

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA CENTRAL Y REDES DE GASES DE LA REGIONAL SUR DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES				POLARIS	BEIMED	CRYOGAS (Esta cotización llega por correo electrónico)	HISTORIAL 2024 (INDEXADO)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (PROMEDIO)	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA (PROMEDIO)
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA			
1	Mantenimiento tableros de regulación en la central de gases URI, incluye: Revisión del regulador incluyendo su limpieza general y cambio de los empaques. Inspección y limpieza de los diafragmas de los reguladores del gas. Inspección de resortes de los reguladores del gas. Verificar el funcionamiento de las válvulas de control (cerrado y purga). Verificación conexión de serpentines. Verificación de anclajes y soporteria. (Incluye consumibles así: desengrasante, pintura y etiquetas). Verificación de fugas en válvulas y manómetros de alta y baja presión, Verificación de conexiones al cilindro (tuerca y vástago), revisión de pigtaills y manómetros de alta y baja, limpieza, y puesta en servicio. Verificación de manómetros y sticker de verificación para cada manómetro	Unidad	4	\$ 380.800,00	\$ 850.850,00	\$ 483.355,39	\$ 369.077,11	\$ 411.077,00	\$ 1.644.308,00
2	Mantenimiento URPT Mantenimiento preventivo unidad de regulación de puesto de trabajo, incluye pruebas y ajustes de accesorios, Limpieza general de la estructura. Verificación y limpieza de reguladores, reemplazar sus empaques. Limpieza y verificación de los diafragmas de los reguladores del gas. Inspección de resortes de los reguladores del gas. Verificar el funcionamiento de las válvulas de control de cierre. Instalación de avisos de seguridad por cada gas. Verificación y detección de posibles fugas en válvulas de presión y los manómetros. Presurización de la unidad, verificación del funcionamiento del sellado en válvulas, verificación de conexiones. Mantenimiento preventivo a tubería de 100 metros lineales, prueba de estanqueidad a 110% de la presión de trabajo, inspección visual y detección de posibles de fugas en conexiones roscadas, limpieza y verificación de integridad mecánica de tubería. Prueba de detección de fugas: Esta prueba se realiza con agua jabonosa. Se debe de hacer seguimientos con el agua jabonosa a la tubería en busca de orificios creados por corrosión, mantenimiento, perforaciones, golpes y/o daños causados, que puedan causar algún tipo de pérdida en la presión del gas que transporta en su interior. Verificación de manómetros de las unidades de regulación	Unidad	23	\$ 333.200	\$ 749.700	\$ 483.355,39	\$ 369.077,11	\$ 395.210,00	\$ 9.089.830,00
3	Prueba de estanqueidad o hermeticidad: Esta prueba se realiza con una presión de 150 psi durante 24 horas y la presión no debe caer más de un 5 %, en caso de que esto suceda se deben hacer las correcciones y volver a hacer la prueba. Realizar esta prueba para cada línea de gas especial (Helio, Hidrógeno, Aire y Nitrógeno).	Unidad	4	\$ 666.400,00	\$ 398.650,00	\$ 355.776,68	\$ 316.351,81	\$ 356.926,00	\$ 1.427.704,00
4	Bolsa de repuestos y mantenimientos correctivos	Global	1	\$ 2.380.000,00	\$ 2.999.990,00	\$ 3.646.832,35	\$ 2.636.265,04	\$ 2.915.771,00	\$ 2.915.771,00
PRESUPUESTO ESTIMADO 2025									\$ 15.077.613,00