

**ABC**

# SOLUCIONES TÉCNICAS

**MANO DE OBRA CALIFICADA****NIT 900-039 612 - 1****EQUIPOS MONTAJE MANTENIMIENTO REPARACIÓN**

BOGOTÁ DC

24 DE JULIO DE 2020

SEÑORES

INTERESADOS

ATENCIÓN

DELEGADO PARA BÚSQUEDA

DETALLE

INFORME Y COTIZACIÓN.

**EN ATENCIÓN A SU SOLICITUD PRESENTAMOS EL SIGUIENTE DOCUMENTO**

## MEDIDAS DE LA MAQUINA

SE CONSTRUYE DE ACUERDO A SU REQUERIMIENTO, UN PROMEDIO ES 100 KILOGRAMOS UN TAMBOR DE 65 CM DE DIÁMETRO 1,20 METROS DE LONGITUD, PATAS EN PROMEDIO DE 60 CM PARA UNA ALTURA DE 1.50 METROS Y CIERRE POR PRESIÓN INTERNA.

## ESTRUCTURA

SE FABRICA CON LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 12 AWG 2.91 MILÍMETROS CON RECUBRIMIENTO DE MANTO TÉRMICO Y SOBRE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20 AWG "0.81 mm" ESTA PARA PROTEGER EL MANTO TÉRMICO.

CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 12 AWG PARA SUSTENTAR EL MATERIAL ORGÁNICO, COFRE PARA CONTROLES ELÉCTRICOS EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 18 AWG "1.024mm".

**PESO 350 KILOGRAMOS EN PROMEDIO**

## ENERGÍA

EL EQUIPO PUEDE TRABAJAR CON ENERGÍA ELÉCTRICA EN ESTE CASO DE 100 KILOGRAMOS CON 15 KILOVATIOS TRIFÁSICO PARA ALIMENTAR LA RESISTENCIA Y SISTEMA DE CONTROL; O SE FABRICA PARA TRABAJAR CON GAS NATURAL, PROPANO O ACPM POR MEDIO DE QUEMADORES DEL COMBUSTIBLE DE SU COMODIDAD, Y 300 VATIOS 220 VOLTIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA EL SISTEMA DE CONTROL

**NOTA:** LA ESTRUCTURA SE FABRICA 1-) SOLO PARA SISTEMA ELÉCTRICO 2-) SOLO PARA SISTEMA DE QUEMADOR ESTE ULTIMO REQUIERE DE 20% MAS DE ESPACIO CON MAS COSTO

## FUNCIONAMIENTO

FUNCIONA COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO: CONTROL DE NIVEL LIQUIDO, CONTROL DE TEMPERATURA, CONTROL DE PRESIÓN, CONTROL DE TIEMPO.

MOTOBOMBA PARA CARGA Y SOSTENIMIENTO DEL NIVEL LIQUIDO, VÁLVULAS EN BRONCE VÁLVULA DE DRENAGE ELÉCTRICA, DESCARGA DE 4".

EL EQUIPO SE PROGRAMA, SE CARGA Y LISTO, ESPERAR A QUE FINALICE EL PROCESO

## VENTILACIÓN

VENTILACIÓN ES NECESARIA, EN CASO DE QUE EL EQUIPO TRABAJE CON QUEMADOR SE DEBE PROVEER EL RECINTO DE UN TUBO DE ESCAPE DE 6" TIRO FORZADO, **NO INCLUIDO**

### **DRENAGE**

EL PRODUCTO DE ESTE PROCESO ES MATERIAL ORGÁNICO QUE SE PUEDE VERTER COMO ABONO EN CULTIVOS: PASTOS, FLORES, PLANTAS ORNAMENTALES. ETC., SE PUEDE VERTER A TORRENTES DE AGUA QUEBRADAS RÍOS LAGOS, NO OFRECEN CONTAMINACIÓN, PARA ESTE FIN SE PUEDE ANEXAR UN TANQUE REMOLQUE PARA SU TRANSPORTE "OPCIONAL"  
**NOTA IMPORTANTE**, TENER EN CUENTA LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL DEL PAÍS O REGIÓN

### **CANTIDAD DE AGUA A UTILIZAR**

EL EQUIPO CUENTA CON TRES NIVELES DE AGUA Y DEPENDE DE LA CARGA

NIVEL BAJO	200 LITROS	NOTA LOS LITROS SE CUENTAN CON LA CARGA, DEPENDIENDO DE ESTA LA CANTIDAD DE AGUA ES MENOS
NIVEL MEDIO	275 LITROS	
NIVEL ALTO	350 LITROS	

### **CANTIDAD DE HIDRÓXIDO DE POTASIO**

VA DIRECTAMENTE PROPORCIONAL A LA DUREZA DEL MATERIA ORGÁNICO E INVERSAMENTE PROPORCIONAL AL TIEMPO DE DURACIÓN DEL PROCESO, ENTRE 6% A 10% DEL PESO

### **DURACIÓN DEL PROCESO**

EL EQUIPO A PLENA CARGA 100 KILOGRAMOS Y 10% DEL PESO EN HIDRÓXIDO DE POTASIO 3 HORAS SE PUEDE ACELERAR A 2 HORAS SI SE ALIMENTA EL EQUIPO CON AGUA CALIENTE A 100 GRADOS CENTÍGRADOS POR MEDIO DE UN PRECALENTADOR "**EQUIPO OPCIONAL**"

### **LOS RESTOS ÓSEOS DEL PROCESO**

ESTOS QUEDAN COMO TIZA, COMO PIEDRA POMES, ALGUNOS DOLIENTES LOS RECLAMAN, EL RESTO SE PULVERIZAN Y SE PUEDE AGREGAR AL FLUIDO RESTANTE Y DÁRSELE EL FINAL ANTES MENCIONADO.

### **NOTA IMPORTANTE**

TODOS LOS EQUIPOS AQUÍ MENCIONADOS SON FABRICADOS CON MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE 304, EQUIPOS, PRECALENTADORES, TANQUE REMOLQUE, TRITURADOR DE HUESO; LOS MOTORES, MOTOBOMBAS EN MATERIAL DE HIERRO Y COBRE DEBIDAMENTE PROTEGIDOS CONTRA LA CORROSIÓN.

LOS APARATOS DE CONTROL Y VISUALIZACIÓN DIGITAL SON DE **LA MARCA AUTÓNICAS**  
LOS APARATOS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA SON DE **LA MARCA SIEMENS**

LOS COSTOS DE ESTE EQUIPO Y TENIENDO EN CUENTA PRESUPUESTOS SIN RESTARLE SEGURIDAD, FUNCIONABILIDAD CAPACIDAD Y CALIDAD SE ESTIPULAN ASÍ:

**COSTO DE ESTE EQUIPO EN DÓLARES USA. ( U\$ )**

**100 KG DE CARGA ÚTIL**

SISTEMA ELÉCTRICO "DOS RESISTENCIAS DE 7.5 KW TRIFÁSICA	6000
SISTEMA DE QUEMADOR GAS PROPANO, NATURAL, ACPM	7200
PRECALENTADOR ELÉCTRICO, "RESISTENCIA" 6 KILOVATIOS	1272
PRECALENTADOR POR QUEMADOR	1600
TANQUE REMOLQUE	1729
TRITURADOR DE HUESO	872

**PARA EQUIPOS MAS ELABORADOS EN CUANTO A LA APARIENCIA**

DE LA MISMA CAPACIDAD Y FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO PODEMOS ADICIONAR ACERO DE MAS GROSOR DE 1/4" EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR PARA RIGIDEZ EN LA PUERTA DE CIERRE CARGA FRONTAL "SE PUEDE PERSONALIZAR CON SU MARCA O LOGOTIPO" EL CUERPO E INTERIOR SEGUIRÍA IGUAL A LA DESCRIPCIÓN ANTES MENCIONADA.

ADEMÁS DE ESTO, EL SISTEMA DE PARAMETRIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO SE CAMBIA POR 1 PLC "CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE" MONITOR TÁCTIL SIMATIC HMI KTP700 7" TRANSDUCTORES DE PRESIÓN, TEMPERATURA, NIVEL LIQUIDO, ADEMÁS DE ESTO SE PUEDE MANIPULAR DE MANERA REMOTA POR INTERNET

**COSTO DE ESTE EQUIPO EN DÓLARES USA. ( U\$ )**

**100 KG DE CARGA ÚTIL**

SISTEMA ELÉCTRICO "DOS RESISTENCIAS DE 7.5 KW TRIFÁSICA	8100
SISTEMA DE QUEMADOR GAS PROPANO, NATURAL, ACPM	9300
PRECALENTADOR ELÉCTRICO, "RESISTENCIA" 6 KILOVATIOS	1272
PRECALENTADOR POR QUEMADOR	1600
TANQUE REMOLQUE	1729
TRITURADOR DE HUESO	872

**NOTA - ESTE COSTO SE CONVIERTA A LA MONEDA LOCAL; O "PESOS COLOMBIANOS"**

**NOTA - A ESTOS COSTOS SE DEBE AUMENTAR IMPUESTOS LOCALES, IMPORTACIÓN, ETC.**

**EN EL CASO COLOMBIANO MAS IVA DEL 19% MENOS RETE FUENTE DEL 2.5%**

**EL TIEMPO DE FABRICACIÓN ES ANTES DE QUINCE DÍAS HÁBILES.**

**ENTREGAS FUERA DE BOGOTÁ DC GENERAN LOS CORRESPONDIENTES COSTOS**

*William Armando Gomez*  
**WILLIAM ARMANDO GÓMEZ**

**CEL Y WHATSAPP 313 237 30 60 Y CEL 316 409 77 99**

**[www.hidrolisisalcalina.com](http://www.hidrolisisalcalina.com)**

**[abcsolucionestecnicas@gmail.com](mailto:abcsolucionestecnicas@gmail.com)**