



## **INDICE DE INSTRUMENTOS**

This   Included the Temperatural Feminary   Temperatural Saudia Colonimization   10 - 20° 1/28°   10 - 20°							PLANO LOCALIZACIÓN		ESQUEMA CONEXIONADO				
TH-102		TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	LOCALIZACION	RANGO	ALIMENTACIÓN	ELECTRICOS	NEUMATICOS	PROCESO	NEUMATICO	ELECTRICO	FABRICANTE	NOTAS
PH-192	TI-101	INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA SALIDA ECONOMIZADOR	ECONOMIZADOR	100 - 300 °C (265°C)								
T1102   NDICAGOD DE TEMPERATURA (FILERPEATURA AGUAE ENTRADA CALDERA ECONOMIZADOR 0.5 - 20 Bar	TI-102	INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA AGUA ENTRADA ECONOMIZA	ECONOMIZADOR	50 - 150 °C (105°C)								
PH 193	PI-102	INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN AGUA ENTRADA ECONOMIZADOR	ECONOMIZADOR	0,5 - 20 Bar								
T1104   NDICADOR DE TEMPERATURA (TEMPERATURA SALDA CALDERA   CONOMIZADOR   100 - 300 °C (140°C)	TI-103	INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA AGUA ENTRADA CALDERA	ECONOMIZADOR	50 - 150 °C (145°C)								
LT-16  TRANSMISOR DE NIVEL   NIVEL AGUA CALDERA   CALDERA DE VAPOR     24 V/dc	PI-103	INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN AGUA ENTRADA CALDERA	ECONOMIZADOR	0,5 - 20 Bar								
SEL1-105   INTERRIPTOR DE NIVEL   LIMITE NIVEL BLOW SAUGA CALDERA   CALDERA DE VAPOR     24 V06	TI-104	INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA SALIDA CALDERA	ECONOMIZADOR	100 - 300 °C (140°C)								
LS-105   INTERRIPPTOR DE NIVEL   LIMITE NIVEL BAJO AGUA CALDERA   CALDERA DE VAPOR     24 V/ob	LT-105	TRANSMISOR DE NIVEL	NIVEL AGUA CALDERA	CALDERA DE VAPOR	0 - 5000 Litros	24 Vdc							
PB-108   INDICADOR PRESIÓN   PRESIÓN DE LLAMA CALDERA   CALDERA DE VAPOR   24 Vdc	LSLL-105	INTERRUPTOR DE NIVEL	LIMITE NIVEL MUY BAJO AGUA CALDERA	CALDERA DE VAPOR		24 Vdc							
AB-196 ANALIZADOR ANALIZADOR DE LIAMA CALDERA CALDERA DE VAPOR 230 Vac 24 Vdc	LS-105	INTERRUPTOR DE NIVEL	LIMITE NIVEL BAJO AGUA CALDERA	CALDERA DE VAPOR		24 Vdc							
LSL-106   NTERRUPTOR DE NIVEL   LIMITÉ NIVEL BAJO LLAMA CALDERA   CALDERA DE VAPOR     24 Vdc	PB-106	INDICADOR PRESIÓN	PRESIÓN DE LLAMA CALDERA	CALDERA DE VAPOR		24 Vdc							
C-196	AB-106	ANALIZADOR	ANALIZADOR DE LLAMA CALDERA	CALDERA DE VAPOR		230 Vac							
LG-106         MEDIDOR NIVEL         NIVEL 1 AGUA CALDERA         CALDERA DE VAPOR            LG-107         MEDIDOR NIVEL         NIVEL 2 AGUA CALDERA         CALDERA DE VAPOR            PF-108         INDICADOR DE PRESIÓN         PRESIÓN CALDERA         CALDERA DE VAPOR         0 - 14 Bar           PT-108         TRANSMISOR DE PRESIÓN         PRESIÓN CALDERA         CALDERA DE VAPOR         0 - 14 Bar           PSH-108         INTERRUPTOR DE PRESIÓN         LÍMITE PRESIÓN ALTA CALDERA         CALDERA DE VAPOR            PSH-108         INTERRUPTOR DE PRESIÓN         LÍMITE PRESIÓN ALTA CALDERA         CALDERA DE VAPOR            PSH-109         INDICADOR DE PRESIÓN         LÍMITE PRESIÓN INPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA         0.5 - 20 Bar           PI-109         INDICADOR DE PRESIÓN         PRESIÓN IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN QUEMADOR          24 Vóc           PS-112         INTERRUPTOR DE PRESIÓN         PRESIÓN IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN QUEMADOR          24 Vóc           PS-112         INTERRUPTOR DE PRESIÓN         PRESIÓN DIFERENCIAL AGRA ATURAL         ALIMENTACIÓN QUEMADOR          24 Vóc           PS-112         INTERRUPTOR DE PRESIÓN         PRESIÓN DIFERENCIAL AGRA SA NATURAL         ALIMENTACIÓN QUEMADOR	LSL-106	INTERRUPTOR DE NIVEL	LIMITE NIVEL BAJO LLAMA CALDERA	CALDERA DE VAPOR		24 Vdc							
LG-107   MEDIDOR NIVEL   NIVEL 2 AGUA CALDERA   CALDERA DE VAPOR	C-106	ANALIZADOR	CONDUCTIVIDAD LLAMA CALDERA	CALDERA DE VAPOR	1000 - 10000 uS/cm	24 Vdc							
PF-108   NDICADOR DE PRESIÓN   PRESIÓN CALDERA   CALDERA DE VAPOR   0 - 14 Bar   24 Vdc	LG-106	MEDIDOR NIVEL	NIVEL 1 AGUA CALDERA	CALDERA DE VAPOR									
PT-108   TRANSMISOR DE PRESIÓN   PRESIÓN CALDERA   CALDERA DE VAPOR   0 - 14 Bar   24 Vdc	LG-107	MEDIDOR NIVEL	NIVEL 2 AGUA CALDERA	CALDERA DE VAPOR									
PSH-108 INTERRUPTOR DE PRESIÓN LÍMITE PRESIÓN ALTA CALDERA CALDERA DE VAPOR 24 Vdc PSHH-108 INTERRUPTOR DE PRESIÓN LÍMITE PRESIÓN MUY ALTA CALDERA CALDERA DE VAPOR 24 Vdc P-1-109 INDICADOR DE PRESIÓN PESIÓN INPULSIÓN 1 AGUA ALIMENTACIÓN AGUA 0,5 - 20 Bar P-1-110 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN INPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN AGUA 0,5 - 20 Bar P-1-110 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN INFULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN AGUA 0,5 - 20 Bar P-1-111 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN INFULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN AGUA 0,5 - 20 Bar P-1-112 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc P-1-112 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc P-1-112 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 0 - 2500 mBar B-100 BOMBA BOMBA BOMBA IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/n 380 Vac Trifásica B-110 BOMBA BOMBA BOMBA IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/n 380 Vac Trifásica B-111 BOMBA BOMBA BOMBA IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/n 380 Vac Trifásica B-111 BOMBA BOMBA IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/n 380 Vac Trifásica B-111 BOMBA BOMBA IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/n 380 Vac Trifásica B-111 BOMBA BOMBA IMPULSIÓN AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/n 380 Vac Trifásica B-111 BOMBA BOMBA IMPULSIÓN AGUA ALIMENTACIÓN ALIMEN	PI-108	INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN CALDERA	CALDERA DE VAPOR	0 - 14 Bar								
PSHH-108         INTERRUPTOR DE PRESIÓN         LÍMITE PRESIÓN MUY ALTA CALDERA         CALDERA DE VAPOR	PT-108	TRANSMISOR DE PRESIÓN	PRESIÓN CALDERA	CALDERA DE VAPOR	0 - 14 Bar	24 Vdc							
PI-109 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN IMPULSIÓN 1 AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA 0,5 - 20 Bar PI-110 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN AGUA 0,5 - 20 Bar PS-111 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN IMPULSIÓN 2 MAIMENTACIÓN AGUA 0,5 - 20 Bar PS-111 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-112 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 0 - 2500 mBar PS-110 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/h 380 Vac Trifásica PS-111 BOMBA BOMBA IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/h 380 Vac Trifásica PS-111 BOMBA BOMBA IMPULSIÓN AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR 380 Vac Trifásica PS-112 BOMBA BOMBA IMPULSIÓN ALIMENTACIÓN QUEMADOR ALIMENTACIÓN QUEMADOR 380 Vac Trifásica PS-111 MOTOR ENTRADA AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN QUEMADOR ALIMENTACIÓN QUEMADOR ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN	PSH-108	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	LÍMITE PRESIÓN ALTA CALDERA	CALDERA DE VAPOR		24 Vdc							
PI-110 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN PRESIÓN IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN AGUA 0,5 - 20 Bar PS-111 INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-112 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INDICADOR PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INDICADOR PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc PS-113 INDICADOR PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR BROMBA BOMBA IMPULSIÓN AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR BROMBA BOMBA ALIMENTACIÓN QUEMADOR ALIMENTACIÓN QUEMADOR BROMBA BOMBA ALIMENTACIÓN QUEMADOR ALIMENTACIÓN QUEMADOR BROMBA BOMBA BOMBA ALIMENTACIÓN QUEMADOR BROMBA BOMBA BOMBA BOMBA ALIMENTACIÓN QUEMADOR BROMBA BOMBA BOMBA BOMBA BOMBA AL	PSHH-108	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	LÍMITE PRESIÓN MUY ALTA CALDERA	CALDERA DE VAPOR		24 Vdc							
PS-111 INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc 24	PI-109	INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN IMPULSIÓN 1 AGUA ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN AGUA	0,5 - 20 Bar								
PS-112 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 VGc	PI-110	INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN AGUA	0,5 - 20 Bar								
PS-113 INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 24 Vdc	PS-111	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DIFERENCIAL AIRE ATMOSFÉRICO	ALIMENTACIÓN QUEMADOR		24 Vdc							
PI-112 INDICADOR DE PRESIÓN PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR 0 - 2500 mBar  B-109 BOMBA BOMBA BOMBA IMPULSIÓN 1 AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/h 380 Vac Trifásica  B-110 BOMBA BOMBA BOMBA IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/h 380 Vac Trifásica  B-111 BOMBA BOMBA BOMBA IMPULSIÓN AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR 380 Vac Trifásica  B-112 BOMBA BOMBA BOMBA ALIMENTACIÓN QUEMADOR ALIMENTACIÓN QUEMADOR 380 Vac Trifásica  M-111 MOTOR ENTRADA AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR  M-112 MOTOR ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR  M-113 MOTOR ENTRADA MEZCLA AIRE + GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR  V-106 VÁLVULA VÁLVULA VÁLVULA AIRE COMPRIMIDO ALIMENTACIÓN AIRE COMPRIMIDO	PS-112	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL	ALIMENTACIÓN QUEMADOR		24 Vdc							
B-109 BOMBA BOMBA MPULSIÓN 1 AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/h 380 Vac Trifásica  B-110 BOMBA BOMBA MPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/h 380 Vac Trifásica  B-111 BOMBA BOMBA MPULSIÓN AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR 380 Vac Trifásica  B-112 BOMBA BOMBA ALIMENTACIÓN QUEMADOR ALIMENTACIÓN QUEMADOR 380 Vac Trifásica  M-111 MOTOR ENTRADA AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR  M-112 MOTOR ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR  M-113 MOTOR ENTRADA MEZCLA AIRE + GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR  V-106 VÁLVULA VÁLVULA VÁLVULA AIRE COMPRIMIDO ALIMENTACIÓN AIRE COMPRIMIDO	PS-113	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DIFERENCIAL GAS NATURAL	ALIMENTACIÓN QUEMADOR		24 Vdc							
B-110 BOMBA BOMBA IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA 3 m3/h 380 Vac Trifásica  B-111 BOMBA BOMBA IMPULSIÓN AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR 380 Vac Trifásica  B-112 BOMBA BOMBA ALIMENTACIÓN QUEMADOR ALIMENTACIÓN QUEMADOR 380 Vac Trifásica  M-111 MOTOR ENTRADA AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR  M-112 MOTOR ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR  M-113 MOTOR ENTRADA MEZCLA AIRE + GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR  V-106 VÁLVULA VÁLVULA AIRE COMPRIMIDO ALIMENTACIÓN AIRE COMPRIMIDO	PI-112	INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN ENTRADA GAS NATURAL	ALIMENTACIÓN QUEMADOR	0 - 2500 mBar								
B-111 BOMBA BOMBA IMPULSIÓN AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR 380 Vac Trifásica  B-112 BOMBA BOMBA ALIMENTACIÓN QUEMADOR ALIMENTACIÓN QUEMADOR 380 Vac Trifásica  M-111 MOTOR ENTRADA AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR  M-112 MOTOR ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR  M-113 MOTOR ENTRADA MEZCLA AIRE + GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR  V-106 VÁLVULA VÁLVULA AIRE COMPRIMIDO ALIMENTACIÓN AIRE COMPRIMIDO	B-109	ВОМВА	BOMBA IMPULSIÓN 1 AGUA ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN AGUA	3 m3/h	380 Vac Trifásica							
B-112 BOMBA BOMBA ALIMENTACIÓN QUEMADOR ALIMENTACIÓN QUEMADOR 380 Vac Trifásica	B-110	ВОМВА	BOMBA IMPULSIÓN 2 AGUA ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN AGUA	3 m3/h	380 Vac Trifásica							
M-111 MOTOR ENTRADA AIRE ATMOSFÉRICO ALIMENTACIÓN QUEMADOR M-112 MOTOR ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR M-113 MOTOR ENTRADA MEZCLA AIRE + GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR V-106 VÁLVULA VÁLVULA AIRE COMPRIMIDO ALIMENTACIÓN AIRE COMPRIMIDO	B-111	ВОМВА	BOMBA IMPULSIÓN AIRE ATMOSFÉRICO	ALIMENTACIÓN QUEMADOR		380 Vac Trifásica							
M-112 MOTOR ENTRADA GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR M-113 MOTOR ENTRADA MEZCLA AIRE + GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR V-106 VÁLVULA VÁLVULA AIRE COMPRIMIDO ALIMENTACIÓN AIRE COMPRIMIDO	B-112	ВОМВА	BOMBA ALIMENTACIÓN QUEMADOR	ALIMENTACIÓN QUEMADOR		380 Vac Trifásica							
M-113 MOTOR ENTRADA MEZCLA AIRE + GAS NATURAL ALIMENTACIÓN QUEMADOR V-106 VÁLVULA VÁLVULA AIRE COMPRIMIDO ALIMENTACIÓN AIRE COMPRIMIDO	M-111	MOTOR	ENTRADA AIRE ATMOSFÉRICO	ALIMENTACIÓN QUEMADOR									
V-106 VÁLVULA VÁLVULA AIRE COMPRIMIDO ALIMENTACIÓN AIRE COMPRIMIDO	M-112	MOTOR	ENTRADA GAS NATURAL	ALIMENTACIÓN QUEMADOR									
	M-113	MOTOR	ENTRADA MEZCLA AIRE + GAS NATURAL	ALIMENTACIÓN QUEMADOR									
V-107 VÁLVULA VÁLVULA PURGA AGUA FRÍA CALDERA DE VAPOR	V-106	VÁLVULA	VÁLVULA AIRE COMPRIMIDO	ALIMENTACIÓN AIRE COMPRIMIDO									
	V-107	VÁLVULA	VÁLVULA PURGA AGUA FRÍA	CALDERA DE VAPOR									
V-111 VÁLVULA VÁLVULA PURGA SALES Y LODOS CALDERA DE VAPOR	V-111	VÁLVULA	VÁLVULA PURGA SALES Y LODOS	CALDERA DE VAPOR									