MESSER Gases for Life	PRUEBAS DE REDES DE GASES MEDICINALES	CO-PRO-0229 B
		Ver.1, 24-04-2018
		Página 1 de 2

Orden de Trabajo No: 230253

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha:	23-03-2024	**Cliente:**	Consorcio Hospitalario
Proyecto:	Instalación Red de gases Medicinales.	**Área:**	Vertical y 3-Piso.
Ingeniero CES:	DANIO BUITRAGO.	**Contratista:**	IIE Ingeniería.

PRUEBAS DE BARRIDOS DE REDES

Procedimiento: Barrido de redes a 60 psi para medicinal o según criterio de ingeniería para industrial. Caudal a usar 220 lpm para medicinal o según criterio de ingeniería para industrial.
Aceptación: No hay evidencia de partículas ni mugre en paño blanco.

Red de Gas	Punto Suministro	Área	Resultado	Gas Usado
Oxigeno	Caja de corte.	3 Piso-Vertical	OK	Nitrogeno
Aire	Caja de corte.	3 Piso- Vertical	OK	Nitrogeno
Vacio	Caja de corte.	3 Piso- Vertical	OK	Nitrogeno
/	/	/	/	/

PRUEBAS DE FUGAS EN REDES

Procedimiento: Presurizar redes a 1,5 x presión de trabajo y 60psi para vacio, aplicar agua jabón en juntas.
Aceptación: No hay evidencia de burbujeo en ninguna junta roscada.

Red de Gas	N° Juntas	Área	Resultado	Gas Usado
Oxigeno	365	3 Piso- Vertical	OK	Nitrogeno
Aire.	365	3 Piso- Vertical	OK	Nitrogeno
Vacio.	300	3 Piso- Vertical	OK	Nitrogeno
/	/	/	/	/

PRUEBAS DE GASES CRUZADOS

Procedimiento: Redes a 0 psi, presurizar una sola red a 50 psi y verificar que las demás redes no tienen presión.
Aceptación: 1. Solo la red presurizada debe presentar aumento de presión. 2. Solo por los puntos de suministro de la red presurizada debe salir producto

Red de Gas	Punto Suministro	Área	Resultado	Gas Usado
Oxigeno	Caja de corte	3 Piso-Vertical	OK	Nitrogeno
Aire.	Caja de corte	3 Piso- Vertical	OK	Nitrogeno
Vacio.	Caja de corte.	3 Piso- Vertical	OK	Nitrogeno
/	/	/	/	/

MESSER Gases for Life	PRUEBAS DE REDES DE GASES MEDICINALES	CO-PRO-0229 B
		Ver.1, 24-04-2018
		Página 2 de 2

PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD

Procedimiento: Presurizar redes a 1,2 x presión de trabajo, vacío a 14 mmHg o 60 psi, 24 horas de período de prueba.
Aceptación: Variaciones menores a 2% pasadas las 24 horas.

Red de Gas	Presión Inicial	Presión Final	Área	Resultado	Gas Usado
Oxigeno	100 Psi	100 Psi	3 Piso	OK	Nitrogeno
Aire.	100 Psi	100 Psi	3 Piso	OK	Nitrogeno
Vacio.	100 Psi	100 Psi	3 Piso.	OK	Nitrogeno
—	—	—	—	—	—

PRUEBAS DE CAIDA DE PRESIÓN

Procedimiento: Barrido de redes a 60 psi para medicinal o según criterio de ingeniería para el área industrial.
En las tomas mas alejadas de los equipos fuente purgar con caudal de 100 lpm o según criterio de ingeniería para industrial.
Aceptación: No hay caída de presión superior a 5 psi.

Red de Gas	Presión Inicial	Presión Final	Área	Resultado	Gas Usado
Oxigeno	100 Psi	100 Psi	3 Piso	OK	Nitrogeno
Aire.	100 Psi	100 Psi	3 Piso	OK	Nitrogeno
Vacio	100 Psi	100 Psi	3 Piso	OK	Nitrogeno
—	—	—	—	—	—

PRUEBAS DE CONCENTRACIÓN DE GASES

Procedimiento: Mida el Porcentaje de Oxígeno en cada toma y verifique según la siguiente tabla:

Gases Medicinales	Concentración
Oxigeno	≥ 99% Oxigeno
Nitrogeno y CO2	≤1% Oxigeno
Aire Medicinal	19.5%-23.5% Oxigeno
Otros Gases	Como se especifica en ±1%, a menos que se especifique lo contrario.

Red de Gas	Concentración Promedio	Área	Red de Gas	Concentración Promedio	Área

Mediante el presente documento, se certifica que las pruebas registradas fueron ejecutadas y aprobadas por las partes que intervienen.

	Contratista	Ingeniero CES	Cliente
Nombre:	Ramiro Betancourt.	Danilo José Buitrago	Jorge Luis Gutierrez P
Firma:			