

## FICHA TÉCNICA.

Se hace necesario adelantar el proceso de contratación para la adquisición de nueva maquinaria, con el propósito de fortalecer la capacidad operativa de la Administración Municipal, optimizar el uso de los recursos públicos y garantizar el cumplimiento eficiente de las funciones institucionales. Así mismo, esta iniciativa se encuentra alineada con el plan de Desarrollo SAN PABLO MEJOR.

En este orden de ideas y dando cumplimiento a las necesidades del plan de Desarrollo se contempla la siguiente adquisición de equipos:

- Retroexcavadora
- Vibro compactador
- Motoniveladora

El proponente deberá formular su ofrecimiento teniendo en cuenta las características detalladas en documento anexo denominado “FICHA TÉCNICA”.

| FICHA TECNICA MOTONIVELADORA             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 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.<br><br>CILINDRADA:                      MINIMO                      4,4                      L<br><br>TORQUE: MINIMO 735 N.M                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 2. SISTEMA HIDRAULICO                    |  | CENTRO CERRADO, BOMBA DE PISTON VARIABLE.<br><br>FLUJO: 0-200 L/MIN<br><br>PRESION DEL SISTEMA: MINIMO 3.500 PSI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 3. TREN DE FUERZA                        |  | TIPO: SERVOTRANSMISION DE CONTRAEJE.<br><br>VELOCIDADES: MINIMO 6 DE AVANCE - 3 DE RETROCESO<br><br>VELOCIDAD AVANCE: 0-50 KM/H<br><br>VELOCIDAD RETROCESO: 0-40 KM/H                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| 4. DIRECCION                             |  | ANGULO DE DIRECCION: MINIMO 47,5 GRADOS<br><br>ARTICULACION (IZQUIERDA / DERECHA): MINIMO 20 GRADOS<br><br>RANGO DE DIRECCION (IZQUIERDA / DERECHA): MINIMO 49 GRADOS<br><br>RADIO DE GIRO NEUMATICOS DELANTEROS EXTERIORES: MINIMO 7,5 M                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| 5. HOJA (VERTEDERA)                      |  | ANCHOR: MINIMO 3,7 M<br><br>ALTURA: MINIMO 580 MM<br><br>PROFUNDIDAD DE CORTE: MINIMO 770 MM<br><br>ELEVACION SOBRE EL SUELO: MINIMO 400 MM<br><br>DESPLAZAMIENTO (IZQUIERDA/DERECHA): MINIMO 656 MM<br><br>INCLINACION ADELANTE: MINIMO 40 GRADOS<br><br>INCLINACION ATRÁS: MINIMO 5 GRADOS<br><br>ANGULO MAXIMO POSICION DE LA HOJA: 90 GRADOS<br><br>ACCIONAMIENTO CIRCULAR: ROTACION DE 360 GRADOS<br><br>BARRA DE CONEXION: MINIMO 7 POSICIONES. |  |  |  |



|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. IMPLEMENTO TRASERO                    | TIPO: DESGARRADOR TRASERO (RIPPER)<br><br>CANTIDAD DE VASTAGOS: MINIMO 3<br><br>PORTA VASTAGOS: MINIMO 5<br><br>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<br><br>CONTROLES: VOLANTE Y CONTROLES DE PALANCAS<br><br>PANTALLA DE MEDICION ANALÓGICA<br><br>LIMPIAPARABRISAS DELANTERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8. SEGURIDAD                             | FRENO DE SERVICIO: SISTEMA HIDRAULICO DE DOBLE CIRCUITO, DISCOS MULTIPLES SUMERGIDOS EN ACEITE<br><br>FRENO ESTACIONAMIENTO: ACCIONADO HIDRAULICAMENTE, TIPO CALIBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9. SISTEMA MONITOREO                     | GPS CON MONITOREO, POR MÍNIMO 12 MESES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 SAN PABLO - BOLIVAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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:<br><br>1. FACTURA COMERCIAL.<br><br>2. MATRICULA ANTE TRANSITO<br><br>3. CERTIFICACIÓN GPS<br><br>4. MANUAL DEL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.<br><br>5. MANUAL DE PARTES.<br><br>6. INYECTOR DE GRASA<br><br>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<br><br>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.<br><br>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 BOLIVAR, 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.<br><br>CAPACITACIÓN: EL OFERENTE DEBERÁ INCLUIR CAPACITACIÓN EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO OFERTADO, Y DEBERÁ ENTREGAR CERTIFICADO DE ASISTENCIA DICHA CAPACITACIÓN. |



| FICHA TECNICA RETOREXCAVADORA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, CON POTENCIA NETA MÍNIMO 69 H.P., POTENCIA BRUTA 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. TRANSMISION                           | TIPO SISTEMA SERVOMECAÁNICA DE CUATRO VELOCIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3. VELOCIDADES                           | MINIMO 4 AVANCE / 4 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 0,95 M3 Y ANCHO TOTAL MÍNIMO DE 2.260 MM.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8. BRAZO EXCAVADOR                       | PLUMA TIPO EXCAVADORA, BRAZO ESTANDAR, PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN MÍNIMO 4.270 MM, FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL BRAZO MÍNIMO DE 32.300 N. FUERZA DE EXCAVACION DEL CUCHARON MINIMO 59,000 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. |
| 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<br><br>CONTROLES EXCAVADOR: DOS PALANCAS MECANICAS                                                                                                                                                                                                       |
|                                          | MEDIDORES: DE TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE, NIVEL DE COMBUSTIBLE Y TACÓMETRO                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                          | INDICADORES: SERVICIO 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 SAN PABLO - BOLVAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                             | UNA (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 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<br><br>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 BOLIVAR, 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| FICHA TECNICA COMPACTADOR DE SUELOS      |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCION                              | REQUERIMIENTO                                                                                                                                                                                            |
| EQUIPO                                   | COMPACTADOR DE SUELOS                                                                                                                                                                                    |
| AÑO DE FABRICACION                       | MINIMO 2026                                                                                                                                                                                              |
| 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 99 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                        | BOMBAS DOBLES DE PROPULSION, UNA PARA LA TRACCION DEL TAMBOR Y OTRA PARA EL EJE TRASERO                                                                                                                  |
|                                          | SISTEMA DE FRENADO DOBLE                                                                                                                                                                                 |
|                                          | 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 130 KN                                                                                                            |
|                                          | FUERZA CENTRIFUGA MINIMIA: MINIMO 67 KN                                                                                                            |
|                                          | AMPLITUD ALTA: MINIMO 1,60 MM                                                                                                                      |
|                                          | AMPLITUD BAJA: MINIMO 0,80 MM                                                                                                                      |
|                                          | CARGA LINEAL ESTÁTICA: MINIMO 20 Kg/cm                                                                                                             |
| 4. DIMENSIONES                           | ANCHO DELTAMBOR: MNIMO 1.670 MM                                                                                                                    |
|                                          | DIAMETRO DEL TAMBOR: MINIMO 1220 MM                                                                                                                |
|                                          | ESPECIO LIBRE SOBRE EL SUELO: MINIMO 390 MM                                                                                                        |
|                                          | RADIO DE GIRO INTERIOR: MNIMO 3.0 M                                                                                                                |
|                                          | ANGULO DE ARTICULACION: MINIMO 35 GRADOS                                                                                                           |
|                                          | ANGULO DE OSCILACION: MINIMO 15 GRADOS                                                                                                             |
| 5. PESOS                                 | PESO EN ORDEN DE TRABAJO: MINIMO 7.350 KG<br>PESO EN EL TAMBOR: MINIMO 3.450 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                                                                                                      |
|                                          | CAMARA RETROVISORA CON PANTALLA TACTIL A COLOR, ALARMA DE RETROCESO                                                                                |
|                                          | ESPEJOS RETROVISORES                                                                                                                               |
| 7. LLANTAS                               | LLANTAS DE FLOTACION                                                                                                                               |
| 8. SISTEMA MONITOREO                     | GPS CON MONITOREO, POR 12 MESES                                                                                                                    |
| 9. SITIO DE ENTREGA                      | EL CONTRATISTA DEBERÁ ASUMIR DENTRO DE LA PROPUESTA TODOS LOS GASTOS RELACIONADOS CON LA ENTREGA DEL EQUIPO EN EL MUNICIPIO DE SAN PABLO - BOLIVAR |
| 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                                                                                                                              |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. GARANTIA DEL SERVICIO POSVENTA | <p>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</p> <p>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.</p> |
|                                    | <p>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 BOLIVAR, 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.</p>                                                                                                                        |
|                                    | <p>CAPACITACIÓN: EL OFERENTE DEBERÁ INCLUIR CAPACITACIÓN EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO OFERTADO, Y DEBERÁ ENTREGAR CERTIFICADO DE ASISTENCIA DICHA CAPACITACIÓN.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**CODIGOS UNSPSC**

| SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | PRODUCTO | NOMBRE                                                |
|----------|---------|-------|----------|-------------------------------------------------------|
| 22       | 10      | 15    | 00       | Maquinaria para trabajo de desmonte                   |
| 22       | 10      | 17    | 00       | Componentes de equipos pesados.                       |
| 25       | 10      | 16    | 00       | Vehículos de transporte de productos y materiales     |
| 25       | 10      | 19    | 00       | Vehículos especializados o de recreo                  |
| 25       | 18      | 17    | 00       | Remolques para productos y materiales                 |
| 78       | 18      | 15    | 00       | Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos. |

ORIGINAL FIRMADO  
**MÓNICA JUDITH VALENCIA GIRALDO**  
Secretaria de Infraestructura Municipal