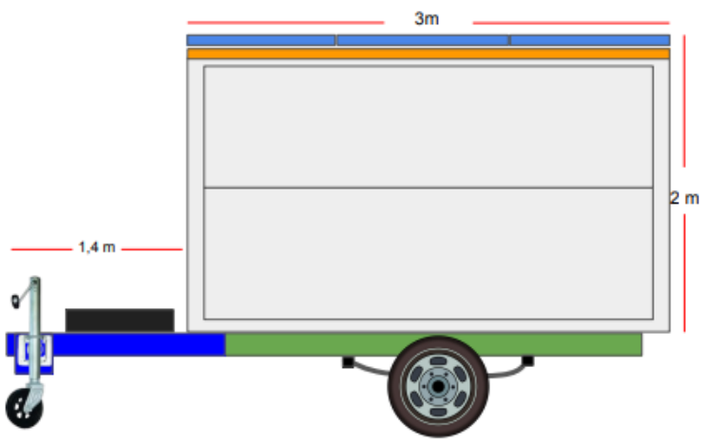
FICHA TÉCNICA BOX MÓVIL

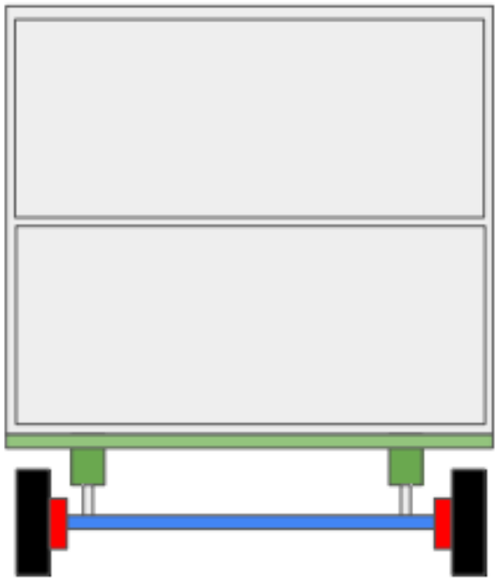
OBJETO: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIONES DE LA EDUTECH MÓVIL DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA BOX MÓVIL DE LA DIRECCIÓN DE LAS TIC, ALCALDÍA DE MOSQUERA

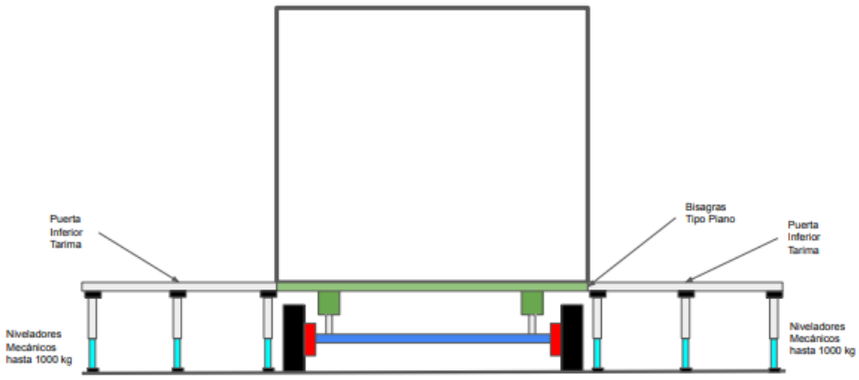
DESCRIPCIÓN	DETALLES
Peso Total	1 Tonelada máximo con todos los equipos
Medidas EDUTECH MÓVIL Cerrada	Largo Box 3.0 metros Largo Tiro: 1.4 metros Largo Total: 4.4 metros Ancho 2.0 metros Alto: 2.0 metros
Medidas EDUTECH MÓVIL Abierta	Largo: 4,0 metros Ancho: 4,01 metros Alto: 2,07 metros Área útil disponible: 16 m2 aproximadamente
Dotación actual EDUTECH MÓVIL	• 3 paneles solares instalados sobre la cubierta de la EDUTECH MÓVIL mediante estructura metálica de soporte • 1 sistema de 2 baterías • 1 sistema de alimentación, respaldo y carga de baterías compatible con el panel solar • Gatos mecánicos (manuales) • Paneles de soporte y nivelación



Vista Lateral - Cerrado

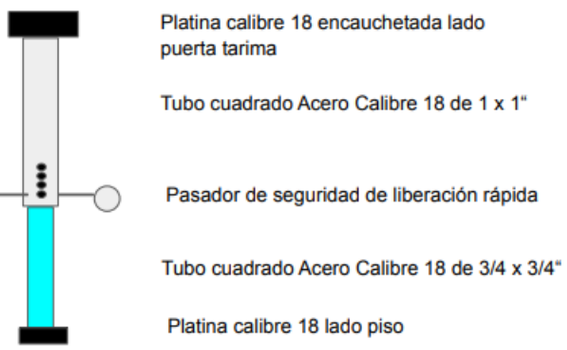


Vista Trasera – Cerrado

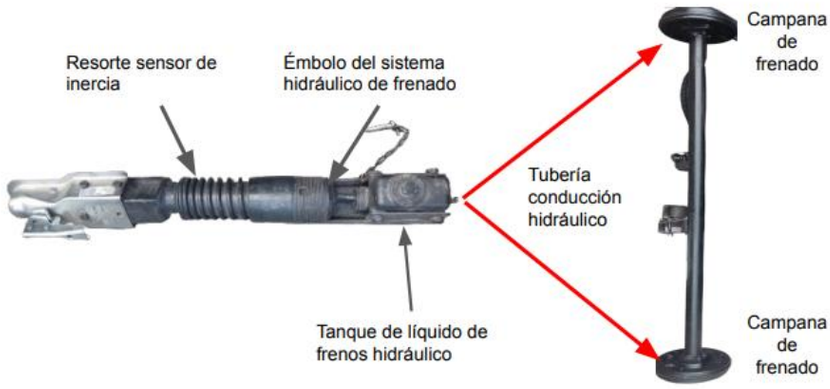


Vista Trasera – Abierto

Nivelador Mecánico para puerta tarima



Diseño Sistema de Frenado



REQUERIMIENTOS TECNOLÓGICOS Y DE MANTENIMIENTOS

A continuación, se presentan los requerimientos técnicos y tecnológicos requeridos para la implementación del proyecto:

REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	Mantenimiento del sistema de panel solar, Realizar inspección general del panel solar instalado, limpieza especializada de la superficie fotovoltaica, revisión y ajuste de la estructura de fijación, inspección de conexiones eléctricas, verificación del controlador de carga, medición de voltaje y corriente de operación, corrección de conexiones defectuosas y pruebas de funcionamiento. Debe garantizar el correcto desempeño del sistema de generación fotovoltaica.	1	Unidad
2	Mantenimiento del sistema eléctrico, Diagnóstico completo del sistema eléctrico de la EDUTECH MÓVIL, revisión del cableado, canalizaciones, protecciones, interruptores, tomacorrientes, luminarias, tablero eléctrico, sistema de alimentación y respaldo, ajuste de conexiones, corrección de falsos contactos, limpieza de componentes eléctricos y pruebas de funcionamiento bajo carga	1	Unidad
3	Suministro e instalación de batería, Inspección técnica del estado de la batería instalada y de sus conexiones, la verificación de su capacidad de carga, voltaje y funcionamiento dentro del sistema eléctrico y fotovoltaico de la EDUTECH MÓVIL. En caso de evidenciarse deterioro, pérdida de capacidad o falla que impida su correcto funcionamiento, se realizará el suministro e instalación de una batería nueva de ciclo profundo o tecnología equivalente, compatible con el sistema existente y con capacidad igual o superior a la instalada.	2	Unidad
4	Adecuación doble de llantas, Adecuación del sistema de rodamiento mediante instalación o modificación para doble llanta por cada lado del eje, incluyendo suministro de los elementos necesarios, revisión del eje, rodamientos, espárragos, rines compatibles (si se requieren), alineación, balanceo, ajuste mecánico y pruebas de desplazamiento	1	Unidades
5	Reparación del sistema de pasadores de compuertas, Reparación del mecanismo de apertura y cierre de las compuertas laterales, incluyendo fabricación o reemplazo de pasadores deteriorados, seguros, bujes, soportes, bisagras y elementos de fijación cuando sea necesario. Debe garantizar el cierre seguro de las puertas y el correcto funcionamiento durante la apertura como tarima. Incluye ajuste, lubricación y pruebas de operación.	1	Unidad
6	Fabricación e instalación de soportes para puertas abatibles, Fabricación de soportes para las puertas abatibles que funcionan como plataforma lateral, con acabado anticorrosivo y pintura de protección. Incluye corte, soldadura, perforaciones, refuerzos estructurales, instalación, ajuste, nivelación y pruebas de carga que garanticen estabilidad durante la utilización de la EDUTECH MÓVIL abierta.	1	Unidad

7	Cambio del gato de sujeción (gato nivelador), Suministro e instalación de gato mecánico de soporte compatible con la estructura de la EDUTECH MÓVIL.	1	Unidad

El servicio objeto de la presente contratación consiste en la prestación integral de mantenimiento y adecuación EDUTECH MÓVIL del Municipio de Mosquera, incluyendo el suministro de todos los bienes, equipos, materiales y personal técnico especializado requeridos para garantizar su óptimo funcionamiento y operatividad.

El contratista deberá asumir la totalidad de la logística, transporte, instalación, montaje, pruebas, puesta en servicio y desinstalación de los elementos objeto del contrato, asegurando el cumplimiento de las normas técnicas y de seguridad aplicables (RETIE, NTC 2050, NTC 5375, Código Nacional de Tránsito, entre otras) y preservando la categoría de pequeño remolque.

RACK METÁLICO PARA SISTEMA ELÉCTRICO Y FOTOVOLTAICO DE LA EDUTECH MÓVIL

Fabricado en lámina de acero con acabado en pintura electrostática, provisto de puerta frontal abatible con sello perimetral para protección contra polvo y humedad. En su interior aloja los principales componentes del sistema de alimentación eléctrica, respaldo y generación fotovoltaica, entre los que se encuentran:

- Sistema inversor/cargador para la gestión de energía proveniente del panel solar y la red eléctrica.
- Banco de baterías de almacenamiento de energía.
- Tableros de protección eléctrica en corriente continua (DC) y corriente alterna (AC).
- Interruptores de protección y maniobra.
- Sistema de desconexión de emergencia mediante interruptor rotativo.
- Cableado de potencia y control con terminales y conexiones eléctricas.
- Barra o sistema de puesta a tierra y conductor de protección.
- Canalización y organización interna del cableado para garantizar una operación segura y facilitar las labores de mantenimiento.





DESCRIPCIÓN DE LA BATERIA

- Batería de gel tipo VRLA de ciclo profundo
- Tecnología: GEL (VRLA - Valve Regulated Lead Acid).
- Voltaje nominal: 12 VDC.
- Capacidad: 250 Ah (C10).

FOTOGRAFÍAS DE LA EDUTECH MOVIL






ALCALDÍA DE
MOSQUERA
MOSQUERA


EduTech