

INSTRUMENT AIR  
710-PID-21105  
TO USERS

1/2"-IA-27101-CS011-X  
FIELD ROUTE INSTRUMENT AIR TO USERS

CAUDAL VAPOR MOTRIZ  
MOTIVE STEAM FLOW: 139kg/h

MOTIVE STEAM / VAPOR MOTRIZ  
PRESSURE / PRESION: 4.5 bar abs.  
TEMPERATURE / TEMP: 430 °C

STEAM / VAPOR: 47783 kg/h  
PRESSURE / PRESION: 0.08 bar abs.  
TEMPERATURE / TEMP: 41.5 °C

CONDENSADOR  
CONDENSER  
710-V-001

CONDENSATE / CONDENSADO  
PRESSURE / PRESION: ~4.9 bar g  
TEMPERATURE / TEMP: ~42.5°C

IDENTIFICACION DE TUBERIAS  
PIPING IDENTIFICATION

- Ø3"-AC-001-C150#  
① ② ③ ④
- TAMAÑO DE TUBERIA  
PIPE SIZE
  - TIPO DE FLUIDO  
FLUID
  - NUMERO DE LINEA  
LINE N°
  - ESPECIFICACION DE TUBERIA  
PIPING SPECIFICATION
- AC - CONDENSADOS  
AC - CONDENSATES  
IN - INCONDENSABLES / INERTE  
IN - NON CONDENSABLE / INERT  
S - VAPOR  
S - STEAM  
MS - VAPOR MOTRIZ  
MS - MOTIVE STEAM
- 150# - NOMINAL PRESSURE  
PN - PRESION NOMINAL  
PN - NOMINAL PRESSURE

- ◀ : LIMITE DE SUMINISTRO.  
LIMIT OF SUPPLY.
- - - - - : TODO EL CABLEADO EXCLUIDO  
- ALL WIRING EXCLUDED
- : CONEXIONES AL CLIENTE  
CUSTOMER CONNECTION NOZZLES
- : INSTRUMENTO EN CAMPO  
LOCAL INSTRUMENT
- : INSTRUMENTO EN PANEL  
CONTROL PANEL INSTRUMENT
- ⊗ : VALVULA DE COMPUERTA  
GATE VALVE
- ⊗ : VALVULA DE GLOBO  
GLOBE VALVE
- ⊗ : VALVULA DE MARIPOSA  
BUTTERFLY VALVE
- ⊗ : VALVULA DE GLOBO CON CONO DE REGULACION  
GLOBE VALVE WITH REGULATION CONE
- ⊗ : VALVULA EN LADO DE VACIO EQUIPADAS  
CON SELLO DE VACIO  
VACUUM SITE VALVE EQUIPPED WITH VACUUM SEAL
- ⊗ : VALVULA PARA INSTRUMENTOS CON PURGA  
MANOMETER ISOLATION VALVE WITH PURGE

1"-WWW-27103-CS012-X

24"-CWR-29225-CS011-X

COOLING WATER RETURN  
920-PID-2001  
TO HEADER

24"-CWS-29224-CS011-X

COOLING WATER SUPPLY  
920-PID-2001  
FROM HEADER

PLANOS DE REFERENCIA  
REFERENCE DRAWINGS

DENOMINACION DESCRIPTION	N° DE PLANO DRAWING NR.
LISTA DE INSTRUMENTOS INSTRUMENTS LIST	18 62 7079 24
LISTA DE VALVULAS VALVES LIST	18 63 7084 24
LISTA DE CLASIFICACION DE LINEAS PIPING LIST	18 64 7051 24
LISTA DE EQUIPOS MAIN EQUIPMENT LIST	18 65 7061 24

**ISSUED FOR DESIGN**

DATE: 8/07/19

APPROVED AS NOTED

BY: \_\_\_\_\_ DATE: \_\_\_\_\_

TUBULADURAS - NOZZLES

LADO AGUA - WATER SIDE					LADO VAPOR - STEAM SIDE				
MARCA MARK	TAMAÑO SIZE	TIPO TYPE	ESP. THK.	SERVICIO SERVICE	MARCA MARK	TAMAÑO SIZE	TIPO TYPE	ESP. THK.	SERVICIO SERVICE
T1	30" 150#	W.N. R.F.	12	ENTRADA AGUA WATER INLET	N1	Ø0.4" 2020	B.W.E.	13	ENTRADA VAPOR STEAM INLET
T2	30" 150#	W.N. R.F.	12	SAIDA AGUA WATER OUTLET	N2	18" 20" 150#	W.N. R.F.	Sch. XS	VALVULA DE SEGURIDAD SAFETY VALVE
T3	1" 150#	W.N. R.F.	SCH 160	VENTEO CÁMARA ENTRADA INLET CHANNEL VENT	N3	2" 150#	W.N. R.F.	Sch. XS	VENTEO ENVOLVENTE SHELL VENT
T4	1" 150#	W.N. R.F.	SCH 160	VENTEO CÁMARA SALIDA RETURN CHANNEL VENT	N4	2" 150#	R.F.	-	CON VALVULA WITH VALVE
T5	1" 150#	W.N. R.F.	SCH 160	DRENAJE CÁMARA ENTRADA INLET CHANNEL DRAIN	N5	1" 600#	W.N. R.F.	Sch. XS	ENTRADA VAPOR MOTRIZ MOTIVE STEAM INLET
T6	1" 150#	W.N. R.F.	SCH 160	DRENAJE CÁMARA SALIDA OUTLET CHANNEL DRAIN	N6	1"	B.W.E.	Sch. XS	SAIDA INCONDENSABLES NONCONDENSABLE OUTLET
T7	Ø1/2" 3000#	NPT-H	-	MANOMETRO MANOMETER	N7	1" 800#	SW	Sch. XS	DRENAJE UNIDAD DE VACIO DRAIN FROM VACUUM UNIT
T8	Ø1/2" 3000#	NPT-H	-	MANOMETRO MANOMETER	N8	1" 800#	SW	Sch. XS	DRENAJE UNIDAD DE VACIO DRAIN FROM VACUUM UNIT
T9	Ø1/2" 3000#	NPT-H	-	TERMOMETRO THERMOMETER	N9	DN80 PN16 DN 2633-C	3.2	-	SAIDA DE CONDENSADO CONDENSATE OUTLET
T10	Ø1/2" 3000#	NPT-H	-	TERMOMETRO THERMOMETER	N10	2" 150#	W.N. R.F.	Sch. XS	LLENADO POTO CONDENSADO CONDENSATE HOTWELL FILLING
					N11	4" 600#	W.N. R.F.	Sch. XS	PURGA DE TURBINA TURBINE DISCHARGE
					N12	Ø1 1/4"	NPT-H	-	DESCARGA VALVULA DE SEGURIDAD SAFETY VALVE DISCHARGE
					N13	Ø1"	NPT-H	-	DESCARGA VALVULA DE ALIVIO RELIEF VALVE DISCHARGE
					N14-N14'	Ø1/2" 3000#	NPT-H	-	CONDENSADOR DUPLEX VENTEO LADO TUBOS DUPLEX CONDENSER TUBE SIDE VENT

B	"LINE SIZE UPDATE"		
A	"AS PURCHASED"		
3	MODIFICADO PRESIONES Y TEMPERATURA DONDE INDICA MODIFIED PRESSURE AND TEMPERATURE WHERE INDICATED		S.G.S. 15-06-07 E.G.A.
2	ACTUALIZADO - UP DATE		S.G.S. 7-05-07 E.G.A.
1	ACTUALIZADO - UP DATE		S.G.S. 3-04-07 E.G.A.
0	PRIMERA EMISION - FIRST ISSUE		M.B.M. 15-01-07 MORENO
REV.	MODIFICACION - MODIFICATION	COMPR. CHECK	FECHA DATE
N° OBRA JOB N°	18V/091	2007	FECHA DATE
CLIENTE CLIENT	DRESSER-RAND	15-01	MORENO
REF CLIENTE CLIENT'S ORDER N°	4500612443	15-01	M.B.M.
DENOMINACION - DESCRIPTION		N° DE PLANO - DRAWING	REV.
DIAGRAMA DE FLUJO COND. SUPERFICIE P. & I. SURFACE CONDENSER		710-1890710524	B
SUSTITUIDO A SUPERSEDES TO		SUSTITUIDO POR SUPERSEDED BY	
CAD FILE N°.		1890710524-R3.dwg	
NO HACER MODIFICACIONES A MANO A ESTE PLANO DO NOT MAKE MANUAL CHANGES TO DWG.			

GEA se reserva la propiedad de autor de estos planos. Utilización únicamente por motivo contractual. Prohibida la comunicación o terceros en cualquier forma. All rights reserved. To be used only for contractual purposes. Disclosure to third parts prohibited.