ANEXO NO.1 FORMATO DE COTIZACION											
NECESIDAD MATERIALES DE FORMACIÓN LABORATORIO ALIMENTOS Y BEBIDAS							PRECOTIZACION				
ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION DETALLADA	FOTO DE REREFERNCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPUESTO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTO	VALOR TOTAL INCLUIDO IMPUESTO
1	81101706	DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON PANTALLA LCD. ICLUIR CAMBIO DE BATERIAS SUMINISTRADA POR PROVEEDOR	calibración acreditada (con patrones calibrados y acreditados) para DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON PANTALLA LCD. ICLUIR CAMBIO DE BATERIAS SUMINISTRADA POR PROVEEDOR Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor); . Calibración por el método de comparación directa, anexar certificado de calibración acreditado del instrumento patrón utilizado en la verificación, anexar protocolo de verificación, anexar convenio con laboratorio de metrología. SE SOLICITA CAMBIO DE BATERIAS EN SITIO Puntos a calibrar: Temperatura: 15°C, 25°C, 40°C Humedad Relativa: 30%, 50%, 90% RH		UND	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
2	81101706	DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON PANTALLA LCD. ICLUIR CAMBIO DE BATERIAS SUMINISTRADA POR PROVEEDOR	calibración acreditada (con patrones calibrados y acreditados) para DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON PANTALLA LCD. ICLUIR CAMBIO DE BATERIAS SUMINISTRADA POR PROVEEDOR Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor); . Calibración por el método de comparación directa, anexar certificado de calibración acreditado del instrumento patrón utilizado en la verificación, anexar protocolo de verificación, anexar convenio con laboratorio de metrología. SE SOLICITA CAMBIO DE BATERIAS EN SITIO Puntos a calibrar: Temperatura: 15°C, 25°C, 40°C Humedad Relativa: 30%, 50%, 90% RH		UND	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
3	81101706	DESIONIZADOR DE AGUA CON DOS COLUMNAS INCLUIR CAMBIO DE RESINA (anionica y cationica) El proovedor debe incluir las resinas	Mantenimiento preventivo DESIONIZADOR DE AGUA CON DOS COLUMNAS INCLUIR CAMBIO DE RESINA (anionica y cationica) Mantenimiento preventivo DESIONIZADOR DE AGUA CON DOS COLUMNAS INCLUIR CAMBIO DE RESINA (anionica y cationica) Flujo de operación: 30-50 L/h; Capacidad de intercambio: catiónico (120.394 mg CaCO3) aniónico (74.983 mg CaCO3). Rendimiento del ciclo de regeneración con agua de entrada dureza 30 ppm CaCO3: 4.000 L. El proovedor debe incluir las resinas: Garantizar CAMBIO de resina aniónica y catiónica, revisión del sistema de prefiltrado, anexar protocolo de mantenimiento y lavado de resinas. incluir resinas (cationica y anionica)		UND	1	$ 4.000.000,00	$ 760.000,00	$ 4.760.000,00	$ 4.760.000,00
4	81101706	Mantenimiento DESTILADOR POR ARRASTRE DE VAPOR PARA DIGESTIONES, UDK139.	Mantenimiento de destilador por arrastre de vapor rutina de mantenimiento preventivo general, limpieza general interna y externa.		UND	1	$ 3.000.000,00	$ 570.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.570.000,00
5	81101706	Mantenimiento preventivo Para 5 MANOREDUCTORES Y LINEA DE GASES QUE FUNCIONAN PARA UN EQUIPO ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA AGILENT TECHNOLOGIES Incluir RECARGA DE GASES (ACETILENO, OXIDO NITROSO)	Mantenimiento preventivo de linea de gases, manoreductores y recarga de cilindros, Que trabajam para Equipo Espectrómetro de Absorción Atómica 240 FS AA. Mantenimiento preventivo a la red de gases, manómetros, revisión, ajuste de las válvulas pruebas de fugas, revisión de los sistemas de purga, recarga de todos los cilindros (ACETILENO, OXIDO NITROSO), incluir Certificado de analisis de los gases (impresos) Anexar protocolos de mantenimiento y verificación.	NA	UND	1	$ 12.000.000,00	$ 2.280.000,00	$ 14.280.000,00	$ 14.280.000,00
6	81101706	MICROPIPETA 100-1000 µL MONOCANAL BOECO GERMANY	Calibración acreditada MICROPIPETA 100-1000 µL MONOCANAL BOECO GERMANY Puntos a calibrar: 10%-50% y 100% de su capacidad (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor)		UND	1	$ 750.000,00	$ 142.500,00	$ 892.500,00	$ 892.500,00
7	81101706	MICROPIPETA 10-100 µL MONOCANAL BRAND	Calibración acreditada MICROPIPETA 10-100 µL MONOCANAL BRAND Puntos a calibrar: 10%-50% y 100% de su capacidad (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor). Rutina de mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa, verificación operacional, anexar protocolo de mantenimiento y verificación, realizar calibración acreditada.		UND	1	$ 750.000,00	$ 142.500,00	$ 892.500,00	$ 892.500,00
8	81101706	BURETA 25 mL ESCALA 0.05 Ml.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: BURETA 25 mL ESCALA 0.05 Ml. Puntos de calibración: 10% 50% y 100% de su capacidad nominal, Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor)		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
9	81101706	Matraz aforado de 50 ml Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO Matraz aforado de 50 ml Clase A Punto a calibración: 50 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor)		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
10	81101706	Matraz aforado de 100 ml.	Calibración acreditada Matraz aforado de 100 ml Puntos de calibración: 100 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
11	81101706	Matraz aforado de 250 ml. Clase A,	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: Matraz aforado de 250 ml. Clase A, Puntos de calibración: 250 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
12	81101706	Matraz aforado de 500 ml. Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO :Matraz aforado de 500 ml. Clase A. Puntos de calibración: 500 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00

13	81101706	Matraz aforado de 1000 ml. Clase A.	Calibración acreditada Matraz aforado de 1000 ml. Clase A. Puntos de calibración: 1000 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
14	81101706	Matraz aforado de 25 ml. Clase A.	Calibración acreditada Matraz aforado de 25 ml. Clase A. Puntos de calibración: 25 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
15	81101706	PIPETA VOLUMETRICA 2 mL. Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: PIPETA VOLUMETRICA 2 mL. Clase A. Puntos de calibración: 2 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
16	81101706	PIPETA VOLUMETRICA 5 mL	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: PIPETA VOLUMETRICA 5 mL Puntos de calibración: 5 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor anexar documentos de alianza comerciales con empresa de metrología.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
17	81101706	PIPETA VOLUMETRICA 10 mL. Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: PIPETA VOLUMETRICA 10 mL. Clase A. Puntos de calibración: 10 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
18	81101706	PIPETA VOLUMETRICA 25 mL Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: PIPETA VOLUMETRICA 25 mL Clase A. Puntos de calibración: 25 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
19	81101706	PIPETA VOLUMETRICA 20 mL Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: PIPETA VOLUMETRICA 20 mL Clase A. Puntos de calibración: 20 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
20	81101706	PIPETA VOLUMETRICA 1 mL Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: PIPETA VOLUMETRICA 1 mL Clase A.Puntos de calibración: 1 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
21	81101706	PIPETA GRADUADA 5 mL. Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: PIPETA GRADUADA 5 mL. Clase A. Puntos de calibración: 10% 50% y 100% de su capacidad nominal, Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor) anexar documentos de alianza comerciales con empresa de metrología.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
22	81101706	PIPETA GRADUADA 10 mL. Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: PIPETA GRADUADA 10 mL. Clase A. Puntos de calibración: 10% 50% y 100% de su capacidad nominal, Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor) anexar documentos de alianza comerciales con empresa de metrología.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
23	81101706	PIPETA GRADUADA 25 mL. Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: PIPETA GRADUADA 25 mL. Clase A. Calibración, Puntos de calibración: 10% 50% y 100% de su capacidad nominal, Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor) anexar documentos de alianza comerciales con empresa de metrología.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
24	81101706	PROBETA 100 mL. Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: PROBETA 100 mL. Clase A. Puntos de calibración: 100 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor. anexar documentos de alianza comerciales con empresa de metrología.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
25	81101706	BURETA 25 mL VIDRIO ESCALA 0.05 mL. Clase A.	Calibración MATERIAL VOLUMETRICO:BURETA 25 mL VIDRIO ESCALA 0.05 mL. Clase A. Calibración acreditada Puntos de calibración: 10% 50% y 100% de su capacidad nominal, Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor). anexar documentos de alianza comerciales con empresa de metrología.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
26	81101706	Matraz aforado de 50 ml Clase A AMBAR.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO Matraz aforado de 50 ml Clase A AMBAR. Punto a calibración: 50 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor)		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
27	81101706	Matraz aforado de 100 ml AMBAR	Calibración acreditada Matraz aforado de 100 ml AMBAR Puntos de calibración: 100 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00

28	81101706	PROBETA 50 mL. Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: PROBETA 50 mL. Clase A. Puntos de calibración: 50 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor. anexar documentos de alianza comerciales con empresa de metrología.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
29	81101706	PROBETA 250 mL. Clase A.	Calibración Acreditada MATERIAL VOLUMETRICO: PROBETA 50 mL. Clase A. Puntos de calibración: 250 mL Norma ISO 8655 (Nota: para ser acreditado debe hacerse en las instalaciones del proveedor. anexar documentos de alianza comerciales con empresa de metrología.		UND	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00
30	81101706	Incubadora	calibración acreditada como medio isotermico Incubadora. Rango de temperatura 2°C Hasta 40°C. Puntos a calibrar como medio isotermico: 10°C, 20°C y 28°C	#¡DESCONOCIDO!	UND	1	$ 3.100.000	$ 589.000,00	$ 3.689.000,00	$ 3.689.000,00
31	81101706	UNIDAD REGULADORA DE VOLTAJE- UPS 20 KVA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIIO DE BATERIAS para UNIDAD REGULADORA DE VOLTAJE- UPS 20 KVA, con capacidad de almacenamiento de corriente de minimo 10 minutos de operación (respaldo), Fase de entrada trifasica: 220 V y salida: 120 V - 220 V trifasica ,con tablero de protección y certificación retie. Incluir cambio de baterias	#¡DESCONOCIDO!	UND	1	$ 8.000.000	$ 1.520.000,00	$ 9.520.000,00	$ 9.520.000,00
32	81101706	Mantenimiento preventivo y calificación CROMATOGRAFO ULTIMATE 300 MARCA THERMO SCIENTIFI HPLC con detector de DAD, Detector corona, FLUORECENCIA Y VEO, Incluir KIT DE MANTENIMIENTO Y CALIFICACION.	CROMATOGRAFO HPLC, con detector de DAD, FLUORECENCIA Y VEO, se requiere KIT DE MANTENIMIENTO Y CALIFICACION donde se incluya CAFEINA Y URACILO. SE REQUIERE MANTENIMIENTO Y CALIFICACION deben ser ejecutados proveedor autorizado por la casa matriz.	#¡DESCONOCIDO!	UNID	1	$ 72.000.000	$ 13.680.000	$ 85.680.000	$ 85.680.000
								Total	**$ 143.871.000,00**	**$ 143.871.000,00**