

Ficha técnica

Horno Crematorio para Humanos

Código: SF-051 (801)

Versión:2

Revisión: 15/06/2020

Equipos componentes del Horno Crematorio:

Ítem	Descripción
1	Horno Crematorio con cámara de combustión y postcombustión
2	Vagoneta colocación de cadáveres o restos y sistema de movimentacion
3	Sistema de combustión con 4 quemadores operación Hi-lo
4	Sistema de enfriamiento de gases con vapor de agua
5	Tablero de control general con control de temperaturas y alarmas
6	Módulos de comunicación para almacenamiento de datos
7	Chimenea con altura superior a 15 mspn y puertos de muestreo
8	Plataforma para toma de mediciones isocinéticas
9	Cremulador de cenizas
10	Manuales de operación y mantenimiento del equipo
11	Analizador de gases continuo con celdas de O2 y CO (opcional)
12	Grúa para isaje de cuerpos
13	Tanques de GLP o ERM para gas natural (opcional)
14	Planos generales de los equipos

Especificaciones técnicas generales:

Componente	Descripción
Tipo de Horno	Cremación restos y cadáveres humanos
Capacidad	75 kgs/hora
Tipo de combustible	Gas Natural o GLP
Potencia instalada	3,000,000 Btu/hor (880 Kw-hr)
Quemadores cámara combustión	Dos (2)
Quemadores cámara postcombustión	Dos (2)
Tipo de quemadores	Media velocidad
Tipo de operación quemador	Hi-lo
Tipo de ventiladores	Centrifugo de 2 HP
Dimensiones exteriores	820 x 200 x 360 cms
Compuerta de atizado	Frontal de 25 x 30 cms
Voltaje de operación	110 /220 Vol. 3f
Peso aproximado del horno	8,000 kgs
Cremaciones turno 8 horas	Cinco (5)

Ficha técnica

Horno Crematorio para Humanos

Código: SF-051 (801)

Versión:2

Revisión: 15/06/2020

Cámara de combustión

Componente	Descripción
Dimensiones vagoneta	2,400 x 900 mms
Sistema movimentacion vagoneta	Motorreductor 2 HP /1200 rpm
Temperatura operación	Mayor a 750 °C
Aire de combustión	Si
Aire de oxidación	Si
Espesor del revestimiento refractario	25 cms
Tipo de refractario	4 ½" ladrillo refractario U-33 4 ½" ladrillo aislante GL-23 1" fibra cerámica B-8
Temperatura exterior	Menor a 50 °C
Registro y control de temperatura	Si
No de quemadores	Dos (2)
Potencia de cada quemador	750,000 Btu/hor
Tren de combustión	Válvulas apertura rápida y lenta
Control del quemador	Fotocelda y monitor de llama
Presencia de lixiviados o grasas en piso	No
Recolección de cenizas	Individual por cremación

Cámara de postcombustión

Componente	Descripción
Temperatura de operación	Mayor a 900 °C
Volumen de cámara postcombustión	2.6 m3
Tiempo de residencia	Mayor a 2 segs
Aire de combustión	Si
Espesor del revestimiento refractario	15 cms
Tipo de aislamiento	Modulo Z Block
Temperatura exterior	Menor a 50 °C
Registro y control de temperatura	Si
No de quemadores	Dos (2)
Potencia de cada quemador	750,000 Btu/hor
Tren de combustión	Válvulas apertura rápida y lenta
Control del quemador	Fotocelda y monitor de llama

Ficha técnica

Horno Crematorio para Humanos

Código: SF-051 (801)

Versión:2

Revisión: 15/06/2020

Sistema de enfriamiento de gases

Componente	Descripción
Tipo de enfriamiento	Vapor de agua
Sistema de inyección	Bomba de agua alta presión Variador de velocidad Boquillas de aspersión
Enfriamiento rápido	Si
Espesor del revestimiento refractario	10 cms
Tipo de aislamiento	Concreto refractario aislante Fibra cerámica B-8
Formación benzopirenos y dibenzo antracenos	No
Temperatura gases en puerto de medición	Menor a 250 °C
Altura total de chimenea sobre el piso	16.00 ms
Diámetro de chimenea	40 cms
Puertos para medición isocinéticos	2 a 90°
Descarga de aguas residuales contaminadas	No
Registro y control de temperatura	Si

Otros datos:

Componente	Descripción
Área requerida para el horno (mínima)	10 x 5 = 50 m2
Altura mínima del techo	350 cms
Totalizador a 220 Volt trifásica (3f)	50 Amps (1 horno) / 75 Amps (2 hornos)
Agua requerida (acometida mínima)	½" (consumo agua 250 litros/hora)
Capacidad ERM recomendada	120 M3/hora Gas Natural (2 hornos)
PC almacenamiento datos	Si
Placa para soporte de horno	10 cms
Longitud riel deslizamiento vagoneta	600 cms

Ficha técnica

Horno Crematorio para Humanos

Código: SF-051 (801)	Versión:2	Revisión: 15/06/2020
----------------------	-----------	----------------------



Ficha técnica

Horno Crematorio para Humanos

Código: SF-051 (801)

Versión:2

Revisión: 15/06/2020



Ficha técnica

Horno Crematorio para Humanos

Código: SF-051 (801)

Versión:2

Revisión: 15/06/2020

