Medellín, 19 de julio de 2019

Señores
EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSA E.S.P
Att: DIEGO MAURICIO VANEGAS MORENO
Gerente
gerencia@emsaesp.gov.co **Tel: 310 4469106**
Riosucio, Caldas

ASUNTO: COTIZACIÓN COMPLEMENTOS SISTEMA DE COMPOSTAJE - TROMMEL

Cordial Saludo,

EARTHGREEN COLOMBIA SAS , viene promoviendo y realizando separación y aprovechamiento **en sitio o a través de Centros de Compostaje** de los **RESIDUOS ORGÁNICOS URBANOS BIODEGRADABLES (ROUB) Y AGROINDUSTRIALES,** de origen alimenticio, de cosecha (flores, papa, tomate, mora...), excrementos de animales, porcinos, caprinos, vacunos, equinos, aves de corral, caninos, felinos, lodos y grasas de sistemas de tratamiento de aguas residuales, para proyectos de pequeña, mediana y gran escala (**desde 1 kgr/día, hasta 20 ton/día**), con la aplicación de procesos de compostaje patentado o su combinación (PATENTE: Resolución 57484 de la Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia.) como SISTEMA EARTHGREEN SAC (SISTEMA AUTONÓMO DE COMPOSTAJE) y herramientas o máquinas complementarias para el proceso de compostaje.

GOBIERNO DE CALDAS
CALDAS TERRITORIO DE OPORTUNIDADES

PROPUESTA ECONÓMICA PARA TROMMEL

	SISTEMA COMPOSTAJE EARTHGREEN SAC-280				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**UN**	**VALOR UNIT ($)**	**SUBTOTAL ($)**
1	Trommel	1	unidad	25.500.000	25.500.000
SON: VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS					

PARÁMETROS DE DISEÑO.

TROMEL
DIAMETRO MEDIO: 1.0mts.
LONGITUD: 2.0 mts.
ALTURA DE CARGUE: 2.0mts.
MALLA: 5 mm

DESCRIPCION.

Cilindro metálico cónico, de diámetro mayo 1.0mts, y diámetro menor de 0.8 mts. De 2.0 mts de longitud, cuerpo formado por canales de cuatro roladas con separadores en ángulo estructural, los cuales reciben la malla atornillada.

Malla de hueco 5mm. (Esta puede variar, de acuerdo con el requerimiento del tamaño a filtrar.

Shute de recibo para evitar regueros al alimentar, ya sea desde la banda o en forma manual. El equipo se fabrica con apoyo de eje central sobre chumaceras trabajo pesado, o mediante ruedas motorizadas de 6".

Base en tubo rectangular 100x60x2.5 rígida y reforzada, con placas base para fijación. Y guardas laterales para encausar el producto separado y evitar regueros laterales.

Motoreductor de alta eficiencia de 2.2kw tipo cónico, con la transmisión requerida, de acuerdo al sistema seleccionado.

Sistema eléctrico con variador electrónico y botones de arranque y paro, paro de emergencia, contenidos en celda metálica a 220 volt-3f.

ACABADOS.
En pintura electrostática del color seleccionado por el cliente, previo decapado de la superficie.

DOSSIER.
Los equipos se entregan con manual de operación y mantenimiento.

INSTALACION Y TRANSPORTE. El equipo se entrega en el área metropolitana de Medellin, con su correspondiente instalación y puesta en marcha.
Nota: Si el equipo se instala en otro municipio diferente del Área Metropolitana del Valle de Aburrá se cobrará adicional la instalación y el transporte.

FORMA DE PAGO: **50% anticipo, saldo contra entrega.**
PLAZO: **30días.**
GARANTIAS.
Los equipos fabricados tienen una garantía de un año contra defectos de fabricación o ensamble. Para partes no fabricadas directamente por nosotros, trasladamos la garantía dada por nuestro proveedor.

PIEDAD GÓMEZ SEPÚLVEDA
Gerente Mercadeo

M.H.E. INGENIERIA.
TEL: 2784438
CEL.:3146176900
mheingenieria@gmail.com

Caldas, julio 26 de 2019

DOCTOR
DIEGO MAURICIO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
RIOSUCIO (CALDAS)

REF. : COTIZACIÓN No. 03-18-25(REV-1) (TROMEL)

Cordial saludo,

A continuación, describimos nuestra propuesta para suministro de tromel de cernido, de acuerdo a nuestra reunión y las especificaciones dadas por ustedes.

Se han seleccionado los mejores componentes y materiales para brindarle un equipo funcional y estructuralmente estético de acuerdo con las exigencias de su planta, empleando criterios de clean desing.

Contamos con más de 26años de experiencia en la fabricación y diseño de equipos para manejo de materiales.

Cordialmente,

FRANCISCO ARANGO R.
GERENTE.

M.H.E. INGENIERIA.
TEL: 2784438
CEL.:3146176900
mheingenieria@gmail.com

1. PARÁMETROS DE DISEÑO.

DIAMETRO MEDIO:	**1.0mts.**
LONGITUD:	**2.0 mts.**
ALTURA DE CARGUE:	**2.0mts.**
CAPACIDAD:	**6 TON/HOR.**
MALLA:	**5 mm**

DESCRIPCION.

Cilindro metálico cónico, de diámetro mayor 1.0mts, y diámetro menor de 0.8 mts. De 2.0 mts de longitud, cuerpo formado por canales de cuatro roladas con separadores en ángulo estructural, los cuales reciben la malla atornillada.

Malla de hueco 5mm. (Esta puede variar, de acuerdo con el requerimiento del tamaño a filtrar.

Shute de recibo para evitar regueros al alimentar, ya sea desde la banda o en forma manual.

El equipo se fabrica con apoyo de eje central sobre chumaceras trabajo pesado, o mediante ruedas motorizadas de 6".

Base en tubo rectangular 100x60x2.5 rígida y reforzada, con placas base para fijación. Y guardas laterales para encausar el producto separado y evitar regueros laterales.

Motoreductor de alta eficiencia de 2.2kw tipo cónico, con la transmisión requerida, de acuerdo al sistema seleccionado.

Sistema eléctrico con variador electrónico y botones de arranque y paro, paro de emergencia, contenidos en celda metálica a 220 volt-3f.

ACABADOS.

En pintura electrostática del color seleccionado por el cliente, previo decapado de la superficie.

DOSSIER.

Los equipos se entregan con manual de operación y mantenimiento.

INSTALACION.

El equipo se entrega en el área metropolitana de Rionegro (Ant.) Con su correspondiente instalación y puesta en marcha.

3. CONDICIONES COMERCIALES.

VALOR TROMEL:	$35.990.000 más iva.
FORMA DE PAGO:	50% anticipo, saldo contra entrega.
PLAZO:	30días.
Otros costos:	No se incluye iva, pólizas y primas en caso de ser requeridas serán facturadas adicionalmente.

4. GARANTIAS.

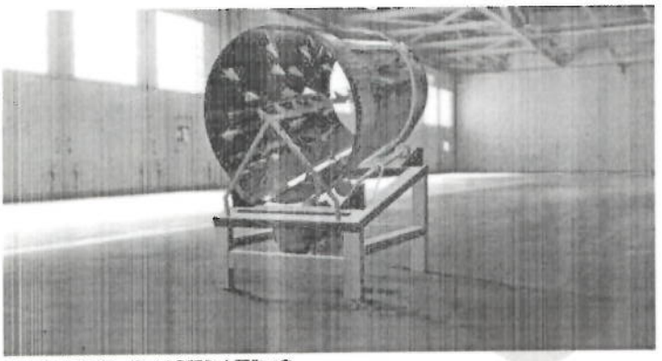
Los equipos fabricados tienen una garantía de un año contra defectos de fabricación o ensamble. Para partes no fabricadas directamente por nosotros, trasladamos la garantía dada por nuestro proveedor.

M.H.E Ingeniería se reserva el dominio de los equipos hasta tanto sean cancelados totalmente.

M.H.E. INGENIERIA.
TEL: 2784438
CEL.:3146176900
mheingenieria@gmail.com

Cordialmente,

FRANCISCO ARANGO R.
GERENTE.



ESQUEMA ILUSTRATIVO.

GOBIERNO DE CALDAS
CALDAS TERRITORIO DE OPORTUNIDADES