

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
COMPARATIVO DE COTIZACIONES - 2026

ESTUDIO DE MERCADO — CENTRAL DE GASES Y REDES · DIRECCIÓN REGIONAL NORTE (BARRANQUILLA)				OBJETO : 204 - PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE LA CENTRAL DE GASES Y REDES DE GASES DE LA DIRECCION REGIONAL NORTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES								OBJETO : 204 - PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE LA CENTRAL DE GASES Y REDES DE GASES DE LA DIRECCION REGIONAL NORTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES									
				COTIZACION 1 CRYOGAS S.A								COTIZACION 2 BEIMED S.A.S.									
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO / SERVICIO COTIZADO (SEGÚN INVITACIÓN PÚBLICA NUMERAL 2.2)	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO BASE (sin AIU ni IVA)	ADMINISTRACIÓN	IMPREVISTOS	UTILIDAD	IVA	VALOR TOTAL UNITARIO CON AIU E IVA	VALOR TOTAL PROPUESTA	NOTAS	PRECIO UNITARIO BASE (sin AIU ni IVA)	ADMINISTRACIÓN	IMPREVISTOS	UTILIDAD	IVA SOBRE UTILIDAD	VALOR TOTAL UNITARIO CON AIU E IVA	VALOR TOTAL PROPUESTA	VALOR PRESENTADO POR BEIMED EN COTIZACION (VR. BASE+IVA x CANTIDAD)	NOTAS	
					0%	0%	0%	19%					10%	15%	15%	19%					
1	Mantenimiento y verificación de las URI en la central de gases para Nitrógeno, Aire, Hidrógeno y Helio, donde incluye: desmonte e instalación, prueba de estanqueidad por 24 horas, corrección de fugas y puesta en servicio. En caso de requerirse reemplazo de pieza, consumibles o repuestos para que el sistema quede hermético, estos deben ser de mejor o igual nivel o estándar de calidad de las estaciones de trabajo iniciales (en acero inoxidable para tolerancia de 4000 psi con conexión CGA Pigtail). Verificación y corrección de fugas en válvulas de alta presión, mangueras, tuberías, serpentines y tubo colector. Presurización de la unidad. Verificación conexión de serpentines. Verificación de anclajes y soportería, que en caso de requerirse deberán reemplazarse.	UNIDAD	4	\$ 464.529	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 88.260	\$ 552.789	\$ 2.211.156	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD	\$ 636.700	\$ 63.670,00	\$ 95.505,00	\$ 95.505,00	\$ 120.973	\$ 1.012.353	\$ 4.049.412	\$ 3.030.692	PROPONENTE SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA POR LA CANTIDAD CONTEMPLA AIU SOLO PARA DOS ÍTEMs NO CALCULA IVA SOBRE UTILIDAD, SINO SOBRE BASE DE VR. UNITARIO	
2	Mantenimiento preventivo y verificación URPT en los Laboratorios de Estupefacientes (6 URPT) y Toxicología (8 URPT). Incluye: revisión, limpieza, prueba y corrección de fugas y puesta en servicio.	UNIDAD	14	\$ 464.529	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 88.260	\$ 552.789	\$ 7.739.045	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD	\$ 609.000	\$ 60.900,00	\$ 91.350,00	\$ 91.350,00	\$ 115.710	\$ 968.310	\$ 13.556.340	\$ 10.145.940	PROPONENTE SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA POR LA CANTIDAD CONTEMPLA AIU SOLO PARA DOS ÍTEMs NO CALCULA IVA SOBRE UTILIDAD, SINO SOBRE BASE DE VR. UNITARIO	
3	Suministro e instalación en pared de soporte metálico en acero inoxidable para fijación de la válvula para venteo en las URIs.	UNIDAD	4	\$ 483.691	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 91.901	\$ 575.592	\$ 2.302.369	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD	\$ 221.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 41.990	\$ 262.990	\$ 1.051.960	\$ 1.051.960	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA POR LA CANTIDAD	
4	Reemplazo de las válvulas de aguja (son de cierre rapido) tanto de paso como de venteos en las URIs.	UNIDAD	8	\$ 1.036.480	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 196.931	\$ 1.233.411	\$ 9.867.290	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD	\$ 546.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 103.740	\$ 649.740	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA POR LA CANTIDAD	
5	Reemplazo de la totalidad de racores previos a las cuatro (4) URIs (4 uniones / 8 adaptadores NPT-OD, 4 Tees, junto a sus férulas y contraférulas).	UNIDAD	16	\$ 2.570.470	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 488.389	\$ 3.058.859	\$ 48.941.749	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD	\$ 121.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 22.990	\$ 143.990	\$ 2.303.840	\$ 2.303.840	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA POR LA CANTIDAD	
6	Reemplazo de los espirales en acero inoxidable en 1/4 junto a sus acoples para cada tipo de gas (N2, Aire, H2 y He) y acoples 1/4 OD.	UNIDAD	4	\$ 575.822	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 109.406	\$ 685.228	\$ 2.740.913	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD	\$ 555.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 105.450	\$ 660.450	\$ 2.641.800	\$ 2.641.800	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA POR LA CANTIDAD	
7	Calibración de manómetros de las Unidades de Regulación inicial y puestos de trabajo con trazabilidad a la NIST y entrega de certificados de calibración.	UNIDAD	22	\$ 414.592	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 78.772	\$ 493.364	\$ 10.854.019	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD	\$ 283.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 53.770	\$ 336.770	\$ 7.408.940	\$ 7.408.940	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA POR LA CANTIDAD	
8	Suministro, instalación, calibración y puesta en servicio de unidades de regulación de puestos de trabajo (URPT) para las líneas de hidrógeno (1) y nitrógeno (1) en el laboratorio de toxicología. Las unidades de regulación deben ser cromadas en acero inoxidable para tolerancia de 4000 psi con conexión CGA Pigtail (acero inoxidable). Presurización de las unidades, verificación de las conexiones, suministro e instalación de soportes, anclajes y racores necesarios para la puesta en servicio de las estaciones de trabajo.	UNIDAD	2	\$ 4.368.878	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 830.087	\$ 5.198.965	\$ 10.397.930	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD	\$ 1.950.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 370.500	\$ 2.320.500	\$ 4.641.000	\$ 4.641.000	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA POR LA CANTIDAD	
9	Suministro, instalación, calibración y puesta en servicio de unidad de regulación inicial (URI) para la línea de gas Helio en el primer piso donde se encuentra ubicada la central de gases. La URI debe ser cromada en acero inoxidable, manómetro de entrada 0-4000 psi, manómetro de salida 0-600 psi, con conexión CGA Pigtail (acero inoxidable). Presurización, verificación de conexiones, suministro e instalación de soportes, anclajes y racores. Suministro y verificación de mangueras, serpentines y tubo colector de la nueva URI necesarios para la correcta operación del sistema.	UNIDAD	1	\$ 7.074.074	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.344.074	\$ 8.418.148	\$ 8.418.148	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD	\$ 2.950.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 560.500	\$ 3.510.500	\$ 3.510.500	\$ 3.510.500	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA POR LA CANTIDAD	
				TOTALES CRYOGRAS					\$ 20.769.146	\$ 103.472.619		TOTALES BEIMED					\$ 9.865.603	\$ 44.361.712	\$ 39.932.592		

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
COMPARATIVO DE COTIZACIONES - 2026
PROCESO MANTENIMIENTO CENTRAL DE GASES REGIONAL NORTE

ESTUDIO DE MERCADO — CENTRAL DE GASES Y REDES · DIRECCIÓN REGIONAL NORTE (BARRANQUILLA)				OBJETO : 204 - PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE LA CENTRAL DE GASES Y REDES DE GASES DE LA DIRECCION REGIONAL NORTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES								OBJETO : 204 - PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE LA CENTRAL DE GASES Y REDES DE GASES DE LA DIRECCION REGIONAL NORTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES								
				COTIZACION 3 OXIGENOS DE COLOMBIA LTDA. (OXICOL)								COTIZACION 4 POLARIS HOLDING SAS								
				PRECIO UNITARIO BASE (sin AIU ni IVA)	ADMINISTRACIÓN	IMPREVISTOS	UTILIDAD	IVA SOBRE UTILIDAD	VALOR TOTAL UNITARIO CON AIU E IVA	VALOR TOTAL PROPUESTA	NOTAS	PRECIO UNITARIO BASE (sin AIU ni IVA)	ADMINISTRACIÓN	IMPREVISTOS	UTILIDAD	IVA SOBRE UTILIDAD	VALOR TOTAL UNITARIO CON AIU E IVA	VALOR TOTAL PROPUESTA	NOTAS	
5%	5%	5%	19%		8%	4%	8%	19%												
1	Mantenimiento y verificación de las URI en la central de gases para Nitrógeno, Aire, Hidrógeno y Helio, donde incluye: desmonte e instalación, prueba de estanqueidad por 24 horas, corrección de fugas y puesta en servicio. En caso de requerirse reemplazo de pieza, consumibles o repuestos para que el sistema quede hermético, estos deben ser de mejor o igual nivel o estándar de calidad de las estaciones de trabajo iniciales (en acero inoxidable para tolerancia de 4000 psi con conexión CGA Pigtail). Verificación y corrección de fugas en válvulas de alta presión, mangueras, tuberías, serpentines y tubo colector. Presurización de la unidad. Verificación conexión de serpentines. Verificación de anclajes y soportería, que en caso de requerirse deberán reemplazarse.	UNIDAD	4	\$ 35.481.220	\$ 1.774.061	\$ 1.774.061	\$ 1.774.061	\$ 337.072	\$ 41.140.475	\$ 164.561.898	PROPONENTE CALCULA IVA SOBRE LA UTILIDAD. CONTEMPLA AIU SOLO PARA DOS ITEMS PRESENTA EN LA COTIZACION VALORES UNITARIOS, NO VALOR TOTAL	\$ 380.000	\$ 30.400	\$ 15.200	\$ 30.400	\$ 5.776	\$ 461.776	\$ 1.847.104	PROPONENTE CALCULA IVA SOBRE LA UTILIDAD. CONTEMPLA AIU SOLO PARA DOS ITEMS	
					2%	2%	2%	19%												
2	Mantenimiento preventivo y verificación URPT en los Laboratorios de Estupefacientes (6 URPT) y Toxicología (8 URPT). Incluye: revisión, limpieza, prueba y corrección de fugas y puesta en servicio.	UNIDAD	14	\$ 6.160.000	\$ 123.200	\$ 123.200	\$ 123.200	\$ 23.408	\$ 6.553.008	\$ 91.742.112	PROPONENTE TIENE ERROR ARITMETICO EN IVA. NO ES POR 2% COMO ESTA EN LA COTIZACION CONTEMPLA AIU SOLO PARA DOS ITEMS PRESENTA EN LA COTIZACION VALORES UNITARIOS, NO VALOR TOTAL	\$ 320.000	\$ 25.600	\$ 12.800	\$ 25.600	\$ 4.864	\$ 388.864	\$ 5.444.096	PROPONENTE CALCULA IVA SOBRE LA UTILIDAD. CONTEMPLA AIU SOLO PARA DOS ITEMS	
3	Suministro e instalación en pared de soporte metálico en acero inoxidable para fijación de la válvula para venteo en las URIs.	UNIDAD	4	\$ 1.240.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 235.600	\$ 1.475.600	\$ 5.902.400	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	\$ 135.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 25.650	\$ 160.650	\$ 642.600	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	
4	Reemplazo de las válvulas de aguja tanto de paso como de venteos en las URIs.	UNIDAD	8	\$ 10.260.800	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.949.552	\$ 12.210.352	\$ 97.682.816	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	\$ 540.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 102.600	\$ 642.600	\$ 5.140.800	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	
5	Reemplazo de las válvulas de aguja (son de cierre rapido) tanto de paso como de venteos en las URIs.	UNIDAD	16	\$ 9.629.760	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.829.654	\$ 11.459.414	\$ 183.350.630	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	\$ 150.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 28.500	\$ 178.500	\$ 2.856.000	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	
6	Reemplazo de la totalidad de racores previos a las cuatro (4) URIs (4 uniones / 8 adaptadores NPT-OD, 4 Tees, junto a sus férulas y contraférulas).	UNIDAD	4	\$ 5.597.680	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.063.559	\$ 6.661.239	\$ 26.644.957	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	\$ 320.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 60.800	\$ 380.800	\$ 1.523.200	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	
7	Calibración de manómetros de las Unidades de Regulación inicial y puestos de trabajo con trazabilidad a la NIST y entrega de certificados de calibración.	UNIDAD	22	\$ 13.200.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.508.000	\$ 15.708.000	\$ 345.576.000	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	\$ 120.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 22.800	\$ 142.800	\$ 3.141.600	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	
8	Suministro, instalación, calibración y puesta en servicio de unidades de regulación de puestos de trabajo (URPT) para las líneas de hidrógeno (1) y nitrógeno (1) en el laboratorio de toxicología. Las unidades de regulación deben ser cromadas en acero inoxidable para tolerancia de 4000 psi con conexión CGA Pigtail (acero inoxidable). Presurización, verificación de las conexiones, suministro e instalación de soportes, anclajes y racores necesarios para la puesta en servicio de las estaciones de trabajo.	UNIDAD	2	\$ 7.032.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.336.080	\$ 8.368.080	\$ 16.736.160	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	\$ 3.200.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 608.000	\$ 3.808.000	\$ 7.616.000	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	
9	Suministro, instalación, calibración y puesta en servicio de unidad de regulación inicial (URI) para la línea de gas Helio en el primer piso donde se encuentra ubicada la central de gases. La URI debe ser cromada en acero inoxidable, manómetro de entrada 0-4000 psi, manómetro de salida 0-600 psi, con conexión CGA Pigtail (acero inoxidable). Presurización, verificación de conexiones, suministro e instalación de soportes, anclajes y racores. Suministro y verificación de mangueras, serpentines y tubo colector de la nueva URI necesarios para la correcta operación del sistema.	UNIDAD	1	\$ 18.697.740	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.552.571	\$ 22.250.311	\$ 22.250.311	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	\$ 5.600.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.064.000	\$ 6.664.000	\$ 6.664.000	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU. SOLO IVA SOLO PRESENTA EN LA COTIZACION LA SUMA DEL VALOR UNITARIO + IVA. PRESENTA VALOR TOTAL POR CANTIDAD	
							TOTALES OXICOL		\$ 125.826.479	\$ 954.447.284			TOTALES POLARIS HOLDING SAS					\$ 12.827.990	\$ 34.875.400	

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
COMPARATIVO DE COTIZACIONES - 2026
PROCESO MANTENIMIENTO CENTRAL DE GASES REGIONAL NORTE

ESTUDIO DE MERCADO — CENTRAL DE GASES Y REDES · DIRECCIÓN REGIONAL NORTE (BARRANQUILLA)				OBJETO : 204 - PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE LA CENTRAL DE GASES Y REDES DE GASES DE LA DIRECCION REGIONAL NORTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES							
				COTIZACION 5							
				GAS PIPE SOLUTIONS S.A.S.							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO / SERVICIO COTIZADO (SEGÚN INVITACIÓN PÚBLICA NUMERAL 2.2)	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO BASE (sin AIU ni IVA)	ADMINISTRACIÓN 0%	IMPREVISTOS 0%	UTILIDAD 0%	IVA SOBRE UTILIDAD 19%	VALOR TOTAL UNITARIO CON AIU E IVA	VALOR TOTAL PROPUESTA	NOTAS
1	Mantenimiento y verificación de las URI en la central de gases para Nitrógeno, Aire, Hidrógeno y Helio, donde incluye: desmonte e instalación, prueba de estanqueidad por 24 horas, corrección de fugas y puesta en servicio. En caso de requerirse reemplazo de pieza, consumibles o repuestos para que el sistema quede hermético, estos deben ser de mejor o igual nivel o estándar de calidad de las estaciones de trabajo iniciales (en acero inoxidable para tolerancia de 4000 psi con conexión CGA Pigtail). Verificación y corrección de fugas en válvulas de alta presión, mangueras, tuberías, serpentines y tubo colector. Presurización de la unidad. Verificación conexión de serpentines. Verificación de anclajes y soportería, que en caso de requerirse deberán reemplazarse.	UNIDAD	4	\$ 540.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 102.600	\$ 642.600	\$ 2.570.400	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD
2	Mantenimiento preventivo y verificación URPT en los Laboratorios de Estupefacientes (6 URPT) y Toxicología (8 URPT). Incluye: revisión, limpieza, prueba y corrección de fugas y puesta en servicio.	UNIDAD	14	\$ 336.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 63.840	\$ 399.840	\$ 5.597.760	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD
3	Suministro e instalación en pared de soporte metálico en acero inoxidable para fijación de la válvula para venteo en las URIs.	UNIDAD	4	\$ 86.400	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 16.416	\$ 102.816	\$ 411.264	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD
4	Reemplazo de las válvulas de aguja (son de cierre rapido) tanto de paso como de venteos en las URIs.	UNIDAD	8	\$ 360.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 68.400	\$ 428.400	\$ 3.427.200	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD
5	Reemplazo de la totalidad de racores previos a las cuatro (4) URIs (4 uniones / 8 adaptadores NPT-OD, 4 Tees, junto a sus férulas y contraférulas).	124458,72	16	\$ 114.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 21.660	\$ 135.660	\$ 2.170.560	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD
6	Reemplazo de los espirales en acero inoxidable en 1/4 junto a sus acoples para cada tipo de gas (N2, Aire, H2 y He) y acoples 1/4 OD.	UNIDAD	4	\$ 360.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 68.400	\$ 428.400	\$ 1.713.600	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD
7	Calibración de manómetros de las Unidades de Regulación inicial y puestos de trabajo con trazabilidad a la NIST y entrega de certificados de calibración.	UNIDAD	22	\$ 230.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 43.700	\$ 273.700	\$ 6.021.400	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD
8	Suministro, instalación, calibración y puesta en servicio de unidades de regulación de puestos de trabajo (URPT) para las líneas de hidrógeno (1) y nitrógeno (1) en el laboratorio de toxicología. Las unidades de regulación deben ser cromadas en acero inoxidable para tolerancia de 4000 psi con conexión CGA Pigtail (acero inoxidable). Presurización de las unidades, verificación de las conexiones, suministro e instalación de soportes, anclajes y racores necesarios para la puesta en servicio de las estaciones de trabajo.	UNIDAD	2	\$ 1.962.810	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 372.934	\$ 2.335.744	\$ 4.671.488	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD
9	Suministro, instalación, calibración y puesta en servicio de unidad de regulación inicial (URI) para la línea de gas Helio en el primer piso donde se encuentra ubicada la central de gases. La URI debe ser cromada en acero inoxidable, manómetro de entrada 0-4000 psi, manómetro de salida 0-600 psi, con conexión CGA Pigtail (acero inoxidable). Presurización, verificación de conexiones, suministro e instalación de soportes, anclajes y racores. Suministro y verificación de mangueras, serpentines y tubo colector de la nueva URI necesarios para la correcta operación del sistema.	UNIDAD	1	\$ 2.671.236	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 507.535	\$ 3.178.771	\$ 3.178.771	PROPONENTE NO TIENE EN CUENTA AIU, SOLO IVA REPORTA VALORES UNITARIOS, NO TOTAL POR CANTIDAD
				TOTALES CRYOGRAS					\$ 7.925.931	\$ 29.762.443	

Consideracion antes de hallar los valores promedios:
Teniendo en cuenta que de las 4 cotizaciones recibidas por medio de la plataforma Secop II, las ofertas a simple vista sobrepasan el valor otorgado del presupuesto asignado para la vigencia 2026, se solicitó a la unidad organizacional la validació de las cantidades.

(En análisis) [Pliegos](#)

Unidad de contratación 05 REGIONAL NORTE

[Ver Enlace](#)

F

204 - PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE LA CENTRAL DE GASES Y REDES DE GASES DE LA DIRECCION REGIONAL NORTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de presentación de ofertas 24/07/2026 11:59 PM - Fecha de publicación 9/07/2026 2:24 PM

Competidor

LÍNEA DE TIEMPO

📅 Fecha de publicación de concurso

🕒 Plazo para solicitar aclaraciones

Presentaci

9/07/2026

16/07/2026

24/07/2026

LISTA DE OFERTAS

Opciones ▾

Referencia de oferta

Entidad

Presentada

Oferta

05-SC-0042-DRNT-2026- MED LEGAL- PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE LA CENTRAL DE GASES Y REDES DE GASES DE 05-SC-0042-DRNT-2026 Oxigenos de Colombia Ltda

CRYOGAS S A

24/07/2026 4:29 PM

88.540.468

COTIZACION MTO RED DE GASES ML BQUILLA

Lista de ofertas

pol Ltda

24/07/2026 11:40 AM

107.299.200

05-SC-0042-DRNT-2026

MED SAS

24/07/2026 11:28 AM

39.932.592

Polaris Holding SAS

10/07/2026 7:06 AM

34.875.400

Por lo anterior, para la elaboración de los valores promedios de este proceso, se tiene en cuenta la actualización de cantidades aportada el Grupo Regional Ciencias Forenses, quienes reportan cotización adicional (GAS PIPE SOLUTIONS S.A.S.) vigencia 2026, la cual será integrada con las presentadas en plataforma, para la elaboración del respectivo estudio de mercado.

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
COMPARATIVO DE COTIZACIONES - 2026
PROCESO MANTENIMIENTO CENTRAL DE GASES REGIONAL NORTE

ESTUDIO DE MERCADO — CENTRAL DE GASES Y REDES · DIRECCIÓN REGIONAL NORTE (BARRANQUILLA) VALORES PROMEDIO				OBJETO : 204 - PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE LA CENTRAL DE GASES Y REDES DE GASES DE LA DIRECCION REGIONAL NORTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES								
				VALORES PROMEDIO								
				ITEM	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO / SERVICIO COTIZADO (SEGÚN INVITACIÓN PÚBLICA NUMERAL 2.2)	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO BASE (sin AIU ni IVA)	ADMINISTRACIÓN	IMPREVISTOS	UTILIDAD	IVA SOBRE UTILIDAD
					6%	6%	8%	19%				
1	Mantenimiento y verificación de las URI en la central de gases para Nitrógeno, Aire, Hidrógeno y Helio, donde incluye: desmonte e instalación, prueba de estanqueidad por 24 horas, corrección de fugas y puesta en servicio. En caso de requerirse reemplazo de pieza, consumibles o repuestos para que el sistema quede hermético, estos deben ser de mejor o igual nivel o estándar de calidad de las estaciones de trabajo iniciales (en acero inoxidable para tolerancia de 4000 psi con conexión CGA Pigtail). Verificación y corrección de fugas en válvulas de alta presión, mangueras, tuberías, serpentines y tubo colector. Presurización de la unidad. Verificación conexión de serpentines. Verificación de anclajes y soportería, que en caso de requerirse deberán reemplazarse.	UNIDAD	4	\$ 518.900	\$ 31.134	\$ 32.864	\$ 39.782	\$ 7.559	\$ 630.239	\$ 2.520.955	SE CALCULA IVA SOBRE LA UTILIDAD. SE CONTEMPLA AIU SOLO PARA DOS ÍTEMs	
2	Mantenimiento preventivo y verificación URPT en los Laboratorios de Estupefacientes (6 URPT) y Toxicología (8 URPT). Incluye: revisión, limpieza, prueba y corrección de fugas y puesta en servicio.	UNIDAD	12	\$ 421.667	\$ 8.433	\$ 8.433	\$ 8.433	\$ 1.602	\$ 448.569	\$ 5.382.832	SE CALCULA IVA SOBRE LA UTILIDAD. SE CONTEMPLA AIU SOLO PARA DOS ÍTEMs. (Se realiza revisión y el número total de URPT es 12).	
3	Suministro e instalación en pared de soporte metálico en acero inoxidable para fijación de la válvula para venteo en las URIs.	UNIDAD	4	\$ 147.467	NO APLICA			\$ 28.019	\$ 175.486	\$ 701.943		
4	Reemplazo de las válvulas de aguja (son de cierre rapido) tanto de paso como de venteos en las URIs.	UNIDAD	8	\$ 482.000	NO APLICA			\$ 91.580	\$ 573.580	\$ 4.588.640		
5	Reemplazo de la totalidad de racores previos a las cuatro (4) URIs (4 uniones / 8 adaptadores NPT-OD, 4 Tees, junto a sus férulas y contraférulas).	UNIDAD	4	\$ 128.333	NO APLICA			\$ 24.383	\$ 152.716	\$ 610.865		
6	Reemplazo de los espirales en acero inoxidable en 1/4 junto a sus acoples para cada tipo de gas (N2, Aire, H2 y He) y acoples 1/4 OD.	UNIDAD	4	\$ 411.667	NO APLICA			\$ 78.217	\$ 489.884	\$ 1.959.535		
7	Calibración de manómetros de las Unidades de Regulación inicial y puestos de trabajo con trazabilidad a la NIST y entrega de certificados de calibración.	UNIDAD	20	\$ 211.000	NO APLICA			\$ 40.090	\$ 251.090	\$ 5.021.800	Se realiza revisión y el número total de manómetros es 20.	
8	Suministro, instalación, calibración y puesta en servicio de unidad de regulación inicial (URI) para la línea de gas Helio en el primer piso donde se encuentra ubicada la central de gases. La URI debe ser cromada en acero inoxidable, manómetro de entrada 0-4000 psi, manómetro de salida 0-600 psi, con conexión CGA Pigtail (acero inoxidable). Presurización, verificación de conexiones, suministro e instalación de soportes, anclajes y racores. Suministro y verificación de mangueras, serpentines y tubo colector de la nueva URI necesarios para la correcta operación del sistema.	UNIDAD	1	\$ 3.740.412	NO APLICA			\$ 710.678	\$ 4.451.090	\$ 4.451.090		
						TOTALES PROMEDIO		\$ -		\$ 25.237.660		

Notas:
1- No se tiene en cuenta la cotización de la firma de Oxigenos de Colombia Ltda. (OXICOL LTDA), teniendo en cuenta que el proponente a pesar de aportar valores unitarios, pero sin multiplicar por las cantidades, al realizar el ejercicio, de unitarios por cantidades, el total de la oferta indica un valor total de: **\$ 954.447.284,00, alejandose del presupuesto asignado para 2026 hasta en un 3521,43%**

 $\$ 954.447.284 - \$25.918.923 \times 100 = 3582,42\%$
\$ 25.918.923

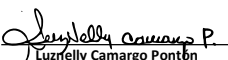
2- No se tiene en cuenta la cotización de la firma de Oxigenos de Colombia Ltda. (OXICOL LTDA), teniendo en cuenta que el proponente a pesar de aportar valores unitarios, pero sin multiplicar por las cantidades, al realizar el ejercicio, de unitarios por cantidades, el total de la oferta indica un valor total de: **\$ 103.472.619,00, alejandose del presupuesto asignado para 2026 hasta en un 299,21%.**

 $\$ 103.472.619 - \$25.918.923 \times 100 = 299,21\%$
\$ 25.918.923

3- Para hallar los porcentajes promedio correspondientes al AIU y valores unitarios promedios, se tomaron las cotizaciones de las firmas: **Beimed S.A.S, Polaris Holding S.A.S. y GAS PIPE SOLUTIONS S.A.S.**, las cuales se encuentran en valor, mas cercanas al presupuesto oficial, además de contemplar porcentajes AIU para los ítems que así amerita.

4- Las cantidades tomadas para el estudio, fueron revisadas y ajustadas por el requirente (Grupo Regional Ciencias Forenses - Regional Norte).

5- La adjudicación **será por el total del presupuesto oficial** y las cantidades requeridas definitivas de cada ítem, serán establecidas según la necesidad del instituto y hasta agotar el presupuesto total señalado por la entidad.


Luznelly Camargo Pontón
Asistente GRADF Regional Norte


Nurys Castro Gutierrez
Asistente GRADF Regional Norte


VoBo, Lina Ericka Galvis
Revisor Técnico

Proyectó: Nurys Castro- Luznelly Camargo- Asistentes GRADF
Revisó: Alberto Gaona Granados- Abogado Cont.
Revisó: Sandra Ferreira Pérez- Prof. Especializada