FORMATO DE COTIZACIÓN

CIFRAS EN COP $

Objeto: Prestar servicios de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos para el equipo de difracción de Rayos X del Laboratorio Nacional de Suelos

Proveedor: SPECTRUM TECHNOLOGY SAS

NIT: 901516266-6

ITEM	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA ($)	IVA ($)	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO ($)
	Mantenimiento especializado preventivo y correctivo desarrolladas por técnicos capacitados y experimentados en el mantenimiento del instrumento: Difractómetro de Rayos – X, modelo EMPYREAN, marca Panalytical con una duración no mayor a cinco (5) días.					
1.0	**Mantenimiento preventivo y correctivo Equipo de Difracción de Rayos X modelo EMPYREAN, marca Panalytical (de acuerdo con lo especificado en la ficha técnica)**					
1.1	Mantenimiento preventivo.		1	$ 11.060.000	$ 2.101.400	$ 13.161.400
1.2	Mantenimiento correctivo. (INCLUIDO EN ÍTEM 1.1)		1	0	0	0
1.3	Calificación operacional y de desempeño del Difractómetro de rayos X: (INCLUIDO EN ÍTEM 1.1) Incluye: Pruebas de verificación de los índices de detección y del resultado obtenido por el software en el espectro de difracción de rayos X. Verificación del estado por medio del software TDS Panalytical de la modulación, linealidad y reproducibilidad del equipo Pruebas de verificación del voltaje de alimentación de la etapa de potencia y el sistema automatizado del equipo. (kV y mA por medio del software TDS Panalytical) Pruebas de exposición ionizante en ambiente interno y externo al equipo, verificación y cumplimiento según norma actual por medio de medidor de radiación. Nota: Para cada una de las pruebas anteriores, se debe suministrar los respectivos reportes y el análisis de estos en archivo digital y copia impresa a full color.		1	0	0	0
1.4	Software Data Collector versión 4.0a (4.0.1.553) y High Score versión 3.0d: (INCLUIDO EN ÍTEM 1.1) Revisión de operatividad y actualización de los softwares Data collector versión 4.0a (4.0.1.553), licencia No. 10004068 y High Score versión 3.0d, licencia No. 10004068, optimización y depuración de la Base de Datos dejando copia de esta en un sitio del PC diferente al original, permitiendo al Laboratorio recuperar información ante alguna eventualidad, depuración y eliminación de programas de corrida de muestras que no se requieran, configuración de software High Score para que salida grafica de Difractogramas pueda mostrarse en una sola pantalla los cuatro tratamientos aplicados a la muestra (Mg, K,		1	0	0	0
2.0	**Mantenimiento preventivo y correctivo del compresor: (de acuerdo con lo especificado en la ficha técnica)**					
2.1	Mantenimiento preventivo.		1	$ 2.760.000	$ 524.400	$ 3.284.400
2.2	Mantenimiento correctivo. (INCLUIDO EN ÍTEM 2.1)		1	0	0	0
3.0	**Mantenimiento preventivo del Chiller: (de acuerdo con lo especificado en la ficha técnica)**					
3.1	Mantenimiento preventivo.		1	2420000	459800	2879800
3.2	Mantenimiento correctivo. (INCLUIDO EN ÍTEM 3.1)		1	0	0	0
4	**Consumibles y repuestos adicionales requeridos para los mantenimientos y lograr el correcto funcionamiento y operación del Equipo DRX y equipos auxiliares.**					
4.1	Gear grease 150Ml	Tubo x 150 ml	1	$ 272.000	$ 51.680	$ 323.680
4.2	Paste P$ 20Ml Wacker	Tubo x 20 mL	1	$ 366.000	$ 69.540	$ 435.540
4.3	Filter. Water (INCLUIDO EN ÍTEM 2.1)	Und	2	$ -	$ -	$ -
4.4	Suministro de aceite Aw Iso 150 Sae 40-50 (INCLUIDO EN ÍTEM 2.1)	Galon	2	$ -	$ -	$ -
4.5	Presostato marca Condor MDR 21-EA/11, 240v 50-60 Hz, IP 44/41 (INCLUIDO EN ÍTEM 2.1)	Und	1	$ -	$ -	$ -
4.6	Manguera malla Refittex Cristallo PVC, diámetro = ¾" (incluye todos los acoples para su instalación) armada con polyester de alta tenacidad. Fabricada con una fórmula especial y con plastificantes de bajo peso molécula, Temperatura de uso de - 20°C a + 60°C, presión de trabajo 20 bar/290 PSI. Por 10 m. (INCLUIDO EN ÍTEM 2.1)	Und	2	$ -	$ -	$ -
4.7	Filtro de papel para circuito de agua	Und	1	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500
4.8	Suministro de patrón certificado de aluminio, trazable a NIST (Instituto Nacional de Estándares y Tecnología), Instrument Response Standard for X-Ray Powder Diffraction, Standard Reference Material (SRM)1976c, incluye certificado de análisis	disc	1	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 1.487.500
4.9	Tarjeta SPINNER CHANGER INTERFACE SCI	Und	1	$ 22.470.000	$ 4.269.300	$ 26.739.300
4.10	Motor del spinner de 15Vdc, 3.5W	Und	1	$ 5.430.000	$ 1.031.700	$ 6.461.700
4.11	Consumibles para tubo de Rayos X	Kit	1	$ 10.390.000	$ 1.974.100	$ 12.364.100
4.12	Motor lift spinner	Und	1	$ 14.711.000	$ 2.795.090	$ 17.506.090
4.13	Cable de comunicación plataforma	Und	1	$ 13.897.000	$ 2.640.430	$ 16.537.430
4.14	Correa spinner	Und	1	$ 145.000	$ 27.550	$ 172.550
4.15	Rodamiento central spinner	Und	1	$ 7.340.000	$ 1.394.600	$ 8.734.600
4.16	Sensor spinner	Und	1	$ 2.815.000	$ 534.850	$ 3.349.850
4.17	Sensor inductive spinner	Und	1	$ 6.425.000	$ 1.220.750	$ 7.645.750
	TOTAL VALOR DEL LOTE (COP)					**$ 121.381.190**