA EL EQUIPO OFERTADO Y QUE CUENTA CON PERSONAL ESPECIALIZADO PARA EFECTUAR LAS REPARACIONES REQUERIDAS A TODOS Y CADA UNO DE LOS SISTEMAS.
	CAPACITACIÓN: EL OFERENTE DEBERÁ INCLUIR CAPACITACIÓN EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO OFERTADO, Y DEBERÁ ENTREGAR CERTIFICADO DE ASISTENCIA DICHA CAPACITACIÓN.

Especificaciones técnicas de los productos

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
COMPACTADOR DE SUELOS	Unidad	1

FICHA TECNICA

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
EQUIPO	COMPACTADOR DE SUELOS
AÑO DE FABRICACION	MINIMO 2025
MARCA DEL EQUIPO Y REFERENCIA DEL EQUIPO	RECONOCIDA EN EL MERCADO, EQUIPO NUEVO
1. MOTOR	DIESEL, CON POTENCIA NETA MINIMO DE 91 H.P., POTENCIA BRUTA MINIMO DE 120 H.P., CILINDRADA DE MÍNIMO 3,5 L, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE EMISIONES TIER 4 FINAL DE LA EPA Y ETAPA V DE LA UNIÓN EUROPEA.
2. TREN DE FUERZA	UNA SOLA BOMBA DE PROPULSION. TRANSMISION HIDROSTATICA DE DOS VELOVIDADES VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO (AVANCE/RETROCESO): 0-12 KM/H
3. SISTEMA VIBRATORIO	FRECUENCIA: MINIMO 30 Hz FUERZA CENTRIFUGA MAXIMA: MINIMO 250 KN FUERZA CENTRIFUGA MINIMIA: MINIMO 140 KN AMPLITUD ALTA: MINIMO 2,0 MM AMPLITUD BAJA: MINIMO 1,0 MM CARGA LINEAL ESTÁTICA: MINIMO 27 Kg/cm
4. DIMENSIONES	ANCHO DELTAMBOR: MNIMO 2.100 MM DIAMETRO DEL TAMBOR: MINIMO 1500 MM ESPECIO LIBRE SOBRE EL SUELO: MINIMO 500 MM RADIO DE GIRO INTERIOR: MNIMO 3.8 M ANGULO DE ARTICULACION: MINIMO 34 GRADOS ANGULO DE OSCILACION: MINIMO 15 GRADOS
5. PESOS	PESO EN ORDEN DE TRABAJO: MINIMO 10.400 KG PESO EN EL TAMBOR: MINIMO 5.800 KG
6. CABINA	CERRADA ROPS/FOPS, CON AIRE ACONDICIONADO, ESPEJO RETROVISOR, ASIENTO DE VINILO CON CONSOLA INTEGRADA Y PANTALLA LCD. COLUMNA DE DIRECCION DE INCLINACION AJUSTABLE ESPEJOS RETROVISORES
7. LLANTAS	LLANTAS DE FLOTACION
8. SISTEMA MONITOREO	GPS CON MONITOREO, POR MÍNIMO 12 MESES, Y SISTEMA DE TELEMETRIA DEL FABRICANTE POR MINIMO 7 AÑOS
9. SITIO DE ENTREGA	EL CONTRATISTA DEBERÁ ASUMIR DENTRO DE LA PROPUESTA TODOS LOS GASTOS RELACIONADOS CON LA ENTREGA DEL EQUIPO EN EL MUNICIPIO YONDO - ANTIOQUIA
10. PLAZO DE ENTREGA	30 DIAS HABILES
11. MANTENIMIENTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE LAS PRIMERAS 1000 HORAS DE TRABAJO, DONDE SE INCLUYA MANO DE OBRA Y REPUESTOS.
12. GARANTIA	MINIMO DOCE (12) MESES SIN LÍMITE DE HORAS SOBRE DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O MATERIALES
13. CANTIDAD	UNA (1)
14. DOCUMENTOS ENTREGABLES CON EL EQUIPO	SE DEBERÁ ENTREGAR CON EL COMPACTADOR DE SUELOS LO SIGUIENTE: 1. FACTURA COMERCIAL. 2. MATRICULA ANTE TRANSITO 3. CERTIFICACIÓN GPS 4. MANUAL DEL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. 5. MANUAL DE PARTES. 6. INYECTOR DE GRASA 7. LLAVE DE ENCENDIDO - LLAVE MASTER
15. GARANTIA DEL SERVICIO POSVENTA	EL PROPONENTE DEBE PRESENTAR CERTIFICACIÓN EMITIDA POR EL FABRICANTE DONDE ACREDITE QUE ACTUALMENTE ES DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LA MARCA QUE ESTÁ OFERTANDO, ESTA DISTRIBUCIÓN DEBE ACREDITARSE POR UN TIEMPO NO MENOR A 15 AÑOS ASI MISMO, EL PROPONENTE DEBE PRESENTAR UNA CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR EL FABRICANTE QUE GARANTICE LA EXISTENCIA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS SIMILARES POR UN TIEMPO NO INFERIOR A DIEZ (10) AÑOS PARA EL EQUIPO OFERTADO.
	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO: EL OFERENTE DEBE PRESENTAR UNA CERTIFICACIÓN DONDE CONSTE QUE CUENTA CON OFICINAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE SANTANDER Y ANTIOQUIA, PARA EFECTUAR LAS COMPRAS DE LAS PARTES QUE REQUIERA EL EQUIPO OFERTADO Y QUE CUENTA CON PERSONAL ESPECIALIZADO PARA EFECTUAR LAS REPARACIONES REQUERIDAS A TODOS Y CADA UNO DE LOS SISTEMAS.
	CAPACITACIÓN: EL OFERENTE DEBERÁ INCLUIR CAPACITACIÓN EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO OFERTADO, Y DEBERÁ ENTREGAR CERTIFICADO DE ASISTENCIA DICHA CAPACITACIÓN.