

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
OBJETO A CONTRATAR:	Suministro de gases especiales para el análisis de parámetros de calidad ambiental y mantenimiento con suministro de repuestos en las redes de gases e instalaciones del Laboratorio Ambiental
CONTRATISTA/CONVENIANTE:	PROPONENTES VARIOS
NOMBRE DEL TÉCNICO (A):	LUISA FERNANDA BOTERO GÓMEZ
DURACIÓN Y/O PLAZO DEL CONTRATO (MESES):	Hasta agotar presupuesto
PERIODO DE PROGRAMACIÓN Y SEGUIMIENTO:	MENSUAL

PROGRAMACIÓN FÍSICA											
META/ PRODUCTO A OBTENER:	Descripción	% de importancia	% de importancia subactividades	Unidad de medida	Cantidad Programada	Distribución física					
						Período 1	Período 2	Período 3	Período 4	Período 5	Período 6
			100,0%	SERVICIO							
Alcance 1	SUMINISTRAR GASES ESPECIALES PARA EL LABORATORIO AMBIENTAL	68%		SUMINISTRO	1	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,150
Actividad 1.1	Realizar el suministro de gases especiales para el Laboratorio Ambiental	100%		SUMINISTRO	1	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,150
Subactividad 1.1.1	Realizar el suministro de gases especiales para el Laboratorio Ambiental	100%	68,0%	SUMINISTRO	1	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,150
Alcance 2	MANTENIMIENTO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LAS REDES DE GASES DEL LABORATORIO AMBIENTAL	32%		SERVICIO	1	0,12	0,00	0,58	0,10	0,20	0,00
Actividad 2.1	Realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de las líneas de gas del Laboratorio Ambiental	100%		SERVICIO	1	0,12	0,00	0,58	0,10	0,20	0,00
Subactividad 2.1.1	Realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de las líneas de gas del Laboratorio Ambiental	100%	32,0%	SERVICIO	1	0,12	0	0,58	0,1	0,2	0,0
TOTAL						15,4%	11,6%	30,1%	14,8%	18,0%	10,2%
ACUMULADO						15,40%	26,96%	57,08%	71,84%	89,80%	100,00%

La programación financiera debe ser coherente con la programación física, todo pago que no sea soportado en la ejecución física efectiva y certificada es un anticipo o pago anticipado, de acuerdo al caso; para tener más información sobre anticipos y pagos anticipados remitirse a la hoja							
PROGRAMACIÓN FINANCIERA INICIAL							
Valor del contrato o convenio	Valor aportado por Corantioquia	Distribución de recursos del valor aportado por Corantioquia					
		Período 1	Período 2	Período 3	Período 4	Período 5	Período 6
\$ 75.000.000	\$ 75.000.000	\$ 11.550.000,00	\$ 8.670.000,00	\$ 22.590.000,00	\$ 11.070.000,00	\$ 13.470.000,00	\$ 7.650.000,00
Porcentaje (%)		15,40%	11,56%	30,12%	14,76%	17,96%	10,20%
Porcentaje Acumulado (%)		15,40%	26,96%	57,08%	71,84%	89,80%	100,00%



LUISA FERNANDA GÓMEZ VILLEGAS
GERENTE PROGRAMA



LUISA FERNANDA BOTERO GÓMEZ
COORDINADOR GIT

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
OBJETO A CONTRATAR:	Suministro de gases especiales para el análisis de parámetros de calidad ambiental y mantenimiento con suministro de repuestos en las redes de gases e instalaciones del Laboratorio Ambiental

COSTOS (Diferentes a los costos del personal)						
Ítem	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total	(%) PP	
Realizar el suministro de gases especiales para el Laboratorio Ambiental	Suministro	1	\$ 43.025.210	\$ 43.025.210	68,3%	
Realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de las líneas de gas del Laboratorio Ambiental	Servicio	1	\$ 20.000.000	\$ 20.000.000	31,7%	
SUBTOTAL COSTOS (Diferentes a los costos del personal)				\$ 63.025.210	100,0%	

\$ -

SUBTOTAL (antes de AU e IVA)			\$ 63.025.210	
Administración	0%	\$ -	-	Gastos de administración
Utilidad	0%	\$ -	-	
IVA	19%	\$ 11.974.790		Info IVA
TOTAL (incluido AU e IVA)			\$ 75.000.000	

RESUMEN POR CONCEPTO			
Ítem	Valor total	(%) PP (SUBTOTAL)	(%) PP (TOTAL)
SUBTOTAL PERSONAL (Mano de Obra Calificada + Mano de Obra no Calificada)	\$ -	0,0%	0,0%
COSTOS (Diferentes a los costos del personal)	\$ 63.025.210	100,0%	84,0%
Administración	\$ -	NA	0,0%
Utilidad	\$ -	NA	0,0%
IVA	\$ 11.974.790	NA	16,0%
		100,0%	100,0%

RESUMEN POR ALCANCES, ACTIVIDADES O SUBACTIVIDADES

Alcance, actividad o subactividad	Subtotal (Costos de personal y diferentes de personal)	Costos de administración Y/O utilidad si aplican	IVA (Si aplica)	TOTAL	¿Es alcance de obra? (Si, No)	(%) PP (TOTAL)
Realizar el suministro de gases especiales para el Laboratorio Ambiental	\$ 43.025.210		\$ 8.174.790	\$ 51.200.000		68%
Realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de las líneas de gas del Laboratorio Ambiental	\$ 20.000.000		\$ 3.800.000	\$ 23.800.000		32%

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
OBJETO A CONTRATAR:	Suministro de gases especiales para el análisis de parámetros de calidad ambiental y mantenimiento con suministro de repuestos en las redes de gases e instalaciones del Laboratorio Ambiental

PROCESO/ ALCANCE / ACTIVIDAD:	SUMINISTRAR GASES ESPECIALES PARA EL LABORATORIO AMBIENTAL
UNIDAD DE MEDIDA PARA EL PRECIO UNITARIO:	Suministro
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL PRECIO UNITARIO:	kg o m3 acorde con volumen del gas suministrado

Ítem	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Helio UAP grado 5.0	m3	1	\$ 382.556	\$ 382.556
Argón UAP grado 5.0	m3	1	\$ 185.060	\$ 185.060
N2 UAP grado 5.0	m3	1	\$ 224.309	\$ 224.309
Aire sintético Zero cromatográfico	m3	1	\$ 229.581	\$ 229.581
Acetileno extra puro A.A	Kg	1	\$ 203.553	\$ 203.553
Óxido Nitroso grado A.A	Kg	1	\$ 105.050	\$ 105.050
Oxígeno extra seco pureza mínima del 99,6	m3	1	\$ 216.421	\$ 216.421
Mezcla patrón certificada C3H8 300 ppm, CO 1%, CO2 6%.	m3	1	\$ 753.913	\$ 753.913
Mezcla patrón certificada C3H8 mayor a 300 y menor a 1200 ppm, CO mayor a 1% y menor a 4%, CO2 mayor a 6% y menor a 12%	m3	1	\$ 753.913	\$ 753.913
Mezcla patrón certificada C3H8 1200 ppm, CO 4%, CO2 12%	m3	1	\$ 753.913	\$ 753.913
Mezcla patrón certificada C3H8 mayor a 1200 ppm, CO2 mayor a 4%, CO2 mayor a 12% (tener en cuenta que NO debe ser aproximadamente 12% por lo menos que sea 12.5% o superior, máximo hasta 15%)	m3	1	\$ 754.672	\$ 754.672
Mezcla patrón certificada Nitrógeno grado 5 Pureza 99,9990%. Humedad menor de 3. Oxígeno entre 1 y 2 ppm. Nitrógeno en Balance	m3	1	\$ 259.818	\$ 259.818

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
OBJETO A CONTRATAR:	Suministro de gases especiales para el análisis de parámetros de calidad ambiental y mantenimiento con suministro de repuestos en las redes de gases e instalaciones del Laboratorio Ambiental
PROCESO/ ALCANCE / ACTIVIDAD:	MANTENIMIENTO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LAS REDES DE GASES DEL LABORATORIO AMBIENTAL
UNIDAD DE MEDIDA PARA EL PRECIO UNITARIO:	Servicio
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL PRECIO UNITARIO:	Valor unitario para cada uno de los servicios

LISTADO INDICATIVO DE CONSUMIBLES Y/O REPUESTOS QUE PODRÁN SER REQUERIDOS EN LA EJECUCIÓN
(La lista no es restrictiva en el sentido que se podrán presentar necesidades de otros ítems que no se encuentren en el listado, igualmente, se resalta que el listado es indicativo)

Ítem	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Mantenimiento preventivo de Unidades de Regulación Inicial - URI en la central de gases del Laboratorio Ambiental de Corantioquia (existentes): incluye revisión, limpieza, prueba, corrección de fugas y puesta en servicio. Verificación anclaje y soportería	URI	7	\$ 269.734	\$ 1.888.139
Mantenimiento de Unidad de Regulación Puesto de Trabajo URPT instaladas en la red del Laboratorio Ambiental (existentes): Inspección y verificación de funcionamiento de reguladores, manómetros y válvulas	URPT	17	\$ 238.745	\$ 4.058.665
Servicio de mantenimiento preventivo en la red de gases del Laboratorio Ambiental de Corantioquia que consta de pruebas de estanqueidad o hermeticidad de 4 hasta 24 h según norma por red, desde URI hasta URPT (líneas de gas existentes).	Línea de gas	7	\$ 552.785	\$ 3.869.494
Condenar red (incluye partes requeridas como tapones y mano de obra)	Unidad	1	\$ 316.412	\$ 316.412
Suministro e instalación de tubing 1/4" FITOK	metro	1	\$ 162.018	\$ 162.018
Suministro e instalación de unión tubing de 1/4	Unidad	1	\$ 211.486	\$ 211.486
Suministro e instalación soporte tubing de 1/4	Unidad	1	\$ 72.705	\$ 72.705
Unión para tubing	Unidad	1	\$ 218.346	\$ 218.346
Tee para tubing	Unidad	1	\$ 384.219	\$ 384.219
Suministro e instalación de URI para gases inertes	Unidad	1	\$ 6.351.628	\$ 6.351.628
Suministro e instalación de URPT para gases inertes	Unidad	1	\$ 3.697.793	\$ 3.697.793
Manguera para gases inertes	metro	1	\$ 898.863	\$ 898.863

LISTADO INDICATIVO DE CONSUMIBLES Y/O REPUESTOS QUE PODRÁN SER REQUERIDOS EN LA EJECUCIÓN
(La lista no es restrictiva en el sentido que se podrán presentar necesidades de otros ítems que no se encuentren en el listado, igualmente, se resalta que el listado es indicativo)

Ítem	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Soporte para cilindro	Unidad	1	\$ 354.442	\$ 354.442
Suministro e instalación Válvula de bola 1/4" OD*1/4" OD en acero inoxidable	Unidad	1	\$ 696.054	\$ 696.054
Suministro e instalación Válvula de aguja 1/4" OD*1/4" OD en acero inoxidable	Unidad	1	\$ 830.219	\$ 830.219
Suministro e instalación Conector cilindro a red (CGA)	Unidad	1	\$ 226.084	\$ 226.084
Suministro e instalación de serpentín conexión cilindros	Unidad	1	\$ 592.641	\$ 592.641
Señalización líneas de gas internas y externas	Unidad	1	\$ 645.074	\$ 645.074
Prueba hidrostática cinlindro	Unidad	1	\$ 204.742	\$ 204.742
Analizador de atmósfera (O2) con instalación	Unidad	1	\$ 23.891.044	\$ 23.891.044