

Santa Cruz, 2 de septiembre de 2024
YPFBTR.MK.555.24

Señor
Ing. Germán Daniel Jiménez Terán
Director Ejecutivo Interino
Agencia Nacional de Hidrocarburos
La Paz.



Ref.: Solicita Licencia de Operación "Estación de Compresión Colpa Fase I"

De nuestra consideración:

Continuando con nuestra nota YPFBTR.MK.553.24, informamos a su Autoridad que las pruebas realizadas a la UCG 03 han finalizado el 31 de agosto de 2024 con resultados satisfactorios, como se puede evidenciar en el documento adjunto "REPORTE OPERACIÓN ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA".

En este sentido, habiendo concluido el Proyecto "Estación de Compresión Colpa Fase I", en conformidad del artículo 46 del Reglamento de Diseño, Construcción, Operación y Abandono de Ductos en Bolivia (RDCOADB), solicitamos a su Autoridad la emisión de una Licencia de Operación para este proyecto que considera en su alcance la instalación de tres Unidades de Compresión.

Con este propósito, tenemos a bien remitir:

- **Declaración Jurada:** Escritura pública relativa a la Declaración Jurada del Ing. Ramon Navas C. funcionario de YPFB TRANSPORTE S.A.

Las capacidades nominales de acuerdo a las condiciones operativas referenciales de cada Unidad (UCGs 01, 02 y 03) son las siguientes:

UCG 01:

Motor:	WAUKESHA Mod. L5794GSI
Compresor:	ARIEL Mod. JGD2
Potencia ISO (HP):	1380 HP@1200 RPM (potencia nominal)
Ubicación:	Estación de Compresión Colpa. Provincia Sara, Municipio Colpa Bélgica Santa Cruz Bolivia
Capacidad de Compresión Nominal:	34 MMPCD
Presión de Succión:	770 Psig
Presión de Descarga:	1400 Psig
Capacidad de Compresión Nominal:	40,5 MMPCD
Presión de Succión:	800 Psig
Presión de Descarga:	1200 Psig

UCG 02:

Motor:	WAUKESHA / F3521GSI
Compresor:	DRESSER-RAND / KOC-2
Potencia ISO (HP):	773 HP@1200 RPM (potencia nominal)
Ubicación:	Estación de Compresión Colpa. Provincia Sara, Municipio Colpa Bélgica Santa Cruz Bolivia
Capacidad de Compresión Nominal:	11,4 MMPCD
Presión de Succión:	770 Psig
Presión de Descarga:	1400 Psig
Capacidad de Compresión Nominal:	16,9 MMPCD
Presión de Succión:	800 Psig
Presión de Descarga:	1200 Psig

UCG 03:

Motor:	WAUKESHA / F3521GSI
Compresor:	DRESSER-RAND / KOC-2
Potencia ISO (HP):	773 HP max@1200 RPM
Ubicación:	Estación de Compresión Colpa. Provincia Sara, Municipio Colpa Bélgica Santa Cruz Bolivia
Capacidad de Compresión Nominal:	11,4 MMPCD
Presión de Succión:	770 Psig
Presión de Descarga:	1400 Psig
Capacidad de Compresión Nominal:	16,9 MMPCD
Presión de Succión:	800 Psig
Presión de Descarga:	1200 Psig

Con respecto a las pruebas hidrostáticas realizadas a las líneas definitivas, fueron realizadas conforme al Plan de Prueba Hidrostática e informes de resultados aprobados por la ANH según el siguiente detalle:

Nombre de PH	Aprobación Plan de Prueba	Informe de Resultados
Instalaciones Definitivas	ANH 36380 DTD 0657/2023	ANH 39272 DTD 0728/2023
Spool 12 Línea de Descarga	ANH 01666 DTD 0036/2024	ANH 03921 DTD 0066/2024

Con este particular motivo, saludamos a usted con atenta consideración.


Roland Ponce
Gerente de Regulación y Transporte a.i.

Arch.: GRT/AP
 Adj: Lo señalado
 CC: GOP/GSPI



Transporte S.A.

REPORTE OPERACIÓN ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA

VIERNES 30/08/2024 – PRUEBAS UCG 03

Hrs. 18:03 Arranque exitoso, secuencia completa UCG (sin carga), se revisa el funcionar de toda la secuencia y posibles fugas.

Hrs. 18:18 Paro normal de UCG-03, a solicitud de Mantenimiento, (concluye prueba) para continuar el día de mañana, con los ajustes de afinado de motor y calibración de RPM (4-20mA)

SABADO 31/08/2024 – PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN UCG 03

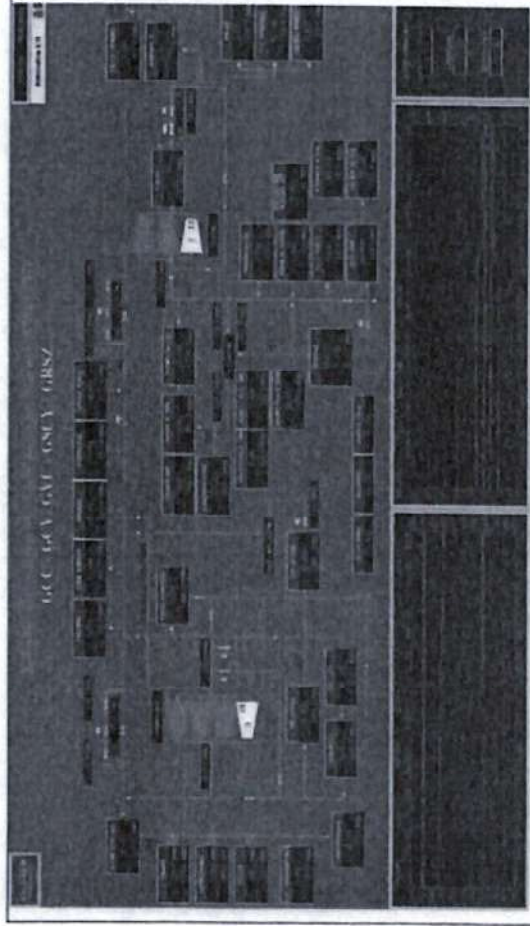
Se realizó afinado de motor y ajuste RPM (4-20mA).

Hrs. 10:50 UCG-03 en operación y con carga, se verifica control por RPM, se realiza ajuste del tornillo de potencia.

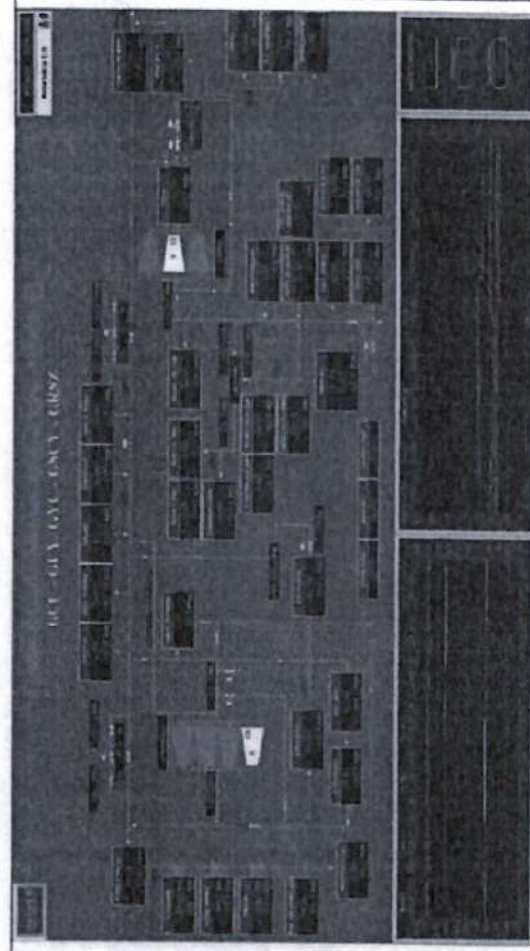
Hrs. 14:20 cambio de unidades, con carga UCG-02 y paro normal UCG-03 para desconexión de instrumentos medición grupo de presiones (monitoreo de presión aceite motor y diferencial de presión de múltiple de admisión) y revisión compensador relleno automático aceite motor.

Hrs. 15:15 cambio de unidades, paro normal UCG-02 y con carga UCG-03.

La estación se encuentra con la unidad UCG-01 y UCG-03 en operación.



CUADRO OPERATIVO DEL SISTEMA VIERNES 30/08/2024; 17:00
UCG 01 y UCG 02 EN OPERACIÓN



CUADRO OPERATIVO DEL SISTEMA SABADO 31/08/2024; 17:36
UCG 01 y UCG 03 EN OPERACIÓN

A. Harredia
Operaciones
Gasoductos

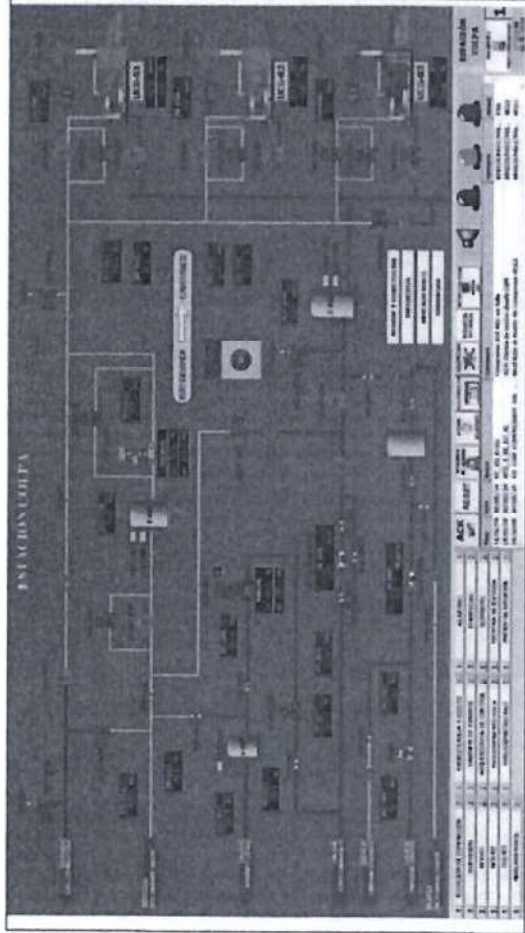
A. Poppe
MANEST

GSPI
J.A.

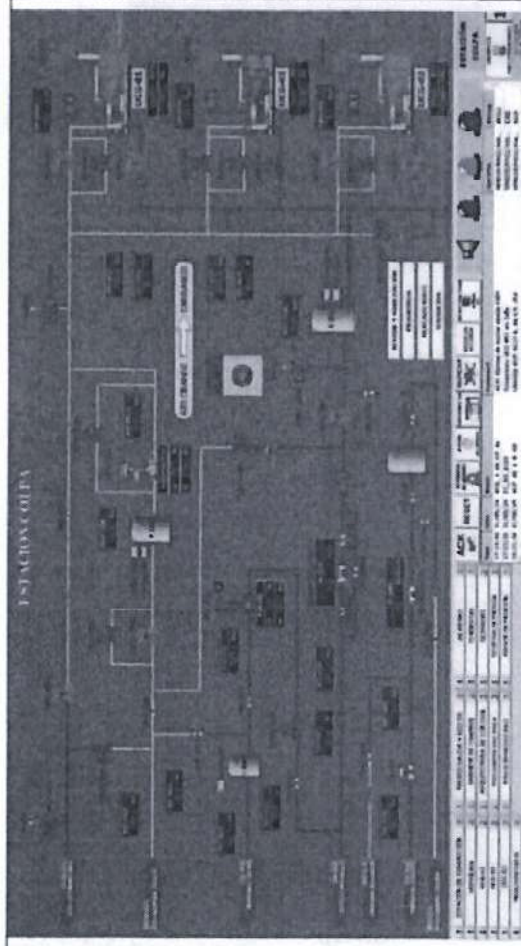
GSPI
I. Meneses



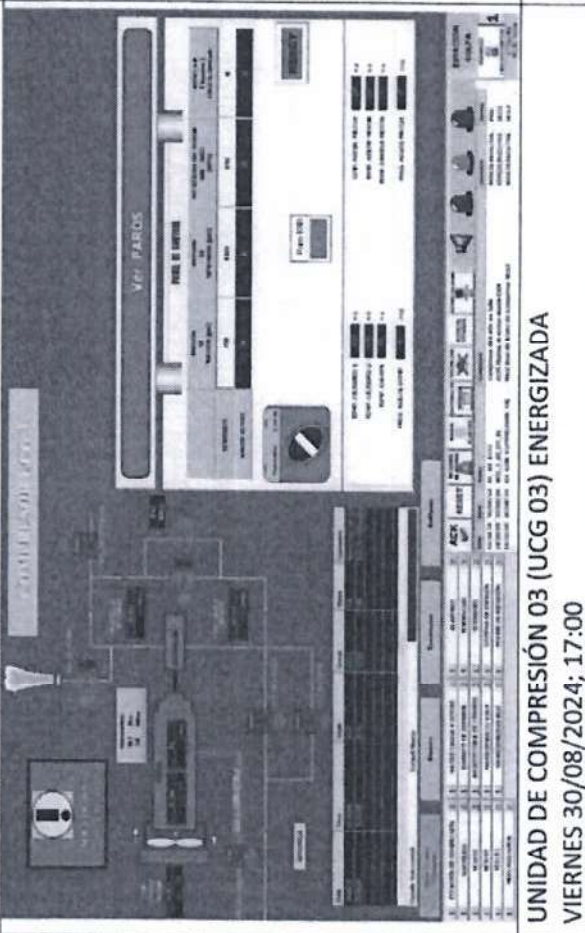
Transporte S.A.



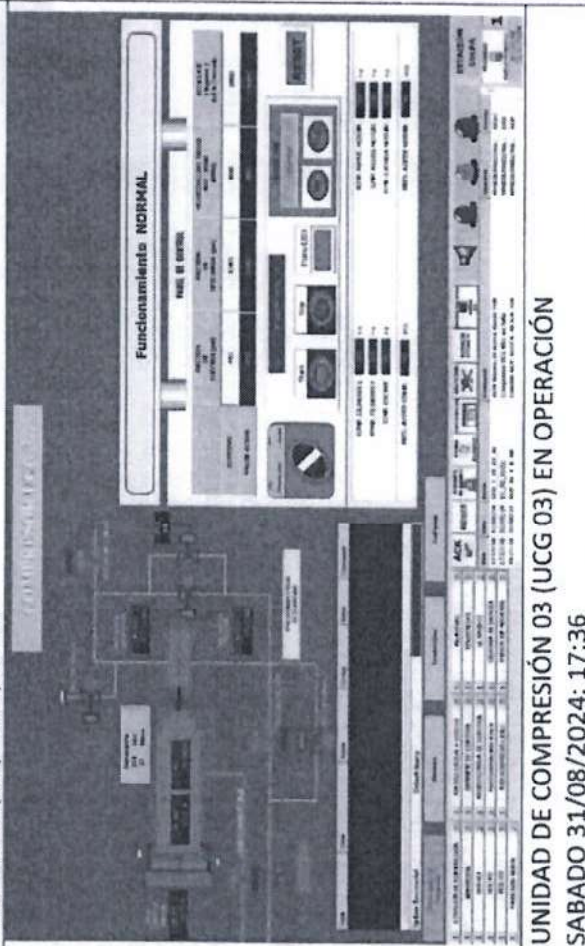
ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA
VIERNES 30/08/2024; 17:00



ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA
SABADO 31/08/2024; 17:36



UNIDAD DE COMPRESIÓN 03 (UCG 03) ENERGIZADA
VIERNES 30/08/2024; 17:00



UNIDAD DE COMPRESIÓN 03 (UCG 03) EN OPERACIÓN
SABADO 31/08/2024; 17:36

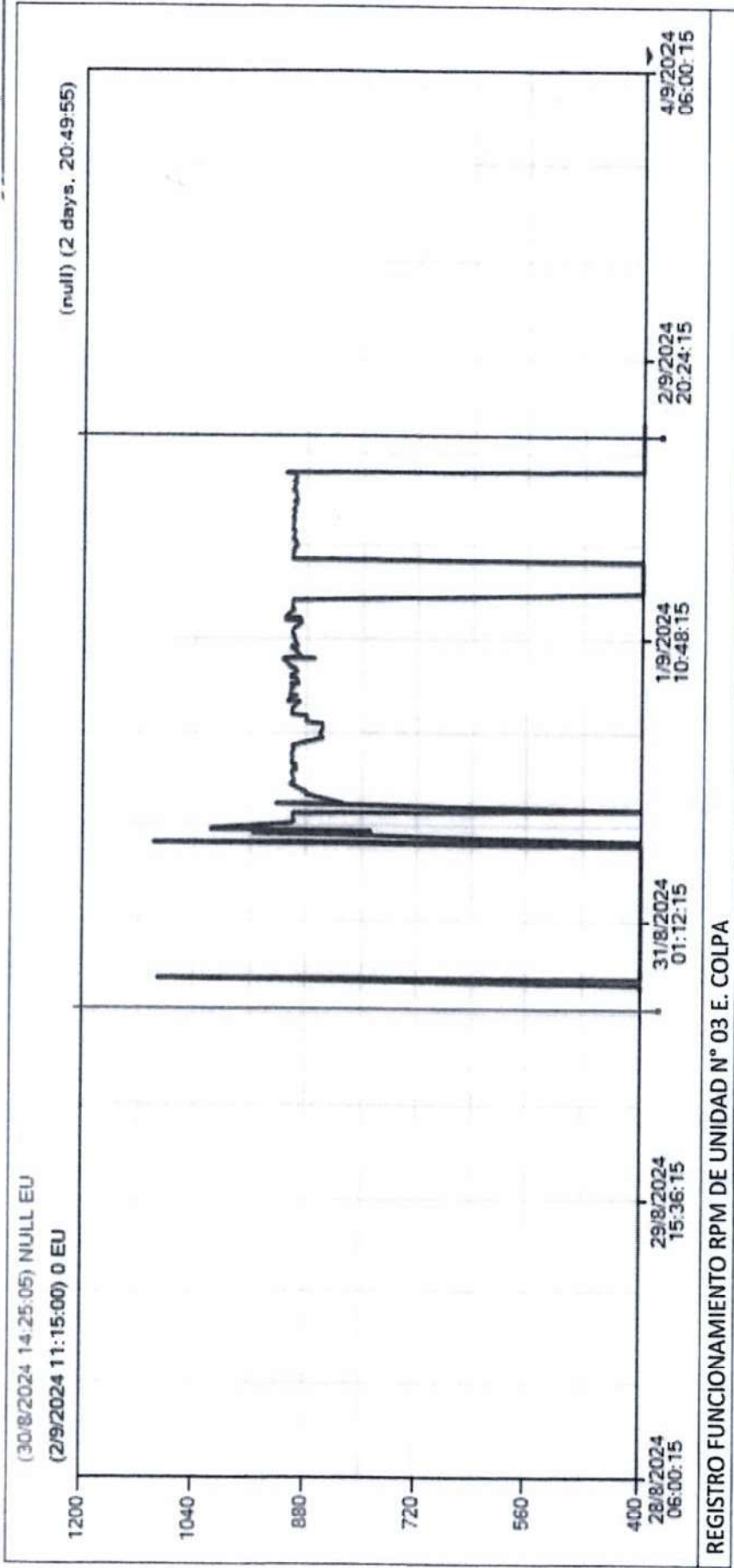
A. Heredia
Operaciones
Gasoductos

A. Poppe
MANEST

GSPI
I. Meneses



Transporte S.A.



m
A. Heredia
Operaciones
Gasoductos

Alpoppe
MANEST

4272
GSPI
I. Meneses