1 Sobre 2 - Económico

1.1 PROPUESTA ECONOMICA (VALORES UNITARIOS) Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

33.666.775,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	81101706	Prueba de estanqueidad con reporte de caída de presión mínima de 2 horas.	1,00	UN	393.287,00	314.630,00	314.630,00
	2	81101706	(URI) Unidad de regulación inicial. Realizar mantenimiento preventivo que incluye pruebas de funcionamiento del regulador, limpieza y corrección de fugas por ajuste de accesorios y conexiones. NOTA: No incluye cambio de repuestos del regulador (manómetros, Diafragma etc.). Reguladores de: Acetileno, argón, nitrógeno, helio, oxígeno, aire y óxido nitroso.	1,00	UN	355.945,00	284.756,00	284.756,00
	3	81101706	(URPT) Unidad de regulación de puesto de trabajo. Realizar mantenimiento preventivo que incluye pruebas de funcionamiento del regulador, limpieza y corrección de fugas por ajuste de accesorios y conexiones. NOTA: No incluye cambio de repuestos del regulador (manómetros, Diafragma etc.). No incluye cambio de piezas o elementos en mal estado.	1,00	UN	215.925,00	172.740,00	172.740,00
	4	81101706	Calibración de manómetros. Se entregará certificado de laboratorio emitido por laboratorio acreditado ONAC.	1,00	UN	689.173,00	551.339,00	551.339,00
	5	81101706	Prueba hidrostática a manguera de alta presión (Manguera de conexión entre cilindro y URI). Se entrega certificado de la prueba. NO SE REALIZA EN LABORATORIO ACREDITADO.	1,00	UN	280.447,00	224.358,00	224.358,00
	6	81101706	Prueba de estanqueidad a un 110% de la presión de trabajo, verificación de fugas en conexiones roscadas, inspección visual de soporteria e integridad mecánica de la tubería, limpieza de polvo (Líneas entre 70 y 800 metros). No incluye cambio de líneas de tubing ni accesorios.	1,00	UN	495.718,00	396.575,00	396.575,00
	7	81101706	Reposición de tubería deteriorada.	1,00	UN	152.423,01	121.939,00	121.939,00
	8	81101706	Suministro e instalación de URI sencilla de Helio, argón, nitrógeno, oxigeno, aire. Incluye regulador, tablero en aluminio, conector acero inox 1/4 OD X 1/4 NPT, tee acero inox 316l, válvula de bola para purga presión hasta 3000 psi, manguera acero inox con funda, guaya de seguridad, válvula cheque y conexión cga.	1,00	UN	5.403.445,52	4.322.757,00	4.322.757,00
	9	81101706	Suministro e instalación URI sencilla de Acetileno. Incluye regulador, tablero en aluminio, conector acero inox 1/4 OD X 1/4 NPT, tee acero inox 316l, válvula de bola para purga presión hasta 3000 psi, manguera acero inox con funda, guaya de seguridad, válvula cheque y conexión cga.	1,00	UN	4.953.120,36	3.962.497,00	3.962.497,00
	10	81101706	Suministro e instalación URI sencilla de Óxido Nitroso. Incluye regulador, tablero en aluminio, conector acero inox 1/4 OD X 1/4 NPT, tee acero inox 316l, válvula de bola para purga presión hasta 3000 psi, manguera acero inox con funda, guaya de seguridad, válvula cheque y conexión cga.	1,00	UN	8.334.665,92	6.667.733,00	6.667.733,00
	11	81101706	Suministro e instalación URPT de Helio, argón, nitrógeno, oxigeno, aire, óxido nitroso. Incluye regulador Harris y tablero en aluminio para soportar regulador.	1,00	UN	3.548.722,89	2.838.979,00	2.838.979,00
	12	81101706	Suministro e instalación de regulador de URI sencilla de Helio, argón, nitrógeno, oxigeno, aire.	1,00	UN	3.895.549,51	3.116.440,00	3.116.440,00
	13	81101706	Suministro e instalación de regulador de URI sencilla de Acetileno.	1,00	UN	3.228.317,01	2.582.654,00	2.582.654,00
	14	81101706	Suministro e instalación de regulador de URPT de Helio, argón, nitrógeno, oxigeno, aire, óxido nitroso.	1,00	UN	3.264.627,70	2.611.702,00	2.611.702,00
	15	81101706	Suministro e instalación de Válvulas de aguja. válvula de bola de 2 vías en acero 316 SS de ¼.	1,00	UN	809.765,96	647.813,00	647.813,00
	16	81101706	Suministro e instalación de manómetros. Se entrega instalado y calibrado.	1,00	UN	1.175.084,35	940.068,00	940.068,00
	17	81101706	Suministro e instalación de conector CGA por gas. Incluye tuerca y vástago.	1,00	UN	257.154,11	205.724,00	205.724,00
			Suministro e instalación de					

18	81101706	Suministro e instalacion de manguera de alta presión de 1/4 x 1,5 mts. Manguera R115.	1,00	UN	1.226.868,08	981.495,00	981.495,00
19	81101706	Suministro e instalación de Pigtail en acero inox para Acetileno y Helio. Para Acetileno y Helio.	1,00	UN	1.074.496,57	859.598,00	859.598,00
20	81101706	Suministro e instalación de tubing de 1/4. Tubing ASTM 316L de 1/4 OD en acero inoxidable.	1,00	UN	195.744,63	156.596,00	156.596,00
21	81101706	Suministro e instalación de soporte para tubing de 1/4. Soportes para 1 líneas de tubing de 1/4 en aluminio.	1,00	UN	87.124,98	69.700,00	69.700,00
22	81101706	Suministro e instalación de soporte para tubing de 1/4. Soportes para 2 líneas de tubing de 1/4 en aluminio.	1,00	UN	103.685,42	82.949,00	82.949,00
23	81101706	Suministro e instalación de soporte para tubing de 1/4. Soportes para 3 líneas de tubing de 1/4 en aluminio.	1,00	UN	119.595,82	95.677,00	95.677,00
24	81101706	Suministro e instalación de soporte para tubing de 1/4. Soportes para 4 líneas de tubing de 1/4 en aluminio.	1,00	UN	135.837,79	108.671,00	108.671,00
25	81101706	Suministro e instalación de soporte para tubing de 1/4. Soportes para 5 líneas de tubing de 1/4 en aluminio.	1,00	UN	154.482,07	123.586,00	123.586,00
26	81101706	Suministro e instalación de soporte para tubing de 1/4. Soportes para 6 líneas de tubing de 1/4 en aluminio.	1,00	UN	169.680,46	135.745,00	135.745,00
27	81101706	Suministro e instalación de soporte para tubing de 1/4. Soportes para 11 líneas de tubing de 1/4 en aluminio.	1,00	UN	262.140,89	209.713,00	209.713,00
28	81101706	Suministro e instalación de Soporte especial en mesón Para laboratorio de Biología 3° piso.	1,00	UN	258.894,80	207.116,00	207.116,00
29	81101706	Señalización y demarcación de tableros URI. Incluye señalización para URI y hoja de seguridad.	1,00	UN	178.713,96	142.972,00	142.972,00
30	81101706	Señalización y demarcación de tableros URPT. Incluye señalización para URI y hoja de seguridad.	1,00	UN	178.713,96	142.972,00	142.972,00
31	81101706	Desinstalación de red tubing de 1/4. Redes corroídas, requieren cambio. Corresponde a red de laboratorio absorción atómica 2.	1,00	UN	11.635,60	9.308,00	9.308,00
32	81101706	Uniones ODxOD de 1/4. Union 316 SS, 1/4 OD.	1,00	UN	167.393,78	133.915,00	133.915,00
33	81101706	Suministro e instalación de conectores 1/4 OD x 1/4 NPT Macho. Conector macho en acero 316 SS.	1,00	UN	305.072,74	244.058,00	244.058,00

1.2 PROPUESTA ECONOMICA INCLUIDO IVA

1.2.1 PROPUESTA ECONOMICA — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

33.666.775,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81101706	PRESTAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA RED DE GASES ESPECIALES E INDUSTRIALES DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS CON SUMINISTRO DE REPUESTO Y/O CONSUMIBLES.	1,00	VG	200.000.000,00	33.666.775,00	33.666.775,00