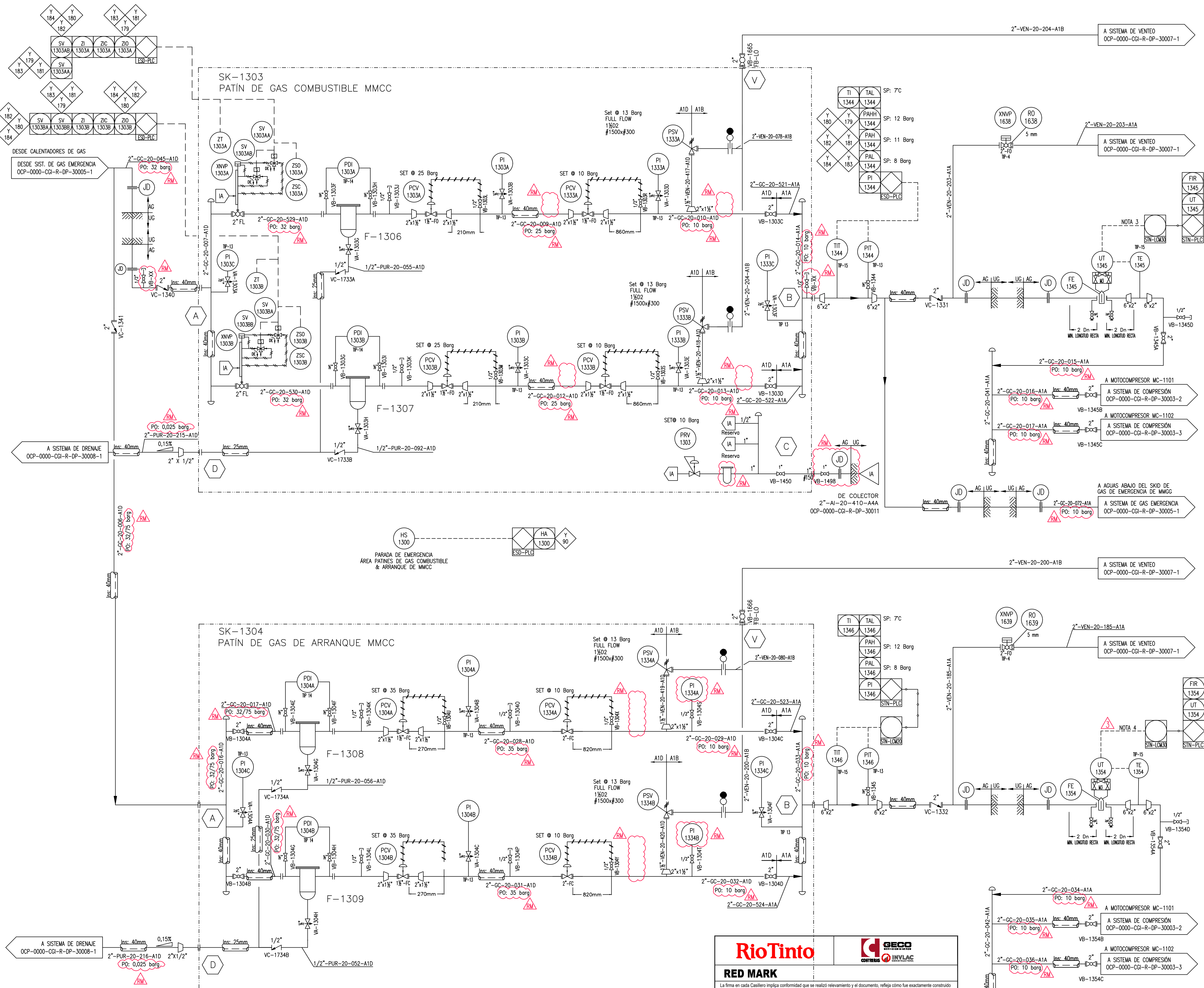
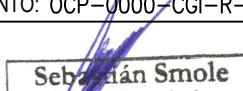
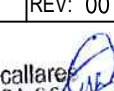
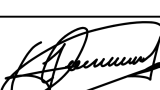
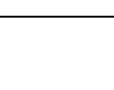
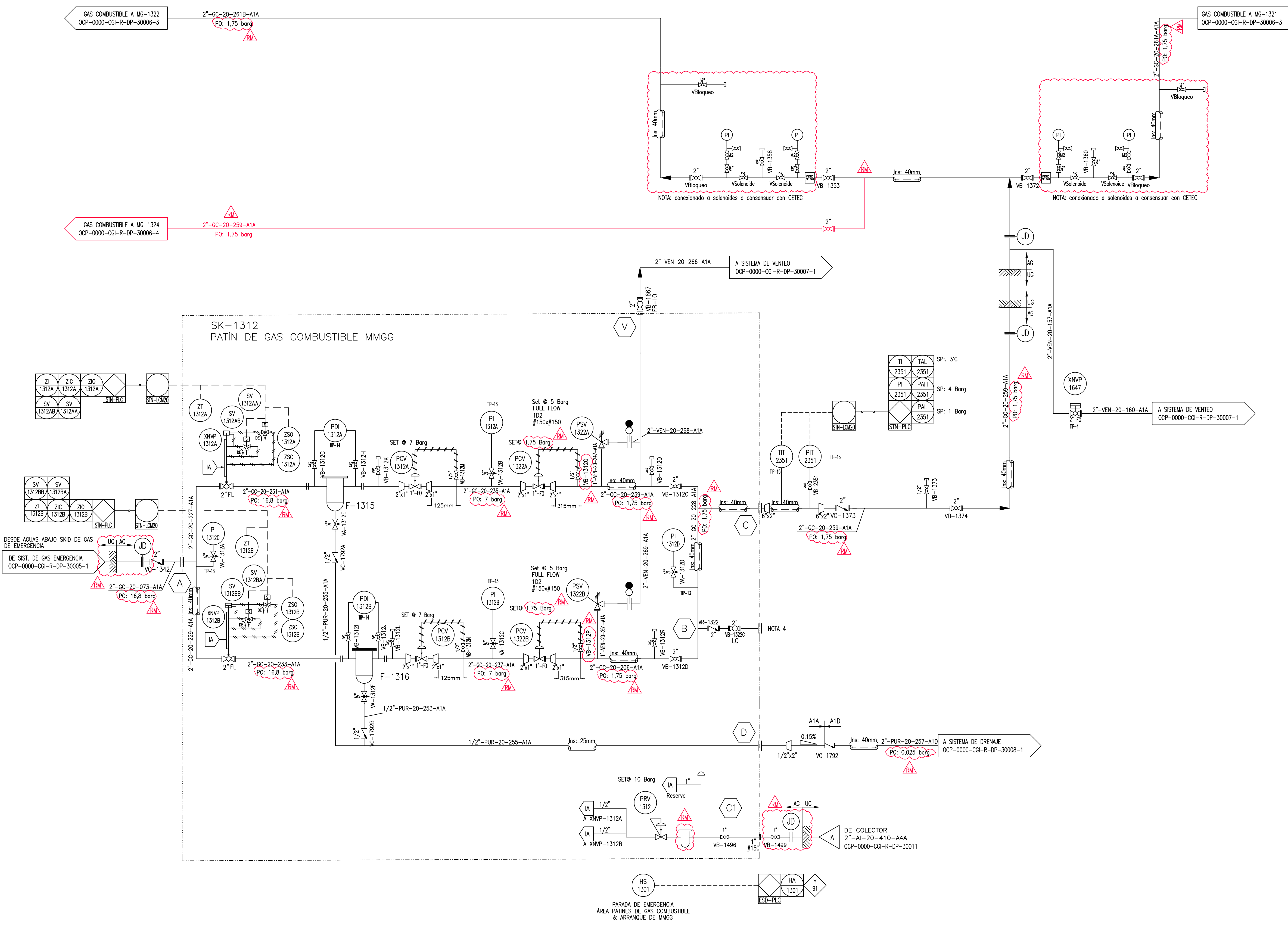




			
RED MARK La firma en cada Casillero implica conformidad que se realizó relevarmento y el documento, refleja cómo fue exactamente construido			
DOCUMENTO: OCP-0000-CGI-R-DP-30006		REV: 00	SHEET: 1
 Sebastian Smole Jefe de Ingeniería Gerencia Hermannos S. A.		 Marcelo Cascallare Coordinador QA/QC CONTRERAS HNOS	
Responsable Técnico Contratista: CONTRERAS HNOS		Responsable Calidad Contratista: CONTRERAS HNOS	
 José Guari		 Marcelo Cascallare	
Aprobado Construcción RIO TINTO		Aprobado Calidad RIO TINTO	
Fecha de aprobación		Fecha de aprobación	

NOTAS											
1- LOS TIP-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 DE INSTRUMENTACIÓN DE VÁLVULAS, Y LOS TIP-13, 14 Y 15 DE MONTAJE DE INSTRUMENTOS SE ENCUENTRAN EN EL PLANO DE SIMBOLOGÍA N°: OCP-0000-CGI-R-DP-30001-0.											
2- ELIMINADA.											
3- LA SEÑAL POR CABLEADO DURO ES UT-1345.											
4- LA SEÑAL POR CABLEADO DURO ES UT-1354											
EQUIPOS											
SK-1303: PATÍN DE GAS COMBUSTIBLE MMCC PRESIÓN DE DISEÑO: 100 Barg TEMPERATURA DE DISEÑO: -29°C / +100°C CAUDAL DE DISEÑO: 600 Sm3/h											
SKID SK-1304: PATÍN DE GAS DE ARRANQUE MMCC PRESIÓN DE DISEÑO: 100 Barg TEMPERATURA DE DISEÑO: -29°C / +100°C CAUDAL DE DISEÑO: 790 Sm3/h											
LÓGICAS DE CONTROL/SEGURIDAD											
Y 90 HA-1300. BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIA CON VENTEO.											
Y 179 PAHH-1344 Y XNVP-1303A ABIERTA. CIERRE DE XNVP-1303A Y APERTURA DE XNVP-1303B.											
Y 180 PAHH-1344 Y XNVP-1303B ABIERTA. CIERRE DE XNVP-1303B Y APERTURA DE XNVP-1303A.											
Y 181 ALTA PRESIÓN DE GAS COMBUSTIBLE POR MÁS DE 15 MIN, PAH-1344 Y XNVP-1303A ABIERTA. CIERRE DE XNVP-1303A Y APERTURA DE XNVP-1303B.											
Y 182 ALTA PRESIÓN DE GAS COMBUSTIBLE POR MÁS DE 15 MIN, PAH-1344 Y XNVP-1303B ABIERTA. CIERRE DE XNVP-1303B Y APERTURA DE XNVP-1303A.											
Y 183 BAJA PRESIÓN DE GAS COMBUSTIBLE POR MÁS DE 15 MIN, PAL-1344 Y XNVP-1303A ABIERTA. CIERRE DE XNVP-1303A Y APERTURA DE XNVP-1303B.											
Y 184 BAJA PRESIÓN DE GAS COMBUSTIBLE POR MÁS DE 15 MIN, PAL-1344 Y XNVP-1303B ABIERTA. CIERRE DE XNVP-1303B Y APERTURA DE XNVP-1303A.											
DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA											
OCP-0000-CGI-R-DP-30001 SIMBOLOGÍA OCP-0000-CGI-R-DP-30002 SISTEMA DE FILTROS SEPARADORES DE ENTRADA OCP-0000-CGI-R-DP-30003 SISTEMA DE COMPRESIÓN DE GAS OCP-0000-CGI-R-DP-30004 SISTEMA DE FILTROS SEPARADORES DE SALIDA OCP-0000-CGI-R-DP-30005 SISTEMA DE GAS COMBUSTIBLE DE EMERGENCIA OCP-0000-CGI-R-DP-30006 SISTEMA DE GAS COMBUSTIBLE Y GAS DE ARRANQUE OCP-0000-CGI-R-DP-30007 SISTEMA DE VENTEO DE GAS OCP-0000-CGI-R-DP-30008 SISTEMA DE DRENAJES ABIERTOS Y CERRADOS OCP-0000-CGI-R-DP-30009 SISTEMA DE AGUA INDUSTRIAL OCP-0000-CGI-R-DP-30010 SISTEMA DE ACEITE (MMCC/MMGG) OCP-0000-CGI-R-DP-30011 SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO OCP-0000-CGI-R-DP-30012 SISTEMA DE DETECCIÓN DE GAS Y FUEGO LOCP-ID-PRO-PI-006_4_A PATÍN GAS COMBUSTIBLE LOCP-ID-PRO-PI-007_2_A PATÍN GAS DE ARRANQUE											
remsa ENERGÍA Y MINERÍA SALTENA GERENCIA TÉCNICA											
LUGAR: PROVINCIA DE SALTA-DPTO LOS ANDES						PLANO PARA APROBACIÓN DE REMSA Y NATURGY.					
OBRA: PLANTA COMPRESORA OLACAPATO											
ESCALA FECHA DIBUJO REVISO S/E 05/12/25 JSR SS				Observaciones:							
Aprobado Insp. de REMSA											
3	PARA CONSTRUCCIÓN			05/12/2025	JSR	JS	SS				
2	PARA CONSTRUCCIÓN			07/10/2025	JSR	JS	SS				
1	PARA CONSTRUCCIÓN			18/07/2025	JSR	JS	SS				
0	PARA CONSTRUCCIÓN			30/06/2025	JSR	JS	SS				
B	PARA HAZOP			15/05/2025	JSR	JS	SS				
A	PARA APROBACIÓN			28/03/2025	NMD	JS	SS				
REV	DESCRIPTION			DATE	DRAW	REVIEW	APPROVE				
CUSTOMER:		AREA: SUB-AREA:	geco CONSTRUC INVILAC			SITE/PROJECT: OCP/PLANTA COMPRESORA OLACAPATO					
SCALE: S/E		EDC DWG. N°: 1079-R-PI-0000-0006			TITLE:						
SHEET: 1 de 4		RIO RINTO DWG. N°: OCP-0000-CGI-R-DP-30006			SISTEMA DE GAS COMBUSTIBLE Y GAS DE ARRANQUE INGENIERIA DE DETALLE PLANTA COMPRESORA OLACAPATO DIAGRAMA DE CAÑERIAS E INSTRUMENTOS						
		REFACE:			DWS N°		OCP-0000-CGI-R-DP-30006	REV. 3			

This document has been generated for RIO TINTO (PROJECT NAME). in the LITHIUM PROJECT PROJECT NAME at the LOCATION and must not be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from and or compensation due to RIO TINTO (PROJECT NAME)



NOTAS

1-

LOS TIP-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 DE INSTRUMENTACIÓN DE VÁLVULAS, Y TIP-13, 14 Y 15 DE MONTAJE DE INSTRUMENTOS SE ENCUENTRAN EN EL PLANO DE SIMBOLOGÍA N°:

OCF-0000-CGI-R-DP-30001-0.

ELIMINADA.

2-

ELIMINADA.

3-

BRIDA DE CONEXIÓN DISPONIBLE.

4-

EQUIPOS

SK-1312: PATÍN DE GAS COMBUSTIBLE MMGG

PRESIÓN DE DISEÑO: 17,7 Barg

TEMPERATURA DE DISEÑO: -28°C / +100°C

RANGO DE CAUDALES DE TRABAJO:

RAMA 1 (PCV-1312A y PCV-1322A): Min 56 Nm³/h / Máx 220 Nm³/h

RAMA 2 (PCV-1312B y PCV-1322B): Min 56 Nm³/h / Máx 270 Nm³/h

LÓGICAS DE CONTROL/SEGURIDAD

HA-1301. BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIA CON VENTEO.

RioTinto

SECO

CONTINER

INVILAC

RED MARK

La firma en cada Casillero implica conformidad que se realizó relevamiento y el documento, refleja cómo fue exactamente construido

DOCUMENTO: OCF-0000-CGI-R-DP-30006

REV: 00

SHEET: 2

Responsable Proyecto: Sebastián Smole

Responsable Calidad: Marcela Casallero

Contralista: CONTRERAS HNOS

Contralista: CONTRERAS HNOS

Aprobado Construcción RIO TINTO

Aprobado Calidad RIO TINTO

Fecha de emisión

Fecha de aprobación

Rodrigo Casallero

NATURGY MAT N° 1235

COPINIA MAT N° 12319

CONTRERAS SECO INVILAC LTD

DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA

OCF-0000-CGI-R-DP-30001

SIMBOLOGÍA

OCF-0000-CGI-R-DP-30002

SISTEMA DE FILTROS SEPARADORES DE ENTRADA

OCF-0000-CGI-R-DP-30003

SISTEMA DE COMPRESIÓN DE GAS

OCF-0000-CGI-R-DP-30004

SISTEMA DE FILTROS SEPARADORES DE SALIDA

OCF-0000-CGI-R-DP-30005

SISTEMA DE GAS COMBUSTIBLE DE EMERGENCIA

OCF-0000-CGI-R-DP-30006

SISTEMA DE GAS COMBUSTIBLE Y GAS DE ARRANQUE

OCF-0000-CGI-R-DP-30007

SISTEMA DE VENTEO DE GAS

OCF-0000-CGI-R-DP-30008

SISTEMA DE DRENAJES ABIERTOS Y CERRADOS

OCF-0000-CGI-R-DP-30009

SISTEMA DE AGUA INDUSTRIAL

OCF-0000-CGI-R-DP-30010

SISTEMA DE ACEITE (MMCC/MMGG)

OCF-0000-CGI-R-DP-30011

SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO

OCF-0000-CGI-R-DP-30012

SISTEMA DE DETECCIÓN DE GAS Y FUEGO

LOCF-ID-PRO-PI-009_3_A

PATÍN DE GAS COMBUSTIBLE MMGG

remsa

ENERGÍA Y MINERÍA SALTEÑA

GERENCIA TÉCNICA

LUGAR:

PROVINCIA DE SALTA-DPTO LOS ANDES

OBRA:

PLANTA COMPRESORA OLACAPATO

ESCALA

FECHA

DIBUJO

REVISO

S/E

05/12/25

JSR

SS

Aprobado Insp. de REMSA

Observaciones:

3

PARA CONSTRUCCIÓN

05/12/2025

JSR

JS

SS

2

PARA CONSTRUCCIÓN

07/10/2025

JSR

JS

SS

1

PARA CONSTRUCCIÓN

18/07/2025

JSR

JS

SS

0

PARA CONSTRUCCIÓN

30/06/2025

JSR

JS

SS

B

PARA HAZOP

15/04/2025

JSR

JS

SS

A

PARA APROBACIÓN

28/03/2025

NMD

JS

SS

REV

DESCRIPTION

DATE

DRAW

REVIEW

APPROVE

CUSTOMER:

AREA:

SUB-AREA:

SCALE:

SHEET:

2 de 4

REPLACE:

—

RioTinto

SECO

CONTINER

INVILAC

SITE/PROJECT: OCF/PLANTA COMPRESORA OLACAPATO

TITLE:

SISTEMA DE GAS COMBUSTIBLE Y GAS DE ARRANQUE

INGENIERIA DE DETALLE PLANTA COMPRESORA OLACAPATO

DIAGRAMA DE CAÑERIAS E INSTRUMENTOS

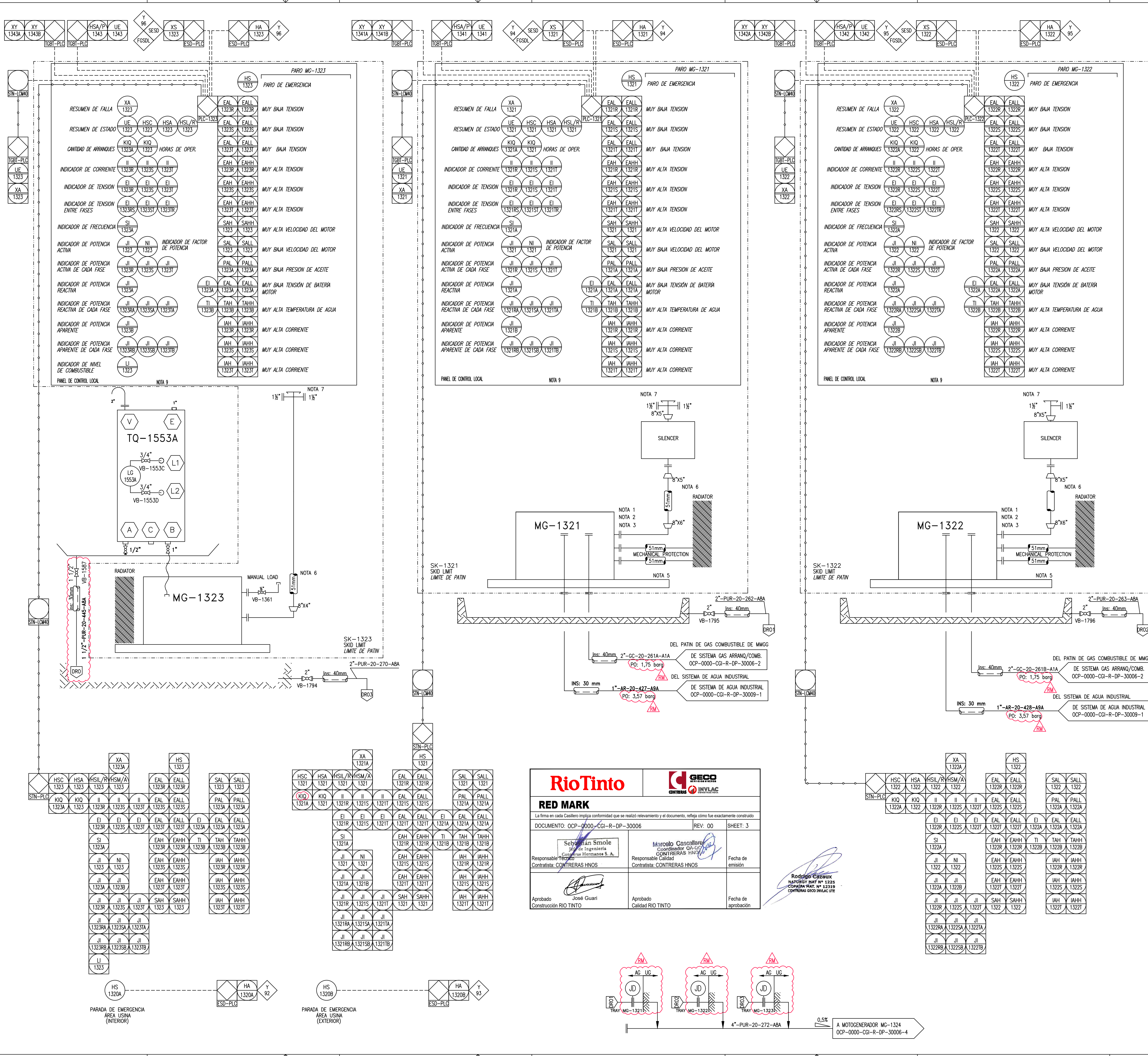
DWG N°:

OCF-0000-CGI-R-DP-30006

REV:

3

This document has been generated for RIO TINTO (PROJECT NAME). in the LITHIUM PROJECT PROJECT NAME at the LOCATION and must not be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from and or compensation due to RIO TINTO (PROJECT NAME)



NOTAS

- SE PREVEE CONEXIÓN DE LÍNEA DE SUMINISTRO DE AGUA PARA ALIMENTACIÓN A MMGG.
- EL AGUA DEBERÁ SER TRATADA ANTES DE SER ENVIADA AL EQUIPO.
- LOS MOTOGENERADORES DEBERÁN SER PROVISITOS CON UNA REGULACIÓN FINA A PIE DE EQUIPO.
- LOS VENTOS DEBERÁN SER UBICADOS FUERA DE LA USINA.
- LOS DRENAJES DE LAS BATEAS INCLUYEN LOS CARTERS DE CADA GENERADOR.
- LA LÍNEA DEBE INCLUIR PROTECCIÓN MECÁNICA.
- LA LÍNEA DEBE INCLUIR AISLACIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA.
- LOS TIP-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 Y 12 DE INSTRUMENTACIÓN DE VÁLVULAS SE ENCUENTRAN EN EL PLANO DE SIMBOLOGÍA N°: OCP-0000-CGI-R-DP-30001-0.
- PARA MAYOR DETALLE DE LAS CAUSAS DE PARO DE LOS MOTOGENERADORES VER DOCUMENTO DE PROVEEDOR CETEC "MANUAL GENÉRICO GRUPOS V.07".

EQUIPOS

MG-1324 MOTOGENERADOR N°1
POTENCIA DERRATEADA: 260 KVA

MG-1321 MOTOGENERADOR N°2
POTENCIA DERRATEADA: 120 kW

MG-1322: MOTOGENERADOR N°3
POTENCIA DERRATEADA: 120 kW

MG-1323: MOTOGENERADOR AUXILIAR
POTENCIA DERRATEADA: 66 kW

TQ-1553A: TANQUE DE GASOL DIARIO DE MOTOGENERADOR
VOLUMEN: 0.100m3
TEMPERATURA DE DISEÑO: -29°C / +100°C

LÓGICAS DE CONTROL/SEGURIDAD

Y 92 HA-1320A. BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIA CON VENTEO.

Y 93 HA-1320B. BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIA CON VENTEO.

Y 94 HA-1321. PARO DESDE EL HMI. PARO MOTOGENERADOR MG-1321.

Y 95 HA-1322. PARO DESDE EL HMI. PARO MOTOGENERADOR MG-1322.

Y 96 HA-1323. PARO DESDE EL HMI. PARO MOTOGENERADOR MG-1323.

DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA

OCF-0000-CGI-R-DP-30001	SIMBOLOGÍA
OCF-0000-CGI-R-DP-30002	SISTEMA DE FILTROS SEPARADORES DE ENTRADA
OCF-0000-CGI-R-DP-30003	SISTEMA DE COMPRESIÓN DE GAS
OCF-0000-CGI-R-DP-30004	SISTEMA DE FILTROS SEPARADORES DE SALIDA
OCF-0000-CGI-R-DP-30005	SISTEMA DE GAS COMBUSTIBLE Y GAS DE ARRANQUE
OCF-0000-CGI-R-DP-30006	SISTEMA DE GAS COMBUSTIBLE Y GAS DE ARRANQUE
OCF-0000-CGI-R-DP-30007	SISTEMA DE VENTEO DE GAS
OCF-0000-CGI-R-DP-30008	SISTEMA DE DRENAJES ABIERTOS Y CERRADOS
OCF-0000-CGI-R-DP-30009	SISTEMA DE AGUA INDUSTRIAL
OCF-0000-CGI-R-DP-30010	SISTEMA DE ACEITE (MMCC/MMGG)
OCF-0000-CGI-R-DP-30011	SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO
OCF-0000-CGI-R-DP-30012	SISTEMA DE DETECCIÓN DE GAS Y FUEGO

GERENCIA TÉCNICA

LUGAR: PROVINCIA DE SALTA-DPTO LOS ANDES

OBRA: PLANTA COMPRESORA OLACAPATO

ESCALA: 05/12/25 JSR

FECHA: 05/12/25 JSR

REVISO: SS

Aprobado Insp. de REMSA

Observaciones:

REV	DESCRIPTION	DATE	DRAW	REVIEW	APPROVE
3	PARA CONSTRUCCIÓN	05/12/2025	JSR	JS	SS
2	PARA CONSTRUCCIÓN	07/10/2025	JSR	JS	SS
1	PARA CONSTRUCCIÓN	18/07/2025	JSR	JS	SS
0	PARA CONSTRUCCIÓN	30/06/2025	JSR	JS	SS
B	PARA HAZOP	15/04/2025	JSR	JS	SS
A	PARA APROBACIÓN	28/03/2025	NMD	JS	SS

CUSTOMER: AREA: SUB-AREA: SCALE: S/E SHEET: 3 de 4

SITE/PROJECT: OCP/PLANTA COMPRESORA OLACAPATO TITLE: SISTEMA DE GAS COMBUSTIBLE Y GAS DE ARRANQUE INGENIERIA DE DETALLE PLANTA COMPRESORA OLACAPATO DIAGRAMA DE CAÑERIAS E INSTRUMENTOS DWG N°: OCP-0000-CGI-R-DP-30006 REV. 3

