



Corporativo
SONORA NATURALS
Insumos para Minería y Servicio Industrial

HORNOS



Empresa Socialmente Responsable®

(1) Laboratorio Tecnológico de Metalurgia

(1) ACCREDITED LABORATORY



Estimado amig@:

Enviamos nuestro abrazo solidario y fraternal a quienes fueron heridos de muerte en el camino. A aquellos cuyo corazón ha quedado incompleto por la pérdida de un ser amado, a quienes han y siguen arriesgando sus vidas para cuidarnos.

La actualidad nos esta poniendo a prueba, la cual superaremos juntos como hermanos y nos exige un cambio radical en nuestra cultura y conciencia.

Hoy es tiempo de estar separados, pero a la vez más unidos que nunca manteniendo y creciendo nuestra fe.

Bendiciones.

Sonora Naturals, S.A. de C.V.

CATÁLOGO 2022-2023

La producción de esta 6ta edición corresponde a un tiraje de 500 ejemplares y la cual estará disponible a partir del 30 de diciembre del 2022 en formato digital y para descarga en nuestra página web.

Dentro de las modificaciones podrá encontrar:

- Adición de nuevas representaciones.
- Nuevos productos.
- Información técnica detallada
- Inclusión de conceptos de Sistema Globalmente Armonizado.

Las imágenes alusivas a los productos, corresponden a sus propietarios, y damos uso como elemento de apoyo visual para una mejor representación de los artículos.

La siguiente edición corresponde al área de Comunicación y Mercadotecnia de Sonora Naturals, S.A. de C.V.

Contacto:

Sonora Naturals, S.A. de C.V.
Asteroides 23
Col. Parque Industrial.
Hermosillo, Sonora.
C.P. 83299

ventas@sonnat.com.mx
Tel. (662) 251 09 00
sonnat.com.mx

Agradecimiento

Estimado amig@:

Quiero aprovechar este espacio para agradecerte toda la confianza y soporte depositado en nuestra empresa. Ya son 22 años de trayectoria en la industria Minera donde hemos dado pasos firmes y sólidos para ser la empresa líder del mercado minero en la República Mexicana..

Aunque el camino no ha sido sencillo siempre nos has acompañado y eres promotor de cada mejora que hemos implementado, tu aprendizaje se convirtió también en nuestra lección ya sea como instructores o como alumnos, tus exigencias nos enfocaron a una empresa de mejora continua, tus dificultades son nuestros retos y tu satisfacción nuestro objetivo de trabajo.

Nos mantenemos innovando y buscando nuevas alternativas para poder ofrecerte mejores opciones en la eficiencia de tu proceso, sin dejar de lado nuestro compromiso con la calidad. Seguiremos la directriz de no solo ofrecerte venta de productos, estaremos contigo apoyándote técnicamente y siendo receptivos a tus necesidades, mejorando constantemente y siendo resilientes.

Nuevamente:

“Infinitamente gracias por ser parte de nuestra trayectoria, por ser el actor principal de este sueño por 22 años”

Saludos cordiales.

Gerencias Generales y Dirección
Sonora Naturals, S.A. de C.V.



Empresa

Marcas

Representaciones Nuevas

Hornos

Fortalezas

Sonora Naturals inicio operaciones el 11 de octubre del 2000 en el rubro minero con 4 colaboradores para realizar las distintas tareas de la empresa. Siempre se guardó el enfoque de ventas con seguimiento y soporte técnico, así como una estricta política de calidad con sus representaciones. Lo anterior permitió concentrar las marcas de mayor prestigio del mundo en un corporativo que atiende distintas necesidades del mercado:



SONORA NATURALS, encargada del suministro de reactivos, consumibles, refacciones, capacitación y servicio a la industria del procesamiento y beneficio minero, anexando, seguridad, medio ambiente, laboratorio de análisis y metalurgia.



EL DORADO SISTEMAS DE SINERGIA, encargada del suministro de consumibles, refacciones, capacitación y servicio a las áreas de exploración, geología y barrenación.



LABORATORIO TECNOLÓGICO DE METALURGIA, encargado de satisfacer las necesidades de estudios metalúrgicos y de análisis de la industria del procesamiento y beneficio minero, además de ser el centro de desarrollo y prueba de productos del corporativo.

Caminando de la mano de nuestros fundadores, quienes han entregado un aporte especial en cuanto a la educación y docencia del personal que se ha visto desarrollado profesionalmente bajo un sistema de becas e incentivos para el estudio, por ello nuestro recurso humano es el eslabón más importante en nuestra cadena de suministro.

Para nosotros la excelencia solo es una meta que crece cada día que nos mejora una y otra vez permitiéndonos ser una

empresa de calidad ISO 9001 por cuarto año consecutivo (2017, 2018, 2019 y 2020), a continuar con investigación e innovación de productos por medio de nuestro centro de desarrollo: Laboratorio Tecnológico de Metalurgia (con certificación ISO 17025); desempeñamos nuestras actividades con responsabilidad en el cuidado del medio ambiente y entorno, lo que nos ha llevado a ser galardonados con el distintivo de Industria Limpia y el estándar internacional de gestión ambiental ISO 14001.

De igual manera el respeto a nuestras leyes, clientes, proveedores y comunidad en el sentido de buenas prácticas nos permiten estar en vías de certificarnos bajo el estándar internacional anticorrupción ISO 37001 y del distintivo de Empresa Socialmente Responsable (ESR).

Con lo anterior, prevemos que para fines del siguiente año de manera corporativa contaremos con 6 certificaciones y distintivos, 2 de ellos nacionales (ESR e Industria Limpia) y 4 internacionales (ISO 9000, 14000, 17025 Y 37000).

Nuestro crecimiento no ha tenido fronteras: actualmente contamos 101 colaboradores en 4 sucursales estratégicamente ubicadas en la República Mexicana: Hermosillo, Sonora; Guadalupe, Zacatecas; Cahuisori, Chihuahua; y Durango, Durango, además de las instalaciones de nuestro laboratorio adjunto en Hermosillo.

Contamos con logística propia respetando todos los requisitos legales que indica nuestro país. Con esto cubrimos todo el territorio nacional, así como en el extranjero (Estados Unidos y Centroamérica).

Esperamos seguir creciendo bajo su preferencia, por ello presentamos en las próximas páginas las marcas icónicas a las que hacemos referencia y que actualmente representamos.

En el mapa nuestras instalaciones y distribución en la República Mexicana.

Visión

Consolidarnos dentro de 5 años como una empresa competitiva y rentable en el suministro de productos y servicios de calidad para la industria como empresa socialmente responsable enfocada a la satisfacción del cliente, desarrollo de profesionistas y cuidado del medio ambiente.

Misión

Satisfacer las necesidades del cliente con productos y servicios de calidad, en base a las normas internacionales de Calidad ISO 9001 y Ambiental ISO 14000, para obtener el mayor beneficio en el desarrollo de sus procesos, sumando a colaboradores, accionistas y proveedores de marcas que representamos en un mismo equipo, para lograr el desarrollo integral.

Al día de hoy contamos con 4 oficinas y almacenes estratégicamente ubicados en el territorio mexicano



196 Clientes en todo el país

Por medio de nuestras locaciones atendemos el 100% del mercado minero en México.

La logística es por medio de nuestras unidades que pueden transportar desde materiales e insumos de cualquier tipo, hasta peligrosos ya que contamos con todos los permisos requeridos por las leyes y regulaciones mexicanas.





U.S. ZINC®

U.S. ZINC (USA), una de nuestras marcas icónicas dedicada durante más de 65 años a la manufactura de metales en el mercado mundial. Su calidad es reconocida en los mercados de pinturas y minería, en este último a través de su zinc MERRILLITE utilizado para la cementación de oro y plata.



Calgon Carbon
A Kuraray Company

CALGON CARBON (USA), indiscutible productor mundial de carbón activado durante más de 75 años, sus productos son utilizados en más de 700 aplicaciones distintas en la industria. Para el mercado minero su producto DG-11 es el carbón líder en la recuperación de oro.



DFC
Ceramics, LLC

DFC CERAMICS (USA), durante 18 años hemos representado sus productos en México, los cuales son altamente reconocidos por sus estándares de calidad, durabilidad y desempeño. Hornos 802, 810 y 815, crisoles colorado, copelas de ceniza de hueso entre otros son referencia en minería.



Senninger
Irrigation Inc.

SENNINGER (USA), diseñador y fabricante de soluciones para riego por aspersión con más de 50 años de experiencia. Líder a nivel mundial.



MorganMMS

MORGAN (ALEMANIA), 49 años en la fabricación de crisoles y refractarios para refinera. El desempeño de sus productos son referencia a nivel mundial.



Dynakrom

DYNAKROM (MÉXICO), empresa con más de 70 años de experiencia en el mercado internacional de pigmentos inorgánicos y sales de plomo, estas últimas utilizadas en minería para mejorar la recuperación de oro y plata.



SNF FLOERGER

SNF FLOERGER (FRANCIA), 41 años de trayectoria mundial en producción de polímeros solubles en agua (Coagulantes, floculantes, inhibidores de incrustación y filtro ayuda).



TM Engineering

TM-ENGINEERING (CANADA), 45 años brindando soluciones para laboratorios analíticos. Reconocido por sus equipos de quebrado (Therminator), molienda y pulverizado.

ASSOCIATED ADDITIVES (SUDAFRICA), con 70 años de experiencia es fabricante del litargirio COOKSON, monóxido de plomo líder en el ensaye al fuego a nivel mundial.

ESCATECH (USA), 30 años de experiencia en limpiadores para la remoción de metales pesados. Solución efectiva para la erradicación de plomo y otros metales pesados en centros de trabajo.

CHEMSTAR (USA): desde 1965 es líder en la fabricación de bio-polímeros de especialidad para uso en industria. Sus aplicaciones abarcan minería, barrenación, petróleo, construcción, pinturas y adhesivos. Se distingue por el desarrollo de aplicaciones utilizando como materia prima el almidón, teniendo su centro de investigación privado Paul F. Werler.

MIDWEST (USA): Empresa fundada en 1975, altamente reconocida en control y eliminación de polvos, estabilización de suelos y prevención de erosión. Cuenta con varias certificaciones ambientales, 25 patentes y su propio centro de desarrollo.

SEARLES VALLEY MINERALS (USA), Empresa fundada en 1873 y que cuenta con uno de los de los depósitos más grandes del mundo, lo cual asegura producciones de boratos y carbonatos por más de 3 siglos. Su operación cuenta con un Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015 que garantiza el buen funcionamiento de sus productos reconocidos a nivel mundial bajo el seudónimo de "Los tres elefantes".

MINCON (CANADÁ) Empresa dedicada desde 1977 (43 Años) en la fabricación de productos de alta calidad, tales como Martillos de fondo para minería, pozos de agua, construcción, barrenación direccional y exploración, así como, triconos y tubería para perforación como parte del mismo grupo.

GONAR (POLONIA) Empresa dedicada a la fabricación y distribución de productos para perforación con martillo en cabeza, desde el año 1974 (46 Años) en el medio cuenta con una gran variedad de herramientas como: Zancos, coples, barras y brocas.



ASSOCIATED ADDITIVES
Fabricante marca COOKSON



CHEMSTAR
Our Science. Your Solution.



MIDWEST



**Searles
Valley
Minerals**

MinconTM

gonar

DAIGGER SCIENTIFIC (USA), por 120 años ha suplido necesidades de equipos en laboratorios de todos ámbitos, manteniendo un estricto control en la calidad de las marcas que representa, el 80% de sus productos se encuentran en inventario. Cuenta con innovaciones de marca propia como agitadores, consumibles para microscopios, termómetros digitales, entre otros. Cuenta con la exclusividad de las marcas Avitrolab (material de laboratorio en plástico) y LabGenius (agitadores, pipeteadores y parrillas de calentamiento).

DAIGGER[®]
Scientific

MERCK (ALEMANIA), fundada en Darmstadt en 1668 (350 años) se ha convertido en una empresa global líder en ciencia y tecnología. Atiende la industria de la salud, ciencias de la vida y materiales de alto rendimiento. Actualmente cuenta con 52,941 empleados en 66 países. En el ambiente minero, su nombre es “top” de calidad y sinónimo de confianza ya que sus reactivos, compuestos químicos y material de laboratorio están sujetos a estrictos controles durante el desarrollo y la producción para asegurar resultados fiables y reproducibles. Cuenta con una variedad de más de 30,000 reactivos químicos y compuestos. Cuenta con certificaciones ISO 9001 y 14001.

MERCK

HYCEL (MÉXICO), empresa 100% mexicana fundada en 1967, la principal actividad que desempeña es la fabricación de productos analíticos para uso en laboratorios, cuenta con reactivos y colorantes para diagnóstico clínico, patología, citología, reactivos para determinaciones en aguas y una línea de patrones de absorción atómica. Sus detergentes para laboratorio se utilizan para validar proceso de limpieza en varios tipos de aplicaciones ya sean medios Neutro, Alcalino, Antigérmes, Desengrasantes y especiales de uso Industrial para áreas de proceso y control de calidad. Su agua es utilizada en distintos laboratorios metalúrgicos (Uso Analítico, destilada, bidestilada, tridestilada y desionizada).

**HYCEL**

TERMOLITA (MÉXICO) Empresa mexicana que nace en 1970 con minas y plantas de producción estratégicamente localizadas en el país, y así poder atender la demanda de perlita expandida para distintos rubros como: construcción, horticultura, filtración, microesferas, criogénia e industria en general. En minería, su principal aplicación es como un sustituto eficiente de la tierra diatomita en procesos de filtración”.

Termolita[®] 

DWK LIFE SCIENCES (ALEMANIA): Su historia inicia en 1887 con la invención del borosilicato. Es desarrollador de la icónica marca de cristalería Kimax. Cuenta con 11 fábricas en USA, México y a lo largo de Europa, 1,770 empleados son los responsables de un catálogo de 30,000 productos que comprenden la gama más amplia de material para laboratorio, investigación científica y aplicaciones técnicas, así como almacenamiento y envasado. Cuenta con certificación ISO 9001 y está en trámites el ISO 17025 para fines de este 2019.



RIVULIS (ISRAEL) tiene más de 50 años como pioneros de la industria de la micro irrigación y riego por Goteo. Cuenta con una amplia línea de soluciones de riego y proyectos llave en mano para las industrias agrícola, paisajista, hortícola y minera. Es una de las compañías líderes del mercado de riego (minería y otras aplicaciones) y la número uno para riego por goteo estacional para horticultura.



MOLEAER (CANADÁ) Las nanoburbujas de Moleaer brindan beneficios diferenciados para diversas aplicaciones que van desde la agricultura hasta el tratamiento de aguas residuales. Vea cómo la tecnología de nanoburbujas de Moleaer está cambiando fundamentalmente la forma en que las empresas utilizan los gases para mejorar sus procesos industriales, eliminar productos químicos, ahorrar energía y tratar el agua.



MAELGWYN (ALEMANIA) Empresa fundada desde 1997 en Europa. Maelgwyn ofrece un catálogo de tecnologías para la optimización de procesos metalúrgicos. Dentro de los cuales, la tecnología Aachen High Shear Reactor ha ayudado a las empresas mineras por más de 20 años en la disminución de los costos asociados al consumo de cianuro de sodio (20% – 50%). Ha mostrado incrementar la recuperación de metales preciosos en valores promedio de +2% oro y +10% plata.”



MAELGWYN

Todos los anteriores son el respaldo que SONNAT otorga a cada uno de sus clientes y usuarios finales cumpliendo con una cadena de suministro certificada desde la producción hasta los procesos de venta y logística.

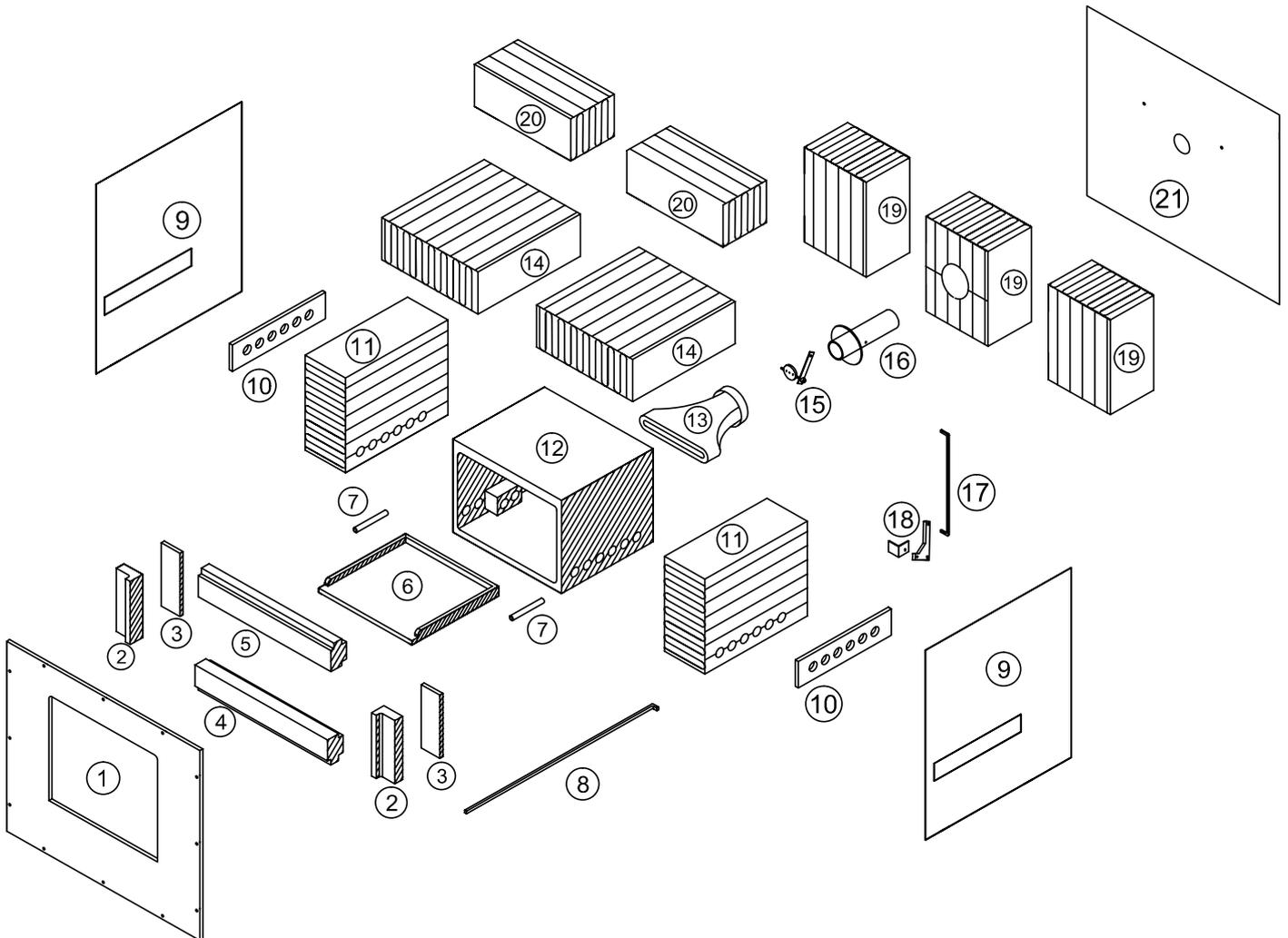


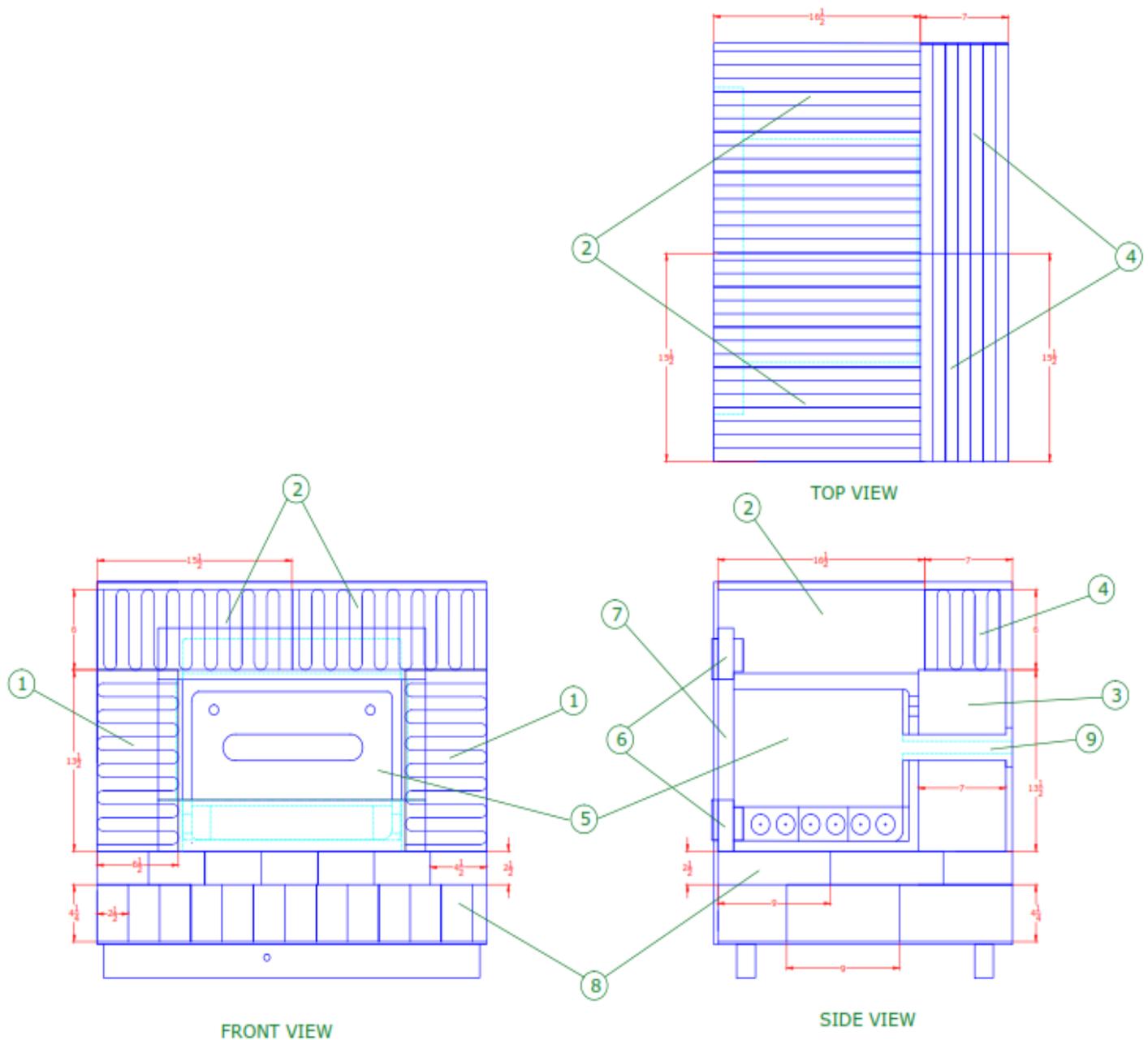
DFC Ceramics, LLC se encuentra al pie de las Montañas Rocosas, a lo largo del río Arkansas en Cañon City, Colorado. Nuestras instalaciones se han convertido en un hito dentro de nuestra comunidad y siempre está en apoyo a las necesidades de la economía local.

Nuestra misión es superar constantemente las expectativas de nuestros clientes al proporcionar productos y servicios de la más alta calidad a la comunidad de ensayos a fuego y metales preciosos. Durante muchos años, DFC Ceramics, LLC ha mantenido los estándares más altos en calidad, excelencia y precisión.



REFACCIONES PARA HORNO 802

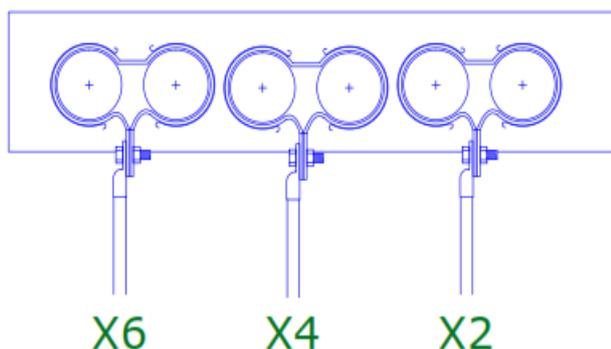




NO.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	CANTIDAD
1	HR10141	BLOQUE LATERAL Z-BLOCK, P/HORNO 802	80200038	2
2	HR10233	BLOQUE SUPERIOR FRONTAL, P/HORNO 802	Z-BLOCK	2
3	HR10234	BLOQUE POSTERIOR, P/HORNO 802	Z-BLOCK	3
4	HR10142	BLOQUE SUPERIOR TRASERO Z-BLOCK, P/HORNO 802	80200041	2
5	HR10033	RECUBRIMIENTO CERAMICO DE CAMARA, HORNO 802	80200009	1
6	HR10034	PLACA LATERAL DE PUERTA Y FONDO, HORNO 802	80200011	2
7	HR10047	PLACA LATERAL DE PUERTA, HORNO 810-802	81100112	2
8	HR10029	LADRILLO REFRACTARIO 2300, 22.9X11.4X6.35 CM	023602302	60
9	HR10031	RECUBRIMIENTO CERAMICO DE CHIMENEA, HORNO 802	80100018	1

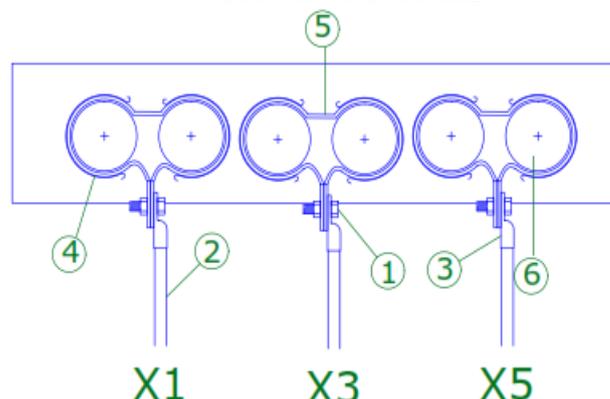
LEFT SIDE

FRONT OF FURNACE →



RIGHT SIDE

← FRONT OF FURNACE



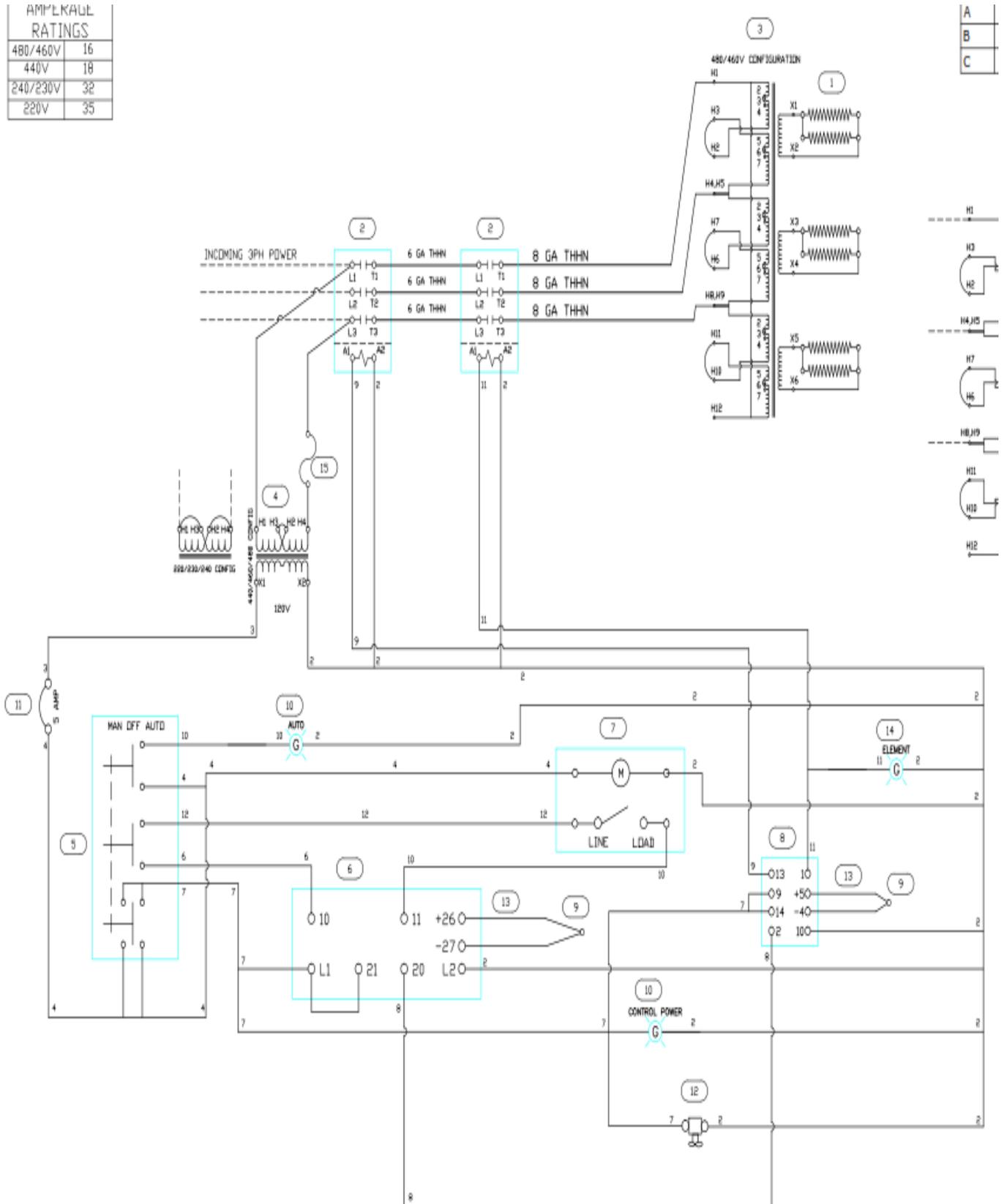
NO.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	CANTIDAD
1		TORNILLO CON TUERCA		6
2	HR10036	CABLE DE PODER, 106.68 cm(3.5"), HORNO 802	80200034	6
3	HR10116	TERMINAL DE COMPRESION P/ CABLE COD VERDE N75	80200035	6
4	HR10001	ABRAZADERA P/TERMINAL DE PODER, HORNO 802-815	02008901	12
5	HR10005	CORREA CABLE DE ENERGIA B302, 30.48 cm(12")	02069401	6
6	HR10003	RESISTENCIA COMPUESTA CARBURO DE SILICIO,	02016003	6

Gráfica (1)

NO.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	CANTIDAD
1	HR10003	RESISTENCIA COMPUESTA CARBURO DE SILICIO	02016003	6
2	HR10164	CONTACTOR P/HORNO 802	14209210	2
3	HR10118	TRANSFORMADOR, 50/60 Hz, 15KVA, 480/440/240/220-40	14284809	1
4	HR10125	TRANSFORMADOR 240/480V, 50/60Hz	14284101	1
5	HR10224	INTERRUPTOR DE 3 POSICIONES	14070603	1
	HR10167	BLOQUE DE CONTACTO	14002502	2
6	HR10002	CONTROLADOR DE TEMPERATURA HONEYWELL	02010405	1
7	HR10026	TEMPORIZADOR SEMANAL P/HORNO 810	14282001	1
8	HR10126	CONTROLADOR ALTA TEMPERATURA	14210801	1
9	HR10023	TERMOCOPLE TIPO K, 0.64 x 25.4 cm(1/4x10")	14280102	2
10	HR10153	LUZ INDICADORA VERDE DFC	14049202	2
11	HR10230	INTERRUPTOR 5 AMP	14208507	1
12	HR10209	VENTILADOR (4")	02000106	1
13	HR10131	CABLE P/TERMOPAR TIPO K, HORNO DFC 802	14208507	
14	HR10235	LAMPARA INDICADORA ÁMBAR	80200037	1
15	HR10236	FUSIBLE 3 AMP	14039103	1

Gráfica (1)

AMPERAGE RATINGS	
480/460V	16
440V	18
240/230V	32
220V	35



El trabajo de una mina puede subir considerablemente sobre todo en tiempo de bonanza de los metales. Denver furnace ceramics se complace del lanzamiento de su nuevo horno 810 W para el proceso de ensaye a fuego. Con su nueva configuración y hogar de mayor tamaño pueden caber de 36 hasta 49 crisoles según el tamaño o marca, esto es hasta 100% más de capacidad comparando el modelo 810B.

Estamos seguros que quedará satisfecho con la calidad probada de la empresa DFC, ahora con este nuevo modelo que será una nueva insignia del mercado minero-metalúrgico.

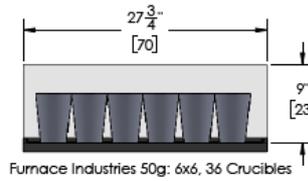
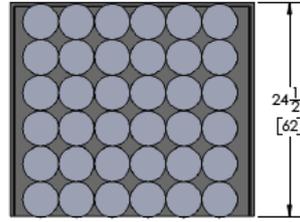
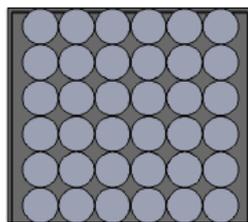
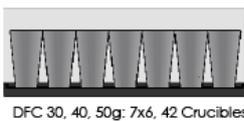
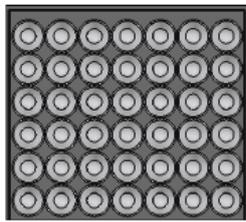
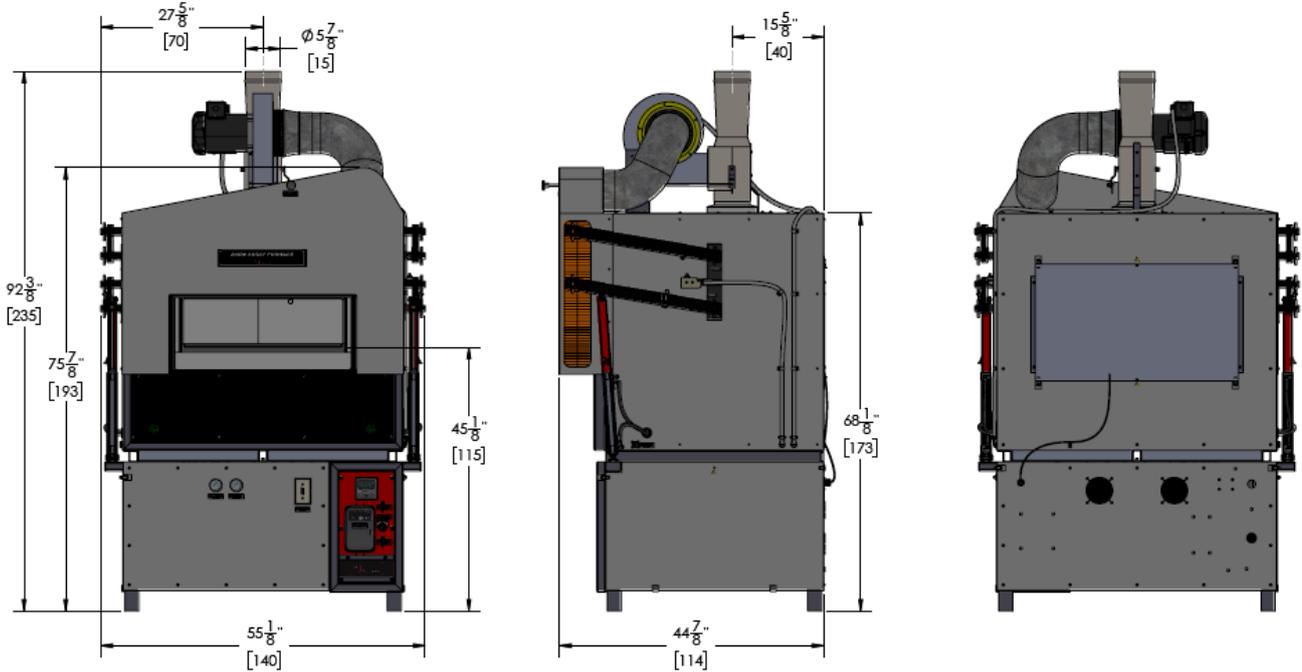
- Cuenta con controlador de temperatura digital, con termocople tipo K
- 2 timers automatico y manuales para uso eficiente de energía y arranque automatico
- Placas refractarias cerámicas de composición de alta alumina para una distribución uniforme de calor
- Extractor de aire con motor para un mejor flujo donde se evita la acumulación de hollín y residuos de plomo
- Resistencias eléctricas de nicromo de alto calibre fácilmente intercambiables
- Puerta de apertura tipo guillotina con pedal de acción

kVA: 35

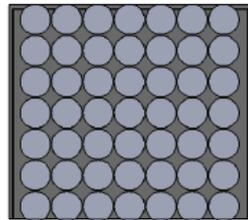
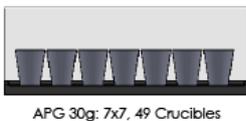
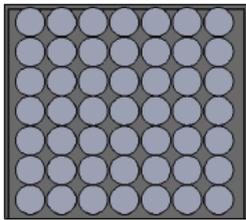
Temp Max: 1150°C

Dimensiones internas: 68.1 cm (26.8") W , 60.96 cm (24") D, 22.86 cm (9") H





Internal Chamber Dimensions:
28.25 W x 24.5 D x 9 T





HORNO DFC MODELO 810B

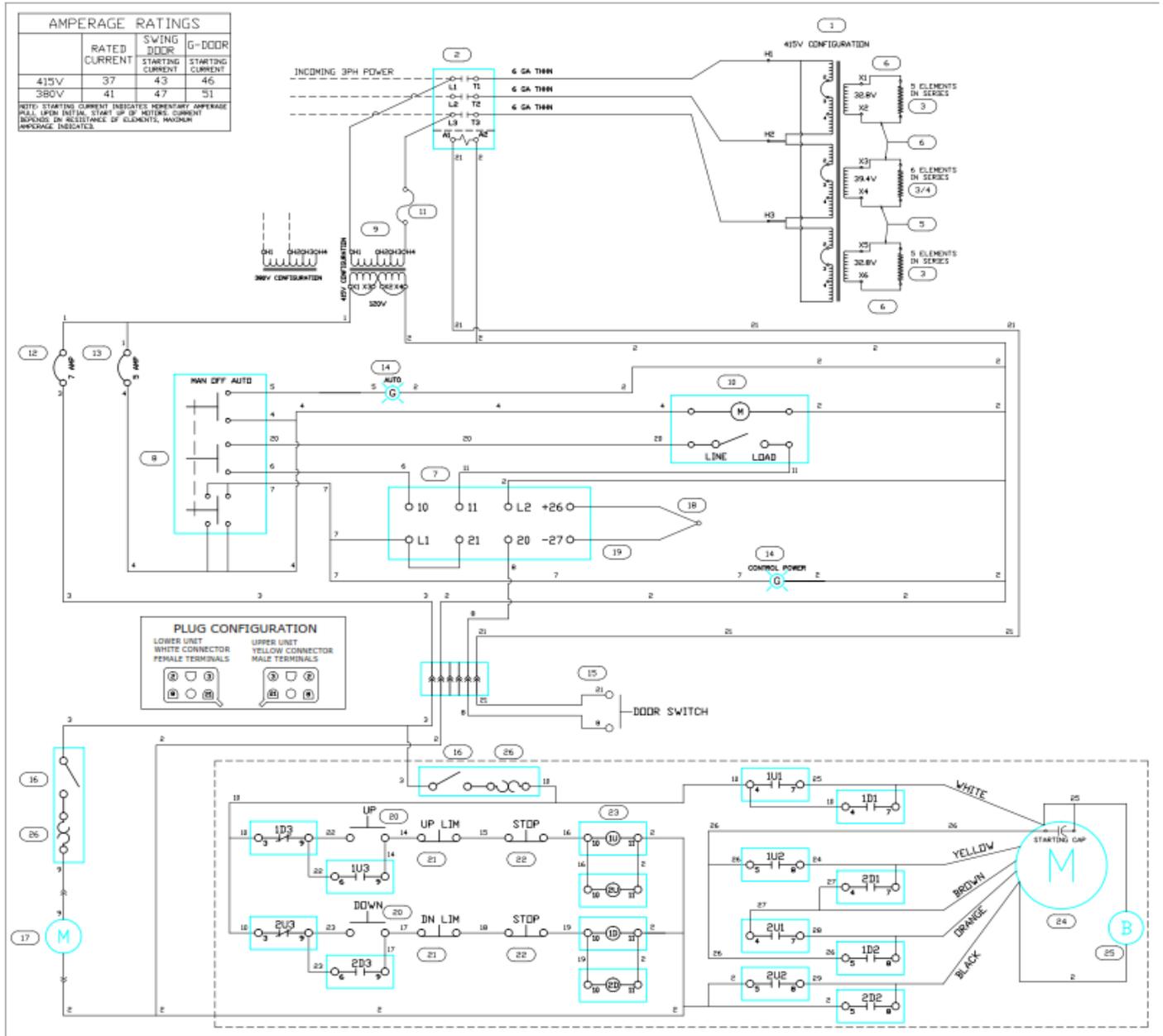
HE00002
HORNO DFC MOD. 810B/D ES ARRIBA-PUERTA MANUAL

CARACTERÍSTICAS

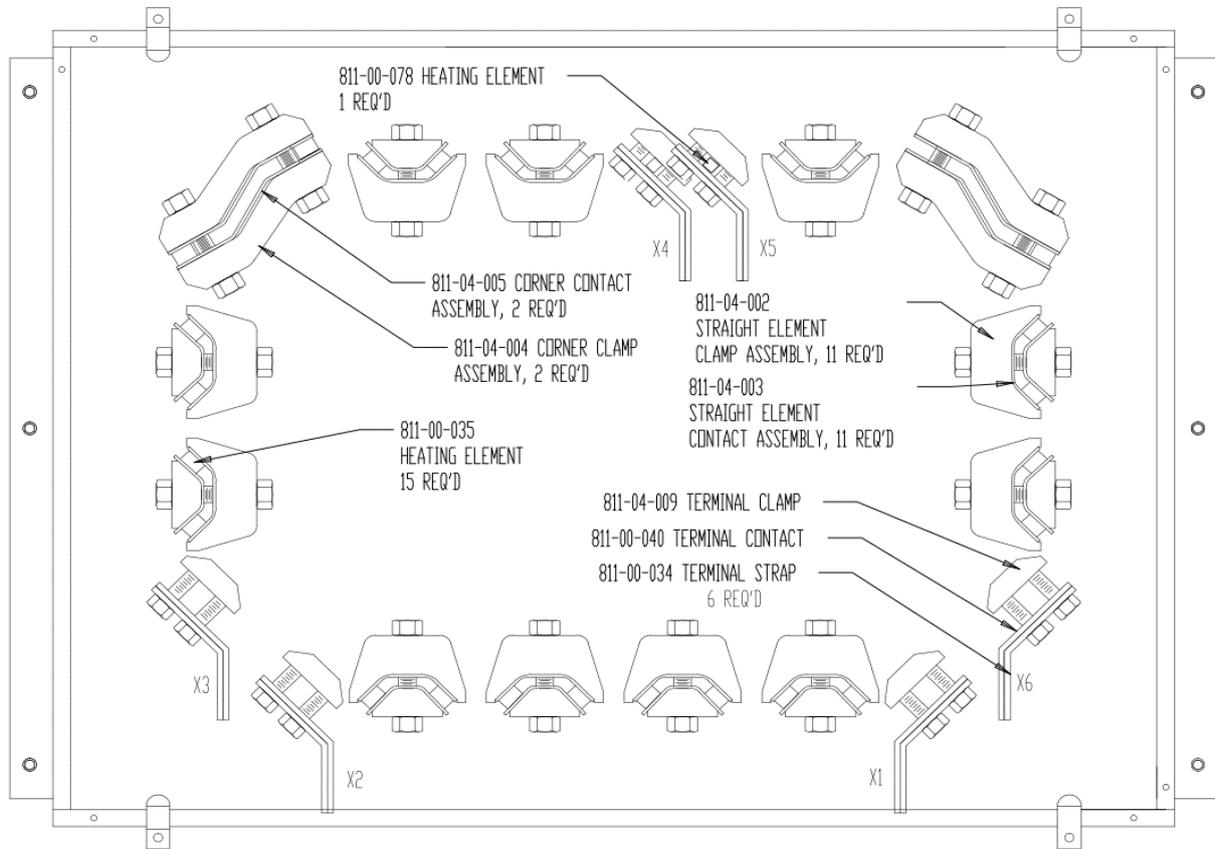
- Este equipo cuenta con controlador de temperatura digital, de estado sólido con termocople tipo K.
- 2 Timers automáticos y manuales para uso eficiente de energía y arranque automático.
- Placas refractarias cerámicas de composición de alta alumina para una distribución uniforme del calor.
- Extractor de aire con motor para un mejor flujo donde se evita la acumulación de hollín y residuos de plomo.
- Resistencias de nicromo de alto calibre fácilmente intercambiables.
- Puerta con apertura tipo guillotina o bisagras hacia un lado.

Dimensiones interiores:	42.5 cm Ancho	64.1 cm Profundidad	21.9 cm Altura
Dimensiones exteriores:	96.5 cm Ancho	99 cm Profundidad	254 cm Altura

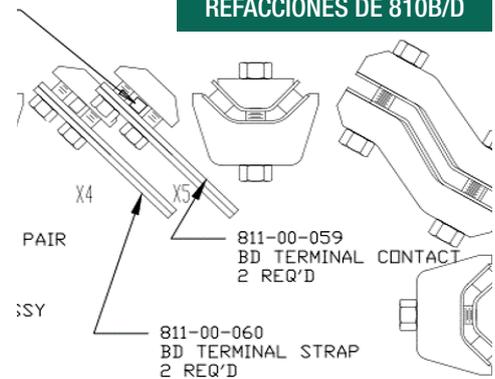
kVA	Max F Temp	Peso envío
21	1150° C	1180 kg



NÚMERO (BD)	NÚMERO (D)	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	CANTIDAD	CANTIDAD (BD)
	1	HR10165	TRANSFORMADOR 25KVA	81100121	1	
1		HR10045	TRANSFORMADOR TRIFASICO 50/60 HZ,25KVA-480/208 V	81100080	1	1
2	2	HR10020	CONTACTOR MAGNETICO AB 500F,90A-3PH-208/480 V	14209202	1	1
3	3	HR10042	RESISTENCIA "U" PATA PAREJA,HORNO 810	81100035	15	15
4	4	HR10044	RESISTENCIA "U" PATA DISPAREJA,HORNO 810	81100078	1	1
5	5	HR10061	CABLE DE ENERGÍA,1.21 mt(4ft),HORNO 810	81101024	2	2
6	6	HR10062	CABLE DE ENERGÍA,0.91 mt(3 ft),HORNO 810	81101025	4	4
7	7	HR10002	CONTROLADOR DE TEMPERATURA HONEYWELL	02010405	1	1
8	8	HR20059	CONMUTADOR DE SELECCION 3 POSICIONES, P/HORNO 815	14070603	1	1
		HR10167	BLOQUE DE CONTACTO	14002502	2	2
	9	HR10168	TRASFORMADOR 415/380V	14284202	1	
9		HR10027	CONTROL P/TRANSFORMADOR,1 KVA-50/60-480/208	14284201		1
10	10	HR10026	TEMPORIZADOR SEMANAL P/HORNO 810	14282001	1	1
11	11	HR10138	FUSIBLE FRS-R., 6 AMP	14039106	1	1
12	12	HR10169	INTERRUPTOR AUTOMATICO 7 AMP	14208508	1	1
13	13	HR10131	CABLE P/TERMOPAR TIPO K, HORNO DFC 802	14208507	1	1
14	14	HR10153	LUZ INDICADORA VERDE DFC	14049202	2	2
15	15	HR10120	INTERRUPTOR DE PUERTA ABATIBLEP/HORNO 810 DFC	14274401	1	1
16	16	HR10127	INTERRUPTOR P/EXTRACTOR DE GASES, HORNO 815L	14276802	1 GD (2)	1 GD (2)
	17	HR10170	SISTEMA DE EXTRACCION Q6C, 50HZ, 810BD	10200102	1	
17		HR10013	SISTEMA DE EXTRACCIÓN Q6C,1/4 H-60 HZ	10200101		1
18	18	HR10022	TERMOCOPLE (SOLO)TIPO K,20.32 cm(8"),HORNO 810	14280101	1	1
19	19	HR10016	CABLE P/TERMOCOPLE TIPO K,1.98 mt(6.5 ft)	14161037	1	1
20	20	HR10171	BOTON DE EMPUJE VERDE	14070502	GD (2)	GD (2)
21	21	HR10172	INTERRUPTOR DE LIMITE, PUERTA DE GUILLOTINA	14274001	GD (2)	GD (2)
22	22	HR10173	BOTON DE EMPUJE ROJO	14070503	GD (1)	GD (1)
23	23	HR10174	RELEVADOR DE 11 TERMINALES	14265102	GD (4)	GD(4)
	24	HR10175	MOTOREDUCTOR PARA PUERTA DE GUILLOTINA	14250208	GD (1)	
24		HR10117	MOTOREDUCTOR 60HZ P/PUERTA DE GUILLOTINA	14250207		GD (1)
	25	HR10176	FRENO DE MOTOR PARA PUERTA DE GUILLOTINA	14245502	GD (1)	
25		HR10129	FRENO DE MOTOR 60 HZ P/PUERTA DE GUILLOTINA	14245501		GD(1)
	26	HR10177	ELEMENTO CALEFACTOR P-29	14276803	1 GD (2)	

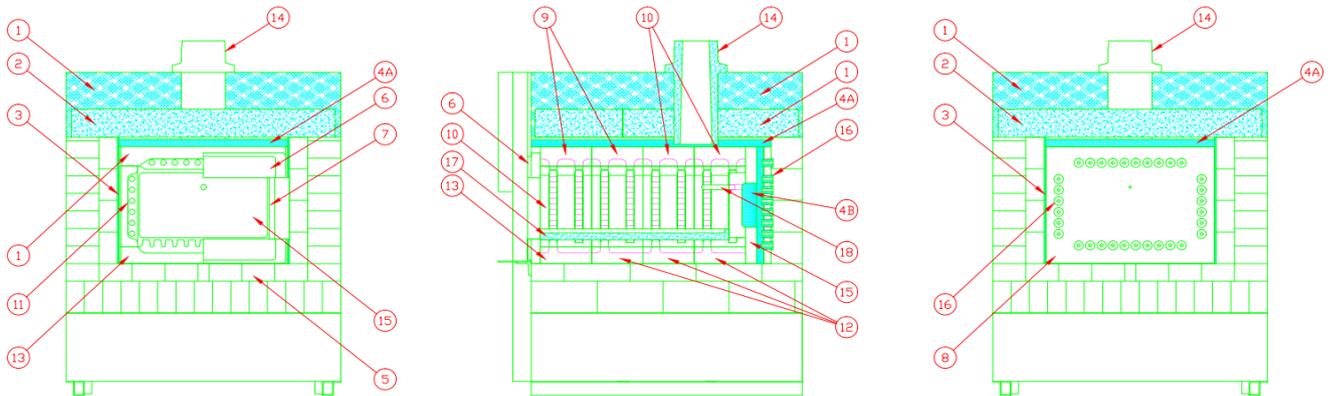


REFACCIONES DE 810B/D



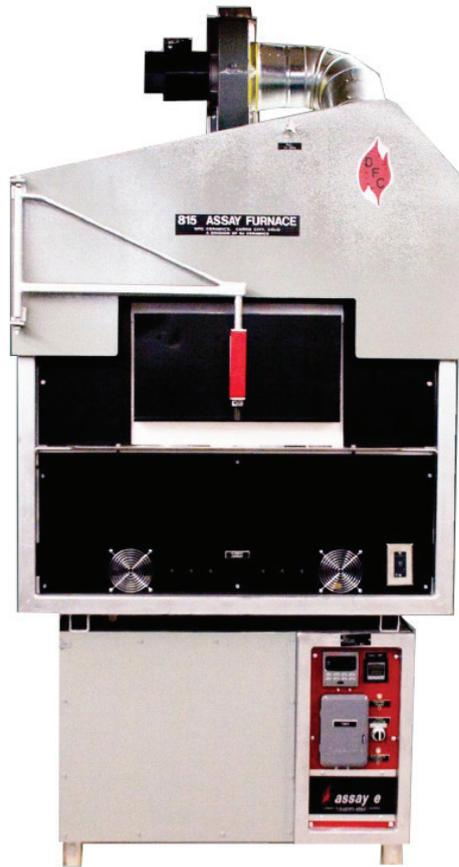
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	CANTIDAD
HR10041	PLACA METALICA "NEGRA" P/TERMINAL DE PODER	81100034	6
HR10042	RESISTENCIA "U" PATA PAREJA,HORNO 810	81100035	15
HR10043	PLACA METALICA P/TERMINAL DE PODER,HORNO 810	81100040	6
HR10044	RESISTENCIA "U" PATA DISPAREJA,HORNO 810	81100078	1
HR10063	ABRAZADERA CORTA DE RESISTENCIA,HORNO 810	81104002	11
HR10064	PLACA METALICA P/ABRAZADERA DE RESISTENCIA	81104003	11
HR10065	ABRAZADERA DE ESQUINA P/RESISTENCIA,HORNO 810	81104004	2
HR10066	PLACA METALICA P/ABRAZADERA DE ESQUINA,HORNO 810	81104005	2
HR10067	ABRAZADERA P/TERMINAL DE PODER,HORNO 810	81104009	6
HR10178	PLACA METALICA PLANA "NEGRA" P/810BD	81100059	2
HR10179	PLACA METALICA PLANA P/810BD	81100060	2

HORNO 810 B/D



NÚMERO (BD)	NÚMERO (D)	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	CANTIDAD	CANTIDAD (BD)
1	1	HR10097	AISLAMIENTO KAOWOOL, PAQUETE DE 25 LB	84010135	0.25	0.25
2	2	HR10098	BLOQUE TR-19 10 x 30.5 x 91.4 cm(4x12x36")	84010136	9	9
3	3	HR10151	FIBRA AISLANTE DFC 1/4" (1/4x48x31.25")	19083300	3.75	3.75
4A	4A	HR10160	MANTA DE FIBRA AISLANTE 1" DFC	19082500	5.5	5.5
4B	4B	HR10140	MANTA DE FIBRA AISLANTE 1" DFC	19083500	4.25	4.25
5	5	HR10029	LADRILLO REFRACTARIO 2300,22.9x11.4x6.35 cm	23602302	190	190
6	6	HR10046	PLACA SUPERIOR/INFERIOR DE PUERTA,HORNO 810	81100111	2	2
7	7	HR10047	PLACA LATERAL DE PUERTA,HORNO 810-802	81100112	2	2
8		HR10059	PLACA SOPORTE DE AISLADORES,810B	81100178		1
	8	HR10049	PANEL AISLADOR TRASERO,HORNO 810	81100153	1	
9	9	HR10050	PLACA SUPERIOR FRONTAL,HORNO 810	81100154	2	4
	10	HR10051	PLACA SUPERIOR TRASERA,HORNO 810	81100155	2	
11	11	HR10052	PLACA LATERAL,HORNO 810	81100156	8	8
12	12	HR10053	PLACA SOPORTE INFERIOR TRASERA,HORNO 810	81100157	3	3
13	13	HR10054	PLACA SOPORTE INFERIOR DELANTERA,HORNO 810	81100158	1	1
14		HR10057	PLACA DE DESCARGA DE GASES TRASERA,810B	81100175		1
	14	HR10055	CILINDRO P/SALIDA DE GASES,HORNO 810-815	81100160	1	
15		HR10058	PLACA DE DESCARGA DE GASES,810B	81100177		1
	15	HR10056	PLACA TRASERA INTERIOR CON FIBRA,HORNO 810	81100161	1	
16	16	HR10030	AISLADOR P/RESISTENCIA,HORNO 810	70000099	32	32
17	17	HR10040	PLACA DE GRAFITO(HEART TILE), HORNO 810	81100030-63V	1	1
18	18	HR10014	TUBO PROTECTOR P/TERMOCOPLE,11.43 cm(4.5")	14078611	1	1
19		HR10180	TUBO DE ESCAPE AISLADO, 810BD	81100183		1
20		HR10181	T AISLADA P/TUBO DE ESCAPE, 810BD	81100176		1
21		HR10182	TAPA PARA LIMPIEZA DE ESCAPE, 810BD	81100185		1

HORNO PARA FUNDICIÓN Y COPELACIÓN



HORNO DFC MODELO 815

HE0007
HORNO DFC, MOD. 815 DESC. ARRIBA-PUERTA MANUAL

CARACTERÍSTICAS

- Controlador de temperatura digital, de estado sólido con termocople tipo K.
- Controlador extra de seguridad para alta temperatura con termocople tipo R.
- 2 Timers automáticos y manuales para uso eficiente de energía y arranque automático.
- Placas refractarias cerámicas de composición de alta alumina para una distribución uniforme del calor.
- Extractor de aire con motor para un mejor flujo donde se evita la acumulación de hollín y residuos de plomo.
- 12 Resistencias de carburo silicio distribuidas por toda la cámara para calentamiento uniforme.
- Puerta con apertura tipo bisagra para un lado.
- Extractor de aire con motor para un mejor flujo donde se evita la acumulación de hollín y residuos de plomo.

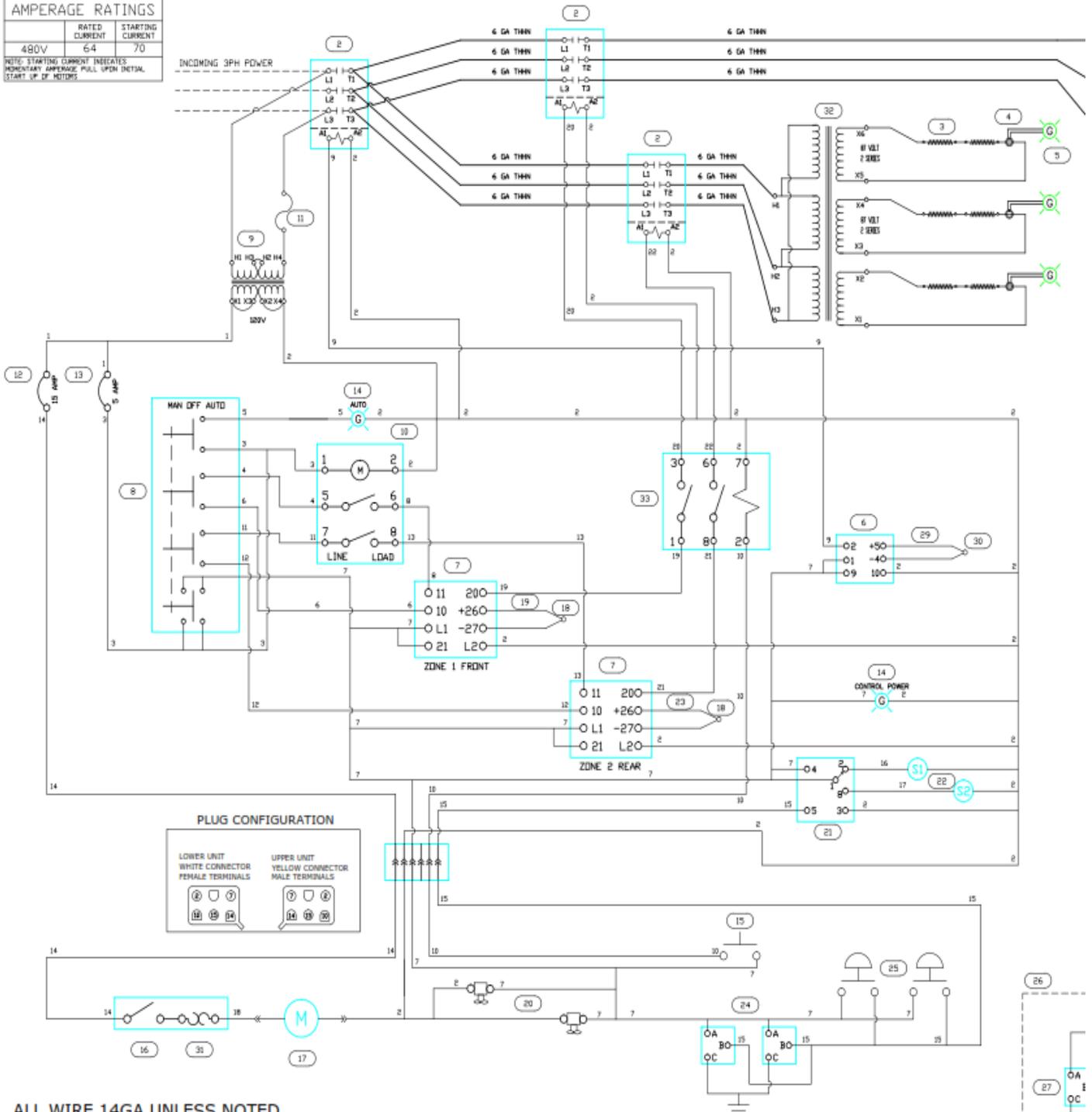
Dimensiones interiores:	42.5 cm ancho	64.1 cm profundidad	21.9 cm altura
Dimensiones exteriores:	116 cm ancho	111 cm profundidad	188 cm altura

HORNO 815/815L



AMPERAGE RATINGS		
	RATED CURRENT	STARTING CURRENT
480V	64	70

NOTE: STARTING CURRENT INDICATES MOMENTARY AMPERAGE PULL UPON INITIAL START UP OF MOTORS



ALL WIRE 14GA UNLESS NOTED

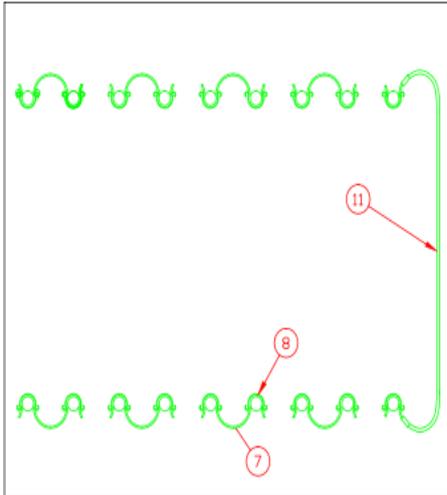
HORNO 815/815L

NO. (815)	NO. (815L)	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	CANTIDAD (815L)	CANTIDAD (815)
1	1	HR10221	TRANSFORMADOR 40KVA	14284708	1	1
2	2	HR10020	CONTACTOR MAGNETICO AB 500F,90A-3PH-208/480 V	14209202	3	2
3	3	HR10003	RESISTENCIA COMPUESTA CARBURO DE SILICIO	02016003	18	12
4	4	HR10222	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	14283802	9	6
5	5	HR10004	INDICADOR DE LUZ VERDE,HORNO 810	02049202	9	6
6	6	HR10126	CONTROLADOR DE ALTA TEMPERATURA	14210801	1	1
7	7	HR10002	CONTROLADOR DE TEMPERATURA HONEYWELL	02010405	2	1
8	8	HR10224	INTERRUPTOR DE 3 POSICIONES	14070603	1	1
		HR10167	BLOQUE DE CONTACTO	14002502	3	2
9		HR10027	CONTROL P/TRANSFORMADOR,1 KVA-50/60-480/208	14284201		1
	9	HR10226	TRANSFORMADOR DE CONTROL 480/240V 60H 2KVA	14284204	1	
10		HR10026	TEMPORIZADOR SEMANAL P/HORNO 810	14282001		1
	10	HR10227	TEMPORIZADOR DE 7 DÍAS H5L	81200031	1	
11		HR10138	FUSIBLE FRS-R; 6 AMP	14039106		1
	11	HR10228	FUSIBLE 10AMP	14039110	1	
12		HR101969	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO; 7 AMP	14208508		1
	12	HR10229	INTERRUPTOR 15AMP	14208511	1	
13	13	HR10230	INTERRUPTOR 5AMP	14208507	1	1
14	14	HR10231	LUZ VERDE INDICADORA	14049202	2	2
15		HR10120	INTERRUPTOR P/PUERTA ABATIBLE PARA HORNO 810 DFC	14274401	1	1
	15	HR10232	SWITCH DE PUERTA	14274001	1	
16	16	HR10233	ARRANCADOR DE MOTOR	14276802	1	1
17		HR10013	SISTEMA DE EXTRACCIÓN Q6C, 1/4 H-60 HZ	10200101		1
	17	HR10234	SISTEMA DE EXTRACCIÓN Q6CA 1HP	10200100	1	
18	18	HR10024	TERMOCOPLE TIPO K,33cm(13"),HORNO 815	14280103	2	1
19	19	HR10016	CABLE P/TERMOCOPLE TIPO K,1.98 mt(6.5 ft)	14161037	1	1
20	20	HR10209	VENTILADOR (4")	02000106	2	2
	21	HR10210	RELEVADOR ALTERNO	81200063	1	
	22	HR10211	ELECTROVÁLVULA NEUMÁTICA 5/3 VÍAS	81200012	1	
	23	HR10017	CABLE P/TERMOCOPLE TIPO K,2.28 mt(7.5 ft)	14161039	1	
	24	HR10112	CONECTOR HEMBRA	81200050	2	
	25	HR10184	BOTÓN DE EMPUJE	81200041	2	
	26	HR10185	CONEXIÓN PARA INTERRUPTOR DE PEDAL	81200049	1	
	27	HR10186	CONECTOR MACHO	81200047	1	
	28	HR10187	INTERRUPTOR DE PEDAL	81200044	1	
29		HR10018	CABLE P/TERMOCOPLE TIPO R,1.98 mt(6.5 ft)	14161252		1
	29	HR10019	CABLE P/TERMOCOPLE TIPO R,2.28 mt(7.5 ft)	14161253	1	
30	30	HR10025	TERMOCOPLE (SOLO)TIPO R-PLATINO,33 cm(13")	14280201	1	1
31		HR10177	ELEMENTO CALEFACTOR O-29	14276803		1
	31	HR10188	ELEMENTO CALEFACTOR P-38	14276804	1	
	32	HR10189	TRANSFORMADOR 15KVA 815L	14284705	1	
	33	HR10190	RELEVADOR DE CLAVIJA DPDT	81200032	1	

HORNO 815/815L

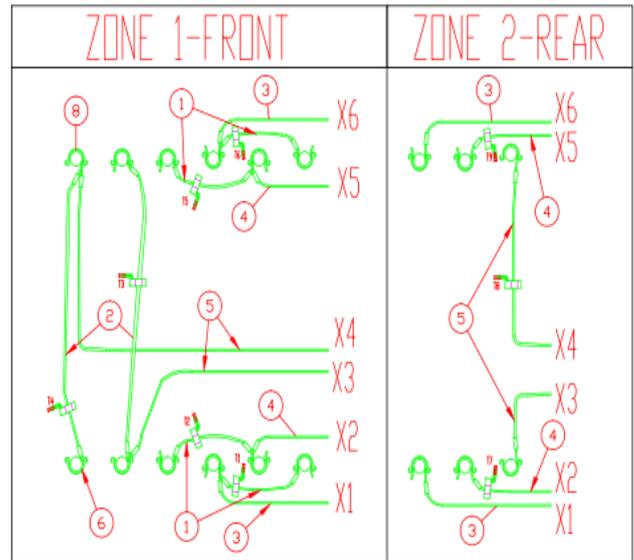


FRONT OF FURNACE

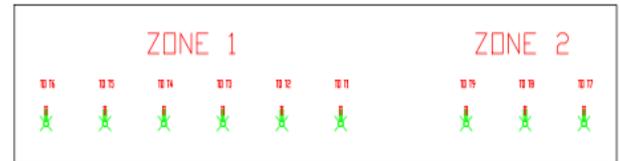


TOP VIEW OF TOP CONNECTIONS

FRONT OF FURNACE



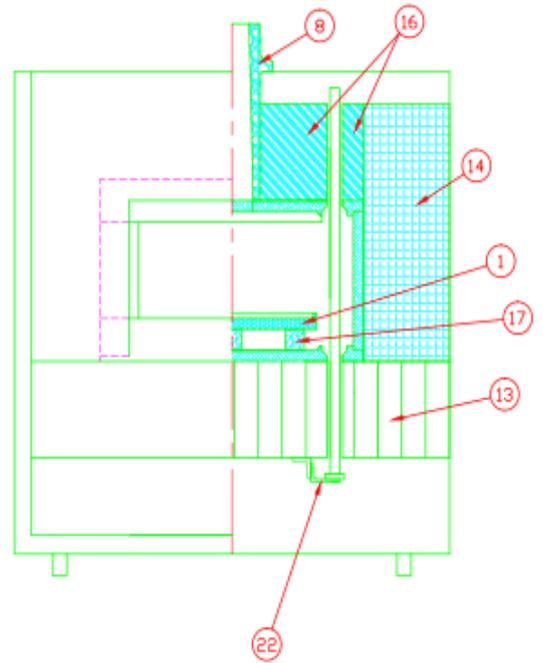
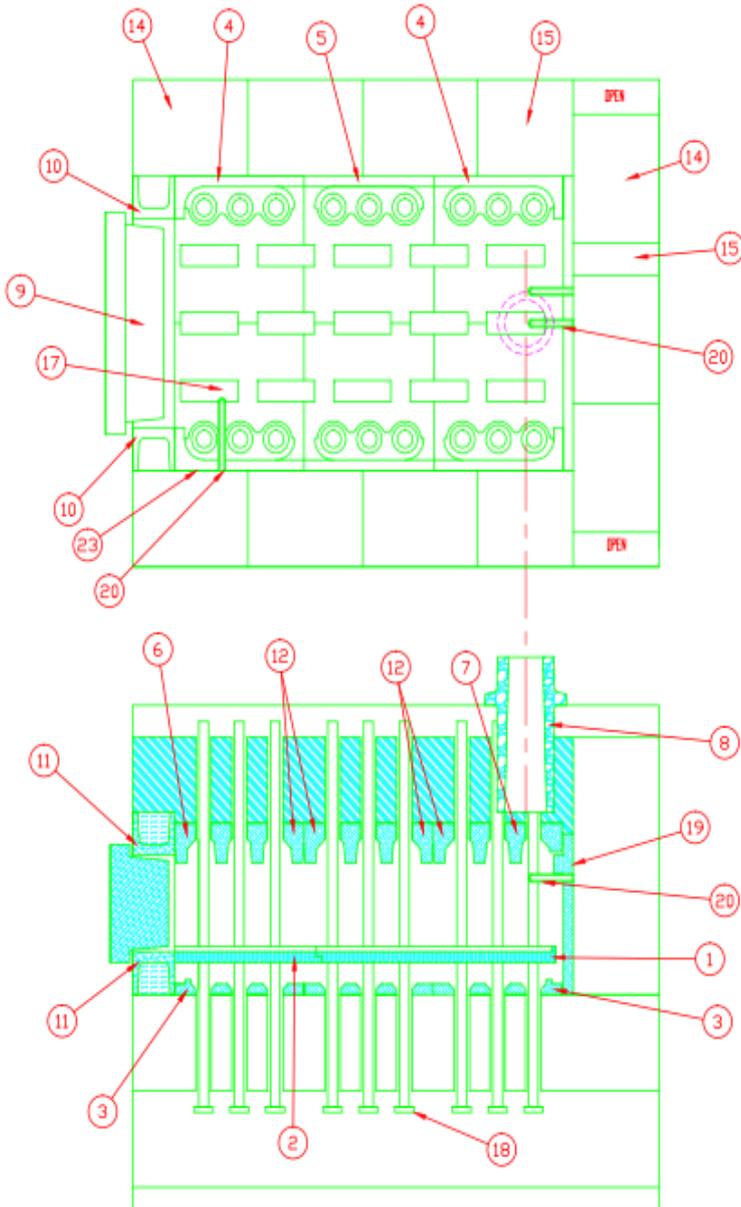
TOP VIEW OF BOTTOM CONNECTIONS



FRONT VIEW OF CURRENT INDICATORS

NO. (815)	NO. (815L)	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	CANTIDAD (815L)	CANTIDAD (815)
1	1	HR10087	CABLE DE CORRIENTE,30.48 cm(12"),HORNO 815	81602001	4	4
2	2	HR10088	CABLE DE CORRIENTE,63.5 cm(25"),HORNO 815	81602002	2	2
3	3	HR10089	CABLE DE CORRIENTE,40.6 cm(16"),HORNO 815	81602003	4	2
4	4	HR10090	CABLE DE CORRIENTE,48.2 cm(19"),HORNO 815	81602004	4	2
5	5	HR10091	CABLE DE CORRIENTE,60.96 cm(24"),HORNO 815	81602005	4	2
6	6	HR10007	CORREDERA A301,17.8 cm(7"),HORNO 800-815	02069405	18	12
7		HR10091	CABLE DE CORRIENTE,60.96 cm(24"),HORNO 815	81602005		6
	7	HR10006	CORREA DE CABLE DE ENERGIA B304,35.56 cm(14")	02069402	8	
8	8	HR10001	ABRAZADERA P/TERMINAL DE PODER,HORNO 802-815	02008901	36	24

HORNO 815/815L

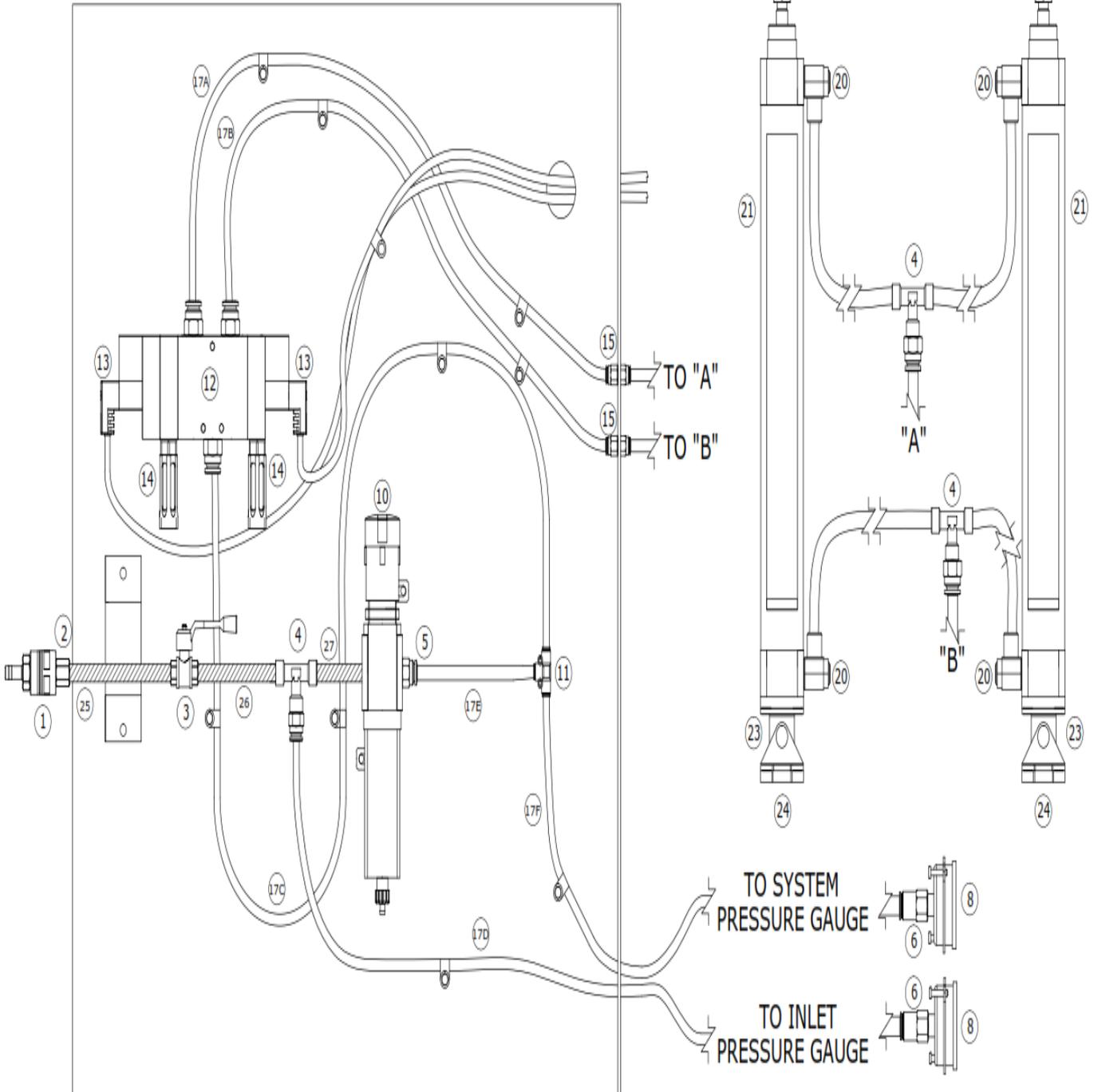


HORNO 815/815L



NO. (815)	NO. (815L)	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	CANTIDAD (815L)	CANTIDAD (815)
1		HR10159	FIBRA DFC IFD, 2300°, 21 1/2 10	84010111		171
13	1	HR10079	PLACA HOGAR(HEARTH TILE)P/HORNO 815	81600046	1	1
	2	HR10191	EXTENSIÓN PARA PLACA REFRACTARIA(HEARTH TILE)	81600100	1	
7	3	HR10073	PLACA DE FONDO,HORNO 815	81600022	6	4
8	4	HR10102	PLACA LATERAL TRASERA DER,HORNO 815	81600020	3	4
	5	HR10083	PLACA LATERAL EXTERIOR,HORNO 815 L	81600101	2	
9	6	HR10076	PLACA FRONTAL SUPERIOR,HORNO 815	81600024	1	1
10	7	HR10075	PLACA TRASERA SUPERIOR,HORNO 815	81600023	1	1
15	8	HR10160	CILINDRO P/SALIDA DE GASES,HORNO 815	81600017	1	1
	9	HR10192	AISLAMIENTO P/PUERTA, HORNO 815	91718302	1	
5	10	HR10070	PLACA LATERAL DE PUERTA,HORNO 815	81600018	2	2
6	11	HR10071	PLACA INTERIOR SUPERIOR DE PUERTA,HORNO 815	81600019	2	2
24	12	HR10077	PLACA CENTRAL SUPERIOR,HORNO 815	81600025	4	2
	13	HR10193	FIBRA AISLANTE 2300°, 2 1/2 ST	19320210	202	
2	14	HR10163	FIBRA AISLADORA DFC 12", 2400°F	81600034	9	7
3	15	HR10162	FIBRA AISLADORA DFC 6", 2400°F	81600033	3	3
4	16	HR10161	FIBRA AISLADORA DFC 2400°F, 131/W	81600032	8	6
14	17	HR10080	BARRA SOPORTE DE HEARTH TILE,HORNO 815	81600055	45	12
16	18	HR10069	AISLADOR P/RESISTENCIA,HORNO 815	81600016	18	12
11	19	HR10072	PLACA TRASERA,HORNO 815	81600021	1	1
12	20	HR10014	TUBO PROTECTOR P/TERMOCOPLE,11.43 cm(4.5")	14078611	3	1
18	22	HR10078	MENSULA DE SOPORTE,HORNO 815	81600043	18	12
	23	HR10085	PLACA LATERAL CON ORIFICIO P/TERMOCOPLE,HORNO 815L	81600116	1	
17		HR10095	BLOQUE DE FIBRA AISLANTE,HORNO 815 L	84010058		2
20		HR10158	MÓDULO P/AISLAMIENTO DE PUERTA, HORNO 815	81600102		1
21		HR10157	BLOQUE REFRACTARIO DELANTERO, HORNO 815	80100023		1
22		HR10156	TUBO PROTECTOR P/TERMOCOPLE, LIMITE ALTO, HORNO 815	14280207		1

HORNO 815/815L



Thermo Fisher

SCIENTIFIC

HORNOS DE MUFLA DE SOBREMESA

Realice ensayos y calcinaciones a altas temperaturas con los hornos de mufla de sobremesa Thermo Scientific™ Thermolyne™, que operan a un rango de temperatura máxima de 1093 °C a 1200 °C, esto debido al diseño de sus resistencias que ayudan a lograr un calentamiento rápido y uniforme. Incluyen varias características de seguridad y dos opciones de control de temperatura; además de un aislamiento de ladrillo de alta resistencia para una mayor durabilidad, contamos con varios modelos con una amplia gama de capacidades y rangos de temperatura que se adaptan a su carga de trabajo.

Estos hornos se caracterizan por su rápido arranque, con el cual logran alcanzar altas temperaturas en corto tiempo y tiene una excelente eficiencia energética, ideal para calcinar la mayoría de los tipos de muestras orgánicas e inorgánicas, tratar con calor piezas de acero pequeñas, realizar pruebas de ignición, realizar análisis gravimétricos y para la determinación de sólidos volátiles y en suspensión.

ESPECIFICACIONES					
CATALOGO	MODELO	DIMENSIONES HOGAR Ancho x Alto x Fondo (cm)	CAPACIDAD (l)	VOLTAJE (v)	TEMPERATURA (°C)
EL31017	FD1530M	22.8 x 10.1 x 9.5	2.2	240	100 a 1200
EL31018	F6010	25 x 33 x 18	14	240	100 a 1200
EL31019	F30420C	36 x 36 x 36	45	240	100 a 1093





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HR20001	AISLADOR CERAMICO P/RESISTENCIA CRESS
HR20003	CARCASA DE HORNO CRESS 1228(INCLUYE HRA00006 Y HRA00004).
HR20005	CONTROLADOR WATLOW P/CONTROL DE ALTA TEMPERATURA
HR20006	CONTROLADOR WATLOW PM6,P/HORNO CRESS
HR20008	PLACA AISLANTE P/TECHO HORNO CRESS 1228/122012
HR20012	PLACA PORTARRESISTENCIA 1/2(SOLO PLACA)P-HORNO CRESS 1228
HR20013	PLACA PORTARRESISTENCIA COMPLETA (S/RESISTENCIA) 1228/1632
HR20015	PLACA PORTARRESISTENCIA P-HORNO CRESS MOD. 1228,230V
HR20019	PUERTA P/HORNO CRESS 1228(C/PLACA METALICA),S/ORIFICIOS
HR20021	RELEVADOR DE ESTADO SOLIDO P-HORNO CRESS,DC 25 AMP
HR20022	RELEVADOR MECANICO PRD7AGO P/HORNO CRESS
HR20024	RESISTENCIA P-HORNO CRESS MOD. 1228,230 V
HR20027	RESORTE LARGO P/PUERTA DE HORNO CRESS 1632/1228/122012/1232
HR20028	SWITCH APERTURA Y CIERRE PUERTA HORNO CRESS 26680
HR20029	SWITCH P/APAGADO Y ENCENDIDO EXTRACTOR HORNO CRESS, C100-6B
HR20030	TERMOCOPLE P-HORNO CRESS , TIPO K,15.24 cm(6")
HR20031	TERMOCOPLE P-HORNO CRESS,TIPO K,30.48 cm(12")
HR20032	TUBO PROTECTOR P/TERMOCOPLE CRESS HRA00015,15.24 cm(6")
HR20034	PLACA PROTECTORA DE PORTARRESISTENCIA CRESS C1128/C1632
HR20035	PLACA COMPLETA (S/RESISTENCIA) P/HORNO CRESS 1632/1228
HR20036	PLACA HOGAR (HEARTH TILE) P-HORNO CRESS MOD. 1228, 45.7x29.9
HR20038	CUERDA AISLANTE P/ PUERTA DE HORNO CRESS,1 1/2", 2300 F °
HR20041	PLACA HOGAR (HEARTH PLATE) P-HORNO CRESS 1228, 18X11X5/8"
HR20042	CONTROLADOR DE TEMPERATURA BC, MODELO BTC-9300-413110
HR20043	CONTROLADOR WATLOW PM3T, PARA HORNO CRESS
HR20044	INTERRUPTOR P/APAGADO Y ENCENDIDO HORNO CRESS, 220V
HR20045	CONTROLADOR WATLOW C/TEMPORIZADOR PM3T
HR20047	MICROSWITCH (DOOR LIMIT/LOCKOUT CRESS ESMS15
HR20048	SOLID STATE RELAY 240V DC CRESS ESRT24D25



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HR20004	CARCASA DE HORNO CRESS 1632(INCLUYE HRA00016 Y HRA00018).
HR20005	CONTROLADOR WATLOW P/CONTROL DE ALTA TEMPERATURA
HR20006	CONTROLADOR WATLOW PM6,P/HORNO CRESS
HR20007	LADRILLO P/SOPORTE DE RESISTENCIAS P/HORNO CRESS 1632
HR20009	PLACA AISLANTE P/TECHO HORNO CRESS 1632
HR20011	PLACA HOGARP-HORNO CRESS 1632,38x 40.6x1.27 cm(15x16x1/2")
HR20013	PLACA PORTARRESISTENCIA COMPLETA (S/RESISTENCIA) 1228/1632
HR20016	PLACA PORTARRESISTENCIA P-HORNO CRESS MOD. 1632,230V
HR20020	PUERTA P/HORNO CRESS 1632,S/ORIFICIOS
HR20021	RELEVADOR DE ESTADO SOLIDO P-HORNO CRESS,DC 25 AMP
HR20022	RELEVADOR MECANICO PRD7AGO P/HORNO CRESS
HR20023	RESISTENCIA P/HORNO CRESS 1632,230-480 V
HR20027	RESORTE LARGO P/PUERTA DE HORNO CRESS 1632/1228/122012/1232
HR20028	SWITCH APERTURA Y CIERRE PUERTA HORNO CRESS 26680
HR20029	SWITCH P/APAGADO Y ENCENDIDO EXTRACTOR HORNO CRESS, C100-6B
HR20030	TERMOCOPLE P-HORNO CRESS ,TIPO K,15.24 cm(6")
HR20031	TERMOCOPLE P-HORNO CRESS,TIPO K,30.48 cm(12")
HR20032	TUBO PROTECTOR P/TERMOCOPLE CRESS HRA00015,15.24 cm(6")
HR20035	PLACA COMPLETA (S/RESISTENCIA) P/HORNO CRESS 1632/1228
HR20037	EXTRACTOR VENTURI PARA HORNO CRESS MOD 1632
HR20038	CUERDA AISLANTE P/ PUERTA DE HORNO CRESS,1 1/2", 2300 F °
HR20042	CONTROLADOR DE TEMPERATURA BC, MODELO BTC-9300-413110
HR20043	CONTROLADOR WATLOW PM3T, PARA HORNO CRESS
HR20044	INTERRUPTOR P/APAGADO Y ENCENDIDO HORNO CRESS, 220V
HR20045	CONTROLADOR WATLOW C/TEMPORIZADOR PM3T
HR20047	MICROSWITCH (DOOR LIMIT/LOCKOUT CRESS ESMS15
HR20048	SOLID STATE RELAY 240V DC CRESS ESRT24D25
HR20047	MICROSWITCH (DOOR LIMIT/LOCKOUT CRESS ESMS15
HR20048	SOLID STATE RELAY 240V DC CRESS ESRT24D25

