

#¡DESCONOCIDO!	<p>República de Colombia</p> <p>Instituto Colombiano de Antropología e Historia</p> <p>Formato de cotización</p>	#¡DESCONOCIDO!
----------------	--	----------------

Nombre o Razón Social	INGENIEROS ELECTROMECHANICOS SAS	NIT	901512765
Persona de contacto	Carlos Fernando Rojas Tovar	Teléfono celular	32123922389
Correo electrónico	comercial@ingelectromecanicos.com	Teléfono fijo	

OBJETO: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos especiales de las sedes del Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH a nivel nacional, que incluye equipos de bombeo, generadores eléctricos, sistemas de aire acondicionado, Red Contra Incendios (RCI) y sistemas de detección de incendios; así como el suministro e instalación de repuestos, partes y componentes requeridos.

<p>Instrucciones para el diligenciamiento de la cotización</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por favor diligenciar solo las celdas en AZUL. • Revisar todos los requerimientos que se exponen en los documentos técnico y formular su cotización en concordancia con este, de tal forma que cumplan con la necesidad del Instituto. • Los precios unitarios deberán ser expresado en PESOS COLOMBIANOS. • Los precios deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior. • El formato contiene los insumos de costos estimados por el Instituto por lo tanto no se permite modificar, agregar o quitar ningún ítem o sub-ítem. • Los precios unitarios deben contemplar todos los rubros requeridos para la adecuada prestación del servicio y el cumplimiento de las obligaciones tributarias y contractuales como los son trazabilidad del servicio, equipo mínimo de trabajo, impuestos entre otros.

ÍTEM	SEDE	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	ALCANCE MINIMO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS	Precio unitario (Incluidos Impuestos)	Precio total (Incluidos Impuestos)
1.1	PARQUE TEYUNA Parque Arqueológico Teyuna – Ciudad Perdida. Sierra Nevada de Santa Marta, Resguardo Kogui-malayo-Arhuaco – Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta, Magdalena	GENERADORES ELÉCTRICOS	Panel Solar Kyocera KC65 - Con accesorios	Mantenimiento general del sistema de paneles solares, incluye limpieza general de equipos compuesto por 12 paneles solares y 8 baterías	1	1	\$ 2.875.000,00	\$ 2.875.000,00
			Planta eléctrica portátil Portel Cable 3.500 W	Mantenimiento preventivo equipo portátil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitución de filtro de aire del motor, cambio de correas de elementos auxiliares, mantenimiento del alternador inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante, servicio a la válvula de combustible, cambio de bujía y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 2.640.000,00	\$ 2.640.000,00
			Planta eléctrica Portel Cable 1200 W	Mantenimiento preventivo equipo portátil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitución de filtro de aire del motor, cambio de correas de elementos auxiliares, mantenimiento del alternador inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante, servicio a la válvula de combustible, cambio de bujía y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 2.236.000,00	\$ 2.236.000,00
1.2		MOTOBOMBA AUTOMÁTICA	Motobomba Toolcraft Potencia máxima 4097w- Motor a gasolina	Mantenimiento preventivo de equipo de bombeo incluye limpieza general del equipo, ajuste de contactos, revision de rodamientos y sello mecánico, lavado de embobinado de motor, revisión de parámetros y pruebas de aislamiento y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 1.860.000,00	\$ 1.860.000,00
1.3		EQUIPO DE SOLDADURA	Maquina de soldadura TIG-220GP modelo TIG-220GP	Mantenimiento preventivo de equipo de soldadura, incluye limpieza general del equipo (interior-exterior), revisión de conexiones eléctricas, verificación de componentes internos, inspección de cables y accesorios, pruebas de funcionamiento y ajustes básicos, así como las demás actividades necesarias para garantizar su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 1.450.000,00	\$ 1.450.000,00
2.1		GENERADORES ELÉCTRICOS	Planta eléctrica portátil Portel Cable 3.500 W	Mantenimiento preventivo equipo portátil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitución de filtro de aire del motor, cambio de correas de elementos auxiliares, mantenimiento del alternador inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante, servicio a la válvula de combustible, cambio de bujía y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 1.180.000,00	\$ 1.180.000,00
2.2	CASA ADMINISTRATIVA SEDE SANTA MARTA Santa Marta "Calle 17 No. 3-72"	AIRE ACONDICIONADO	Aire acondicionado piso techo Ref / 12000 BTU	Unidades Manejadoras Limpieza de bandeja de condensado, Limpieza de drenajes, Limpieza, sanitización e higienización serpentín evaporador, Mediciones de parámetros eléctricos, Revisión y limpieza de válvulas, Limpieza de filtros de aire, Revisión de lecturas eléctricas, temperatura, presiones alta y baja en circuitos de refrigeración, operación de motores y compresores.	3	1	\$ 950.000,00	\$ 2.850.000,00
			Aire acondicionado Wurden piso techo Inverter Ref / 18000 BTU	Unidades Condensadoras Limpieza y sanitización serpentín de la condensadora, Mediciones de parámetros eléctricos compresor, Revisión presiones de refrigerante de succión, descarga compresor con manómetros, Limpieza general de unidad, Verificación de niveles y presiones de aceite Verificación del estado de correas y poleas, Verificación del alineamiento de transmisión de potencia, Revisión de rodamientos y chumaceras, Verificación del estado del sistema de acople a la red de ductos, Verificación del aislamiento térmico, Ajuste general de la unidad	2	1	\$ 950.000,00	\$ 1.900.000,00
			Aire acondicionado Wurden piso techo Inverter Ref / 24000 BTU	Revisión de la carga de refrigerante con manómetros, Revisión de tuberías para detectar posibles fugas, Inspección de mirillas de liquido para verificar estado de humedad en los circuitos, Verificación del estado del aislamiento térmico, Circuito de Refrigeración, Inspección visual de tuberías, Inspección y limpieza de conductos de expulsión de calor Revisión de válvulas de paso.	2	1	\$ 950.000,00	\$ 1.900.000,00
			Aire acondicionado piso techo LG Ref AUNQ36EM / 36000 BTU	Revisión Eléctrica Limpieza general de contactos eléctricos, fuerza y control de sulfatación de terminales, limpieza general de tableros, Ajuste de terminales eléctricos y de sulfatación, Verificación de la operación de sistemas de control, Ajuste del control de temperatura.	2	1	\$ 1.956.000,00	\$ 3.912.000,00
2.3		ELECTROBOMBA	Electrobomba predello modelo CPM620 TANQUE DE PRECIÓN MEMBRANA DE 100 LITROS/ 1 HP	Mantenimiento preventivo de sistema de presurizacion incluye limpieza general de equipos, ajuste de contactos, revision de rodamientos y sello mecánico, revision y mantenimiento de tanque hidrófo, ajuste de cableado, lavado de embobinado de motor, revisión de parámetros y pruebas de aislamiento y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 1.723.000,00	\$ 1.723.000,00
3.1		BOMBAS	Motobomba Toolcraft Potencia máxima 4097w-Motor a gasolina	Mantenimiento preventivo de equipo de bombeo incluye limpieza general del equipo, ajuste de contactos, revision de rodamientos y sello mecánico, lavado de embobinado de motor, revisión de parámetros y pruebas de aislamiento y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00
3.2		COMPRESOR AIRE	Compresor de aire marca Toolcraft de 2,5 HP	Mantenimiento preventivo equipo compresor portátil incluye limpieza general del equipo, cambio de filtro, aceites, correa y rodamientos.	1	1	\$ 767.000,00	\$ 767.000,00

#¡DESCONOCIDO!	<p>República de Colombia</p> <p>Instituto Colombiano de Antropología e Historia</p> <p>Formato de cotización</p>	#¡DESCONOCIDO!
----------------	--	----------------

Nombre o Razón Social	INGENIEROS ELECTROMECHANICOS SAS	NIT	901512765
Persona de contacto	Carlos Fernando Rojas Tovar	Teléfono celular	32123922389
Correo electrónico	comercial@ingelectromecanicos.com	Teléfono fijo	

OBJETO: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos especiales de las sedes del Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH a nivel nacional, que incluye equipos de bombeo, generadores eléctricos, sistemas de aire acondicionado, Red Contra Incendios (RCI) y sistemas de detección de incendios; así como el suministro e instalación de repuestos, partes y componentes requeridos.

Instrucciones para el diligenciamiento de la cotización

- Por favor diligenciar solo las celdas en AZUL.
- Revisar todos los requerimientos que se exponen en los documentos técnico y formular su cotización en concordancia con este, de tal forma que cumplan con la necesidad del Instituto.
- Los precios unitarios deberán ser expresado en PESOS COLOMBIANOS.
- Los precios deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior.
- El formato contiene los insumos de costos estimados por el Instituto por lo tanto no se permite modificar, agregar o quitar ningún ítem o sub-ítem.
- Los precios unitarios deben contemplar todos los rubros requeridos para la adecuada prestación del servicio y el cumplimiento de las obligaciones tributarias y contractuales como los son trazabilidad del servicio, equipo mínimo de trabajo, impuestos entre otros.

ÍTEM	SEDE	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	ALCANCE MINIMO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS	Precio unitario (Incluidos Impuestos)	Precio total (Incluidos Impuestos)
3.3	PARQUE ARQUEOLOGICO TIERRADENTRO Vereda El Escaño bajo (El Escaño Parque) – Resguardo San Andrés de Pisimbalá	GENERADORES ELÉCTRICOS	Compresor de aire Siemens HP 1/2 RMP 1730	Mantenimiento preventivo equipo compresor portátil incluye limpieza general del equipo, cambio de filtro, aceites, correa y rodamientos.	1	1	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00
			Planta eléctrica portátil Portel Cable / 6500W / voltaje 110-220 / Combustible gasolina.	Mantenimiento preventivo equipo portátil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitucion de filtro de aire del motor, cambio de correas de elementos auxiliares, mantenimiento del alternador inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante, servicio a la válvula de combustible, cambio de bujía y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00
			Planta eléctrica portátil Honda 650 / voltaje 110-220 / Combustible gasolina.	Mantenimiento preventivo equipo portátil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitucion de filtro de aire del motor, cambio de correas de elementos auxiliares, mantenimiento del alternador inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante, servicio a la válvula de combustible, cambio de bujía y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 825.000,00	\$ 825.000,00
			Planta eléctrica portátil Honda 950 / voltaje 110-220 / Combustible gasolina.	Mantenimiento preventivo equipo portátil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitucion de filtro de aire del motor, cambio de correas de elementos auxiliares, mantenimiento del alternador inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante, servicio a la válvula de combustible, cambio de bujía y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 1.030.000,00	\$ 1.030.000,00
4.1		BOMBAS PRESURIZACIÓN	Sistema de presurización BARNES de dos (2) bombas Ref 1J6085 / Mod: AP2-HE 1.5 20-1 -201 / 2 Hp / 220 V + tanque Hidroneumático + Presostato + Tablero de distribución	Mantenimiento preventivo de sistema de presurizacion incluye limpieza general de equipos, ajuste de contactos, revision de rodamientos y sello mecánico, revisión y mantenimiento de tanque hidrófilo, ajuste de cableado, lavado de embobinado de motor, revision de parámetros y pruebas de aislamiento y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	2	\$ 756.000,00	\$ 1.512.000,00
4.2		BOMBAS SUMERGIBLES	Sin especificaciones dos bombas sumergidas en un pozo	Mantenimiento preventivo de sistema de subsión, incluye limpieza general de equipos, ajuste de contactos, revision de rodamientos y sello mecánico, revision y mantenimiento de tanque hidrófilo, ajuste de cableado, lavado de embobinado de motor, revision de parámetros y pruebas de aislamiento y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	2	2	\$ 780.000,00	\$ 3.120.000,00
4.3		TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL.	Tablero distribución, Tensión de servicio 208/120v. Tensión nominal 600V. Corriente de corto 70KA. Corriente nominal 400AMP. Serial del tablero JP-8437/2030 Clase 2	Mantenimiento en general todos los elementos que integran el tablero, Registro de datos del tablero correspondiente, Maniobras de des-energización y puesta a tierra, Revisión y limpieza del gabinete, cables, aisladores, interruptores electromagnéticos, termomagnéticos y demás componentes que integran el tablero.	1	1	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00
	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	Transferencia motorizada, Tensión de servicio 208/120v. Tensión nominal 600V. Corriente de corto 70KA. Corriente nominal 400AMP. Serial del tablero JP-8437/2030 Clase 2	Revisión del sistema de tierras y apriete de conexiones en general, Pruebas de operación mecánica de interruptor(es) principal(es) y derivados, Medición de resistencia de aislamiento de interruptores electromagnéticos (megohmetro), Revisión final, retiro de puesta a tierra y energización.	1	1	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	
4.4		GENERADORES ELÉCTRICOS	Planta eléctrica tipo cabinado Jellyfish Power de 100KVA / voltaje 220V / altura 1000 mts	Limpieza en general, ajuste de contactos, revisión de voltajes, corriente, cambio de aceite y filtros, cambio de refrigerante, pruebas de funcionamiento en vacío y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00
			Planta eléctrica portátil KT 3500 - 3,2 KW / Voltaje 110-220, combustible gasolina	Mantenimiento preventivo equipo portátil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitucion de filtro de aire del motor, cambio de correas de elementos auxiliares, mantenimiento del alternador inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante, servicio a la válvula de combustible, cambio de bujía y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 840.000,00	\$ 840.000,00
			Planta eléctrica portátil FG 1250 - 1200 W, Voltaje 110-220, combustible gasolina	Mantenimiento preventivo equipo portátil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitucion de filtro de aire del motor, cambio de correas de elementos auxiliares, mantenimiento del alternador inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante, servicio a la válvula de combustible, cambio de bujía y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00
4.5		MOTOBOMBA A GASOLINA	Motobomba Globalmeq. Model KGP 30. FLOW 60 M3/H. LIFT 35m. SUCTION HEIGHT 8m. OUTIET SIZE 80mm. INIET SIZE 80mm. Motor 7.0 HP A GASOLINA	Mantenimiento preventivo equipo portátil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitucion de filtro de aire del motor, inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante y lo demas necesario para su corrector funcionamiento.	1	1	\$ 689.000,00	\$ 689.000,00

#¡DESCONOCIDO!	<p>República de Colombia</p> <p>Instituto Colombiano de Antropología e Historia</p> <p>Formato de cotización</p>	#¡DESCONOCIDO!
----------------	--	----------------

Nombre o Razón Social	INGENIEROS ELECTROMECHANICOS SAS	NIT	901512765
Persona de contacto	Carlos Fernando Rojas Tovar	Teléfono celular	32123922389
Correo electrónico	comercial@ingelectromecanicos.com	Teléfono fijo	

OBJETO: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos especiales de las sedes del Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH a nivel nacional, que incluye equipos de bombeo, generadores eléctricos, sistemas de aire acondicionado, Red Contra Incendios (RCI) y sistemas de detección de incendios; así como el suministro e instalación de repuestos, partes y componentes requeridos.

<p>Instrucciones para el diligenciamiento de la cotización</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por favor diligenciar solo las celdas en AZUL. • Revisar todos los requerimientos que se exponen en los documentos técnico y formular su cotización en concordancia con este, de tal forma que cumplan con la necesidad del Instituto. • Los precios unitarios deberán ser expresado en PESOS COLOMBIANOS. • Los precios deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior. • El formato contiene los insumos de costos estimados por el Instituto por lo tanto no se permite modificar, agregar o quitar ningún ítem o sub-ítem. • Los precios unitarios deben contemplar todos los rubros requeridos para la adecuada prestación del servicio y el cumplimiento de las obligaciones tributarias y contractuales como los son trazabilidad del servicio, equipo mínimo de trabajo, impuestos entre otros.

ÍTEM	SEDE	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	ALCANCE MINIMO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS	Precio unitario (Incluidos Impuestos)	Precio total (Incluidos Impuestos)
4.6	PARQUE ALTO DE LOS ÍDOLOS ubicado en la Vereda Ídolos	AIRES ACONDICIONADOS	Aire acondicionado PANASONIC CS-YS18VKV-8-1552 KW, Frecuencia 60HZ. Voltaje 220V. Potencia Nominal 1.552KW. Capacidad 5043W. Índice de eficiencia energia 3.25W./ WE. Entrada de alimentación 1552W.	Unidades Manejadoras Limpieza de bandeja de condensado, Limpieza de drenajes, Limpieza, sanitización e higienización serpentín evaporador, Mediciones de parámetros eléctricos, Revisión y limpieza de válvulas, Limpieza de filtros de aire, Revisión de lecturas eléctricas, temperatura, presiones alta y baja en circuitos de refrigeración, operación de motores y compresores. Unidades Condensadoras Limpieza y sanitización serpentín de la condensadora, Mediciones de parámetros eléctricos compresor, Revisión presiones de refrigerante de succión, descarga compresor con manómetros, Limpieza general de unidad, Verificación de niveles y presiones de aceite Verificación del estado de correas y poleas, Verificación del alineamiento de transmisión de potencia, Revisión de rodamientos y chumaceras, Verificación del estado del sistema de acople a la red de ductos, Verificación del aislamiento térmico, Ajuste general de la unidad Revisión de la carga de refrigerante con manómetros, Revisión de tuberías para detectar posibles fugas, Inspección de mirillas de líquido para verificar estado de humedad en los circuitos, Verificación del estado del aislamiento térmico, Circuito de Refrigeración, Inspección visual de tuberías, Inspección y limpieza de conductos de expulsión de calor Revisión de válvulas de paso. Revisión Eléctrica Limpieza general de contactos eléctricos, fuerza y control de sulfatación de terminales, limpieza general de tableros, Ajuste de terminales eléctricos y de sulfatación, Verificación de la operación de sistemas de control, Ajuste del control de temperatura.	1	1	\$ 980.000,00	\$ 980.000,00
4.7		UPS ELÉCTRICA	UPS marca PEI Potencia 3.000VA Frecuencia 60 Hz THD: <3% Numero de fases una (1) Voltaje de entrada 120 VAC +20, -25% Voltaje de salida 120 VAC +/-2% Voltaje de baterías 72 VDC	Mantenimiento preventivo equipo fijo, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de de baterías, verificación de entrada y salida, configuración del equipo. Cambio de baterías si es necesario.	3	1	\$ 2.100.000,00	\$ 6.300.000,00
			UPS marca PEI Potencia 10.000VA Frecuencia 60 Hz, THD: <3%, Numero de fases dos (2) Voltaje de entrada 208 VAC +20, -25%, Voltaje de baterías 192 VDC, Voltaje de salida 240/120 VAC +/- 1%	Mantenimiento preventivo equipo fijo, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de de baterías, verificación de entrada y salida, configuración del equipo. Cambio de baterías si es necesario.	1	1	\$ 2.200.000,00	\$ 2.200.000,00
4.8	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIO	Panel central de detección VS SERIES ref VS4-(G/R)(D)(PG/-SP) / 110 V Sirena Kidde con luz estroboscópica Estación manual de alarma Sensor humo fotoeléctrico Modulo indicador, BOSCH de la serie D57400XI o similar Rociador Pendant K=5,6 Respuesta Rápida (QR) UL/FM	Inspección pruebas y mantenimientos de sistemas de detección, alarma, extinción y protección contra incendio, incluye limpieza e inspeccion visual, pruebas funcionales, pruebas de sensibilidad,	1	1	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	
				10	1	\$ 100.000,00	\$ 1.000.000,00	
				5	1	\$ 120.000,00	\$ 600.000,00	
				10	1	\$ 120.000,00	\$ 1.200.000,00	
				1	1	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	
				30	1	\$ 100.000,00	\$ 3.000.000,00	
5.1	BOMBAS	Motobomba Gasolina Honda Gp 3x3 Pulgadas, sistema de arranque manual	Mantenimiento preventivo equipo portatil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitucion de filtro de aire del motor, inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante,cambio de bujia y lo demas necesario para su corrector funcionamiento.	1	1	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	
		Bomba Succión Barmesa Modelo IA4-7,5-4 / motor WEG W 22 / 7,5 Hp / V 220 /	Mantenimiento preventivo equipo portatil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitucion de filtro de aire del motor, inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante,cambio de bujia y lo demas necesario para su corrector funcionamiento.	2	1	\$ 1.150.000,00	\$ 2.300.000,00	
		Barnes, modelo GE3C75-4 / 7,5 Hp / V 220-440 / D succión 4" / D descarga 3" + Tablero de distribución	Mantenimiento preventivo del sistema de bombeo lavapatas, incluye limpieza general de equipos, ajuste de contactos, revision de rodamientos y sello mecánico, ajuste de cableado, revisión de parámetros, pruebas de aislamiento y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	2	1	\$ 650.000,00	\$ 1.300.000,00	

#¡DESCONOCIDO!	<p>República de Colombia</p> <p>Instituto Colombiano de Antropología e Historia</p> <p>Formato de cotización</p>	#¡DESCONOCIDO!
----------------	--	----------------

Nombre o Razón Social	INGENIEROS ELECTROMECHANICOS SAS	NIT	901512765
Persona de contacto	Carlos Fernando Rojas Tovar	Teléfono celular	32123922389
Correo electrónico	comercial@ingelectromecanicos.com	Teléfono fijo	

OBJETO: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos especiales de las sedes del Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH a nivel nacional, que incluye equipos de bombeo, generadores eléctricos, sistemas de aire acondicionado, Red Contra Incendios (RCI) y sistemas de detección de incendios; así como el suministro e instalación de repuestos, partes y componentes requeridos.

<p>Instrucciones para el diligenciamiento de la cotización</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por favor diligenciar solo las celdas en AZUL. • Revisar todos los requerimientos que se exponen en los documentos técnico y formular su cotización en concordancia con este, de tal forma que cumplan con la necesidad del Instituto. • Los precios unitarios deberán ser expresado en PESOS COLOMBIANOS. • Los precios deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior. • El formato contiene los insumos de costos estimados por el Instituto por lo tanto no se permite modificar, agregar o quitar ningún ítem o sub-ítem. • Los precios unitarios deben contemplar todos los rubros requeridos para la adecuada prestación del servicio y el cumplimiento de las obligaciones tributarias y contractuales como los son trazabilidad del servicio, equipo mínimo de trabajo, impuestos entre otros.

ÍTEM	SEDE	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	ALCANCE MINIMO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS	Precio unitario (Incluidos Impuestos)	Precio total (Incluidos Impuestos)
5.2	PARQUE ARQUEOLOGICO SAN AGUSTIN – Km 3 Vía San Agustín – Parque Arqueológico	SISTEMA PRESURIZADO R	Sistema de presurización WEG de dos (2) bombas Ref / 1,5 Hp / 220 V + tanque Hidroneumático + Presostato + Tablero de distribución	Mantenimiento preventivo de sistema de presurización incluye limpieza general de equipos, ajuste de contactos, revision de rodamientos y sello mecánico, revision y mantenimiento de tanque hidrofló, ajuste de cableado, lavado de embobinado de motor, revisión de parámetros y pruebas de aislamiento y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00
5.3		COMPRESOR DE AIRE	Compresor de aire Mawell HP 1/2 RMP / 30 lbs	Mantenimiento preventivo equipo compresor portatil incluye limpieza general del equipo, cambio de filtro, aceites, correa, rodamientos y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00
5.4		CALENTADOR DE AGUA	Calentador de agua marca Haceb corriente 220 V / 75,7 lts	Mantenimiento general de calentador de agua incluye limpieza general (interna-externa) del equipo	3	1	\$ 180.000,00	\$ 540.000,00
5.5		TABLERO PRINCIPAL	Tablero general de distribución y unidad de medida 100 AMP	Revisión y cambio de gabinete de distribución general y unidad de medida, incluye mantenimiento general de las piezas internas demostradas, distribución de barraje, cableado y totalizadores con los elementos existentes de acuerdo a la normatividad vigente.	1	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00
5.6		GENERADORES ELÉCTRICOS	Planta eléctrica tipo cabinado Generatin Set Model T30X de 30KVA /	Limpieza en general, ajuste de contactos, revisión de voltajes, corriente, cambio de aceite y filtros, cambio de refrigerante, pruebas de funcionamiento en vacío y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00
			Planta eléctrica portátil Portel Cable / 6500W / voltaje 110-220		2	1	\$ 650.000,00	\$ 1.300.000,00
5.7		PLANTA ELECTRICA	Planta eléctrica tipo cabinado E-PRO Model T30X SERIE TPS01F1180328 de 30KVA / voltaje 220V /110; Dimensiones 2152 x 885 x 1106 mm	Mantenimiento preventivo equipo portatil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitucion de filtro de aire del motor, cambio de correas de elementos auxiliares, mantenimiento del alternador inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante, servicio a la válvula de combustible, cambio de bujía y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00
6.1	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIO	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIO	Panel central de detección VS SERIES ref VS4-(G/R)(D)(PG/-SP) / 110 V	Inspección pruebas y mantenimientos de sistemas de detección, alarma, extinción y protección contra incendio, incluye limpieza e inspeccion visual, pruebas funcionales, pruebas de sensibilidad,	1	1	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00
			Sirena Kidde con luz estroboscópica		13	1	\$ 120.000,00	\$ 1.560.000,00
			Estación manual de alarma		13	1	\$ 120.000,00	\$ 1.560.000,00
			Sensor humo fotoeléctrico		77	1	\$ 100.000,00	\$ 7.700.000,00
			Modulo indicador, BOSCH de la serie DS7400XI o similar		4	1	\$ 120.000,00	\$ 480.000,00
6.2	SISTEMA DE EXTINCIÓN	Rociador Pendant K=5,6 Respuesta Rápida (QR) UL/FM		118	1	\$ 100.000,00	\$ 11.800.000,00	
6.3	GENERADORES ELÉCTRICOS	Planta Eléctrica tipo cabinado PEL Power Systems de 150 KVA efectivos altura Bogotá / motor WEIFFANG modelo R6105BZLDS2/ Trifásica / 220 V/ tanque interno para suministro de combustible (Diesel) por 8 horas	Limpieza en general, ajuste de contactos, revisión de voltajes, corriente, cambio de aceite y filtros, cambio de refrigerante, pruebas de funcionamiento en vacío y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 3.100.000,00	\$ 3.100.000,00	
6.4		TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	Transferencia automática In = 400A / 220V 208V, incluye breakers tipo industrial de 3 x 450 A y 3 x 400 A	1	1	\$ 3.200.000,00	\$ 3.200.000,00	
6.5		TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN	Tablero de distribución general, Incluye totalizador 3 x 450 A-25k A, breaker de protección para cada carga, contactor de control de enclavamiento con el sistema de bombas contra incendio y DPS categoria C 4 hilos para 20 kA drenaje de neutro.	Mantenimiento en general todos los elementos que integran el tablero, Registro de datos del tablero correspondiente, Registro de datos del tablero correspondiente. Maniobras de des-energización y puesta a tierra, Revisión y limpieza del gabinete, cables, aisladores, interruptores electromagnéticos, termomagnéticos y demás componentes que integran el tablero, Revisión del sistema de tierras y apriete de conexiones en general, Pruebas de operación mecánica de interruptor(es) principal(es) y derivados, Medición de resistencia de aislamiento de interruptores electromagnéticos (megohmetro), Revisión final, retiro de puesta a tierra y energización.	1	1	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00
6.6		SISTEMA EYECTOR	Sistema de Bombeo eyector sumergible el cual se compone de 4 equipos de 1 Hp	Mantenimiento preventivo de dos sistemas eyectores, incluye limpieza general de equipos, ajuste de contactos, revision de rodamientos y sello mecánico, ajuste de cableado, revisión de parámetros, pruebas de aislamiento y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00

#¡DESCONOCIDO!	<p>República de Colombia</p> <p>Instituto Colombiano de Antropología e Historia</p> <p>Formato de cotización</p>	#¡DESCONOCIDO!
----------------	--	----------------

Nombre o Razón Social	INGENIEROS ELECTROMECHANICOS SAS	NIT	901512765
Persona de contacto	Carlos Fernando Rojas Tovar	Teléfono celular	32123922389
Correo electrónico	comercial@ingelectromecanicos.com	Teléfono fijo	

OBJETO: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos especiales de las sedes del Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH a nivel nacional, que incluye equipos de bombeo, generadores eléctricos, sistemas de aire acondicionado, Red Contra Incendios (RCI) y sistemas de detección de incendios; así como el suministro e instalación de repuestos, partes y componentes requeridos.

<p>Instrucciones para el diligenciamiento de la cotización</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por favor diligenciar solo las celdas en AZUL. • Revisar todos los requerimientos que se exponen en los documentos técnico y formular su cotización en concordancia con este, de tal forma que cumplan con la necesidad del Instituto. • Los precios unitarios deberán ser expresado en PESOS COLOMBIANOS. • Los precios deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior. • El formato contiene los insumos de costos estimados por el Instituto por lo tanto no se permite modificar, agregar o quitar ningún ítem o sub-ítem. • Los precios unitarios deben contemplar todos los rubros requeridos para la adecuada prestación del servicio y el cumplimiento de las obligaciones tributarias y contractuales como los son trazabilidad del servicio, equipo mínimo de trabajo, impuestos entre otros.

ÍTEM	SEDE	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	ALCANCE MINIMO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS	Precio unitario (Incluidos Impuestos)	Precio total (Incluidos Impuestos)
6.7	SEDE GREGORIO HERNANDEZ DE ALBA calle 12 No 2– 38	SISTEMA BOMBEO RCI	BOMBA JOCKEY: Marca: VM 55 2-180 Modelo: TURE Serie: 2100 39130 Succión: 5"-6" Descarga: 3"-6" ADT: 212 M Caudal: 2 m³/h RPM: 3500 Motor Marca: TPI MOTOR Motor Modelo: YEZ-112 M-2 Motor Serie: 2A0J22 506 V2KK Potencia: 4 kW Voltaje: 220 V Amperaje: 13,9 A Motor RPM: 3500 Tablero Marca: TORNATECH INC Tablero Serie: JP3- 20817,5/3/60 Voltaje Placa: 20 B Voltaje Red: 212,3 Amperaje Placa: 24,2 Amperaje Red: 15,1	Mantenimiento preventivo del sistema de RCI, incluye limpieza general de equipos, ajuste de contactos, revisión de rodamientos y sello mecánico, ajuste de cableado, revisión de parámetros, pruebas de aislamiento y lo demas necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00
			BOMBA PRINCIPAL: Marca: PATTERSON Modelo: 5 x 3 11A VIP Serie: FP-C0002091 54-01- 01 Succión: 5"-6" Descarga: 3"-6" ADT: 98 M Caudal: 500 GPM RPM: 3565 Motor Marca: WEG Motor Modelo: WHO Motor Serie: 14829612 Potencia: 758 HP Voltaje: 220 V Amperaje: 196 A Motor RPM: 3550 Tablero Marca: TORNATECH Tablero Serie: W21216508 Voltaje Placa: 208 Voltaje Red: 212,8 Amperaje Placa: 211 Amperaje Red: 180		1	1	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00
6.8		AIRES ACONDICIONADOS	Aire acondicionado Wurden piso techo Inverter Ref / 24000 BTU	Unidades Manejadoras Limpieza de bandeja de condensado, Limpieza de drenajes, Limpieza, sanitización e higienización serpentín evaporador, Mediciones de parámetros eléctricos, Revisión y limpieza de válvulas, Limpieza de filtros de aire, Revisión de lecturas eléctricas, temperatura, presiones alta y baja en circuitos de refrigeración, operación de motores y compresores. Unidades Condensadoras Limpieza y sanitización serpentín de la condensadora, Mediciones de parámetros eléctricos compresor, Revisión presiones de refrigerante de succión, descarga compresor con manómetros, Limpieza general de unidad, Verificación de niveles y presiones de aceite Verificación del estado de correas y poleas, Verificación del alineamiento de transmisión de potencia, Revisión de rodamientos y chumaceras, Verificación del estado del sistema de acople a la red de ductos, Verificación del aislamiento térmico, Ajuste general de la unidad Revisión de la carga de refrigerante con manómetros, Revisión de tuberías para detectar posibles fugas, Inspección de mirillas de líquido para verificar estado de humedad en los circuitos, Verificación del estado del aislamiento térmico, Circuito de Refrigeración, Inspección visual de tuberías, Inspección y limpieza de conductos de expulsión de calor Revisión de válvulas de paso. Revisión Eléctrica Limpieza general de contactos eléctricos, fuerza y control de sulfatación de terminales, limpieza general de tableros, Ajuste de terminales eléctricos y de sulfatación, Verificación de la operación de sistemas de control, Ajuste del control de temperatura.	1	1	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00
7.1	PARQUE ARQUEOLOGICO SANTA MARIA LA	GENERADORES ELECTRICOS	Sistema Híbrido OFF-GRID con Batería de Litio 6500W / 29.890Wh-día 14 x Panel Solar Bifacial 610W N-Type 14 x Panel Solar Bifacial 610W N-Type con accesorios	Mantenimiento general del sistema de paneles solares, incluye limpieza general de equipos compuesto por 12 paneles solares y 8 baterías	1	1	\$ 2.875.000,00	\$ 2.875.000,00
7.2		BOMBAS	MOTOBOMBA POWERMASTER 6,5 HP A GASOLINA SALIDA DE 2"	Mantenimiento preventivo equipo portátil, incluye limpieza general de equipo (interior-externo), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitución de filtro de aire del motor, inspeccion sistema de refrigeracion y cambio de refrigerante,cambio de bujía y lo demas necesario para su corrector funcionamiento.	1	1	\$ 1.960.000,00	\$ 1.960.000,00
7.3		COMPRESOR AIRE	Compresor de aire marca Toolcraft de 1,5 HP	Mantenimiento preventivo equipo compresor portátil incluye limpieza general del equipo, cambio de filtro, aceites, correa y rodamientos.	1	1	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00

#¡DESCONOCIDO!	República de Colombia Instituto Colombiano de Antropología e Historia Formato de cotización	#¡DESCONOCIDO!
----------------	--	----------------

Nombre o Razón Social	INGENIEROS ELECTROMECHANICOS SAS	NIT	901512765
Persona de contacto	Carlos Fernando Rojas Tovar	Teléfono celular	32123922389
Correo electrónico	comercial@ingelectromecanicos.com	Teléfono fijo	

OBJETO: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos especiales de las sedes del Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICAANH a nivel nacional, que incluye equipos de bombeo, generadores eléctricos, sistemas de aire acondicionado, Red Contra Incendios (RCI) y sistemas de detección de incendios; así como el suministro e instalación de repuestos, partes y componentes requeridos.

Instrucciones para el diligenciamiento de la cotización

- Por favor diligenciar solo las celdas en AZUL.
- Revisar todos los requerimientos que se exponen en los documentos técnico y formular su cotización en concordancia con este, de tal forma que cumplan con la necesidad del Instituto.
- Los precios unitarios deberán ser expresado en PESOS COLOMBIANOS.
- Los precios deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior.
- El formato contiene los insumos de costos estimados por el Instituto por lo tanto no se permite modificar, agregar o quitar ningún ítem o sub-ítem.
- Los precios unitarios deben contemplar todos los rubros requeridos para la adecuada prestación del servicio y el cumplimiento de las obligaciones tributarias y contractuales como los son trazabilidad del servicio, equipo mínimo de trabajo, impuestos entre otros.

ÍTEM	SEDE	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	ALCANCE MINIMO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS	Precio unitario (Incluidos Impuestos)	Precio total (Incluidos Impuestos)
7.4	ANTIGUA DEL DARIEN Vereda Santuario, corregimiento de Tanela	GENERADORES ELECTRICOS	Planta eléctrica portátil KTC 3500 - 3,2 KW / Voltaje 110-220, combustible gasolina	Mantenimiento preventivo equipo portátil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitución de filtro de aire del motor, cambio de correas de elementos auxiliares, mantenimiento del alternador inspección sistema de refrigeración y cambio de refrigerante, servicio a la válvula de combustible, cambio de bujía y lo demás necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 2.515.000,00	\$ 2.515.000,00
			Planta eléctrica portátil FG 1250 - 1200 W, Voltaje 110-220, combustible gasolina	Mantenimiento preventivo equipo portátil, incluye limpieza general de equipo (interior-exterior), mantenimiento de motor, cambio de aceite y filtro de aceite, sustitución de filtro de aire del motor, cambio de correas de elementos auxiliares, mantenimiento del alternador inspección sistema de refrigeración y cambio de refrigerante, servicio a la válvula de combustible, cambio de bujía y lo demás necesario para su correcto funcionamiento.	1	1	\$ 1.945.000,00	\$ 1.945.000,00
8.1	SEDE ADMINISTRATIVA SAN JOSE DEL GUAVIARE Carrera 21 5- 15	AIRES ACONDICIONADOS	Aire acondicionado Mirage Life+ piso techo Ref / 12000 BTU	Unidades Manejadoras Limpieza de bandeja de condensado, Limpieza de drenajes, Limpieza, sanitización e higienización serpentín evaporador, Mediciones de parámetros eléctricos, Revisión y limpieza de válvulas, Limpieza de filtros de aire, Revisión de lecturas eléctricas, temperatura, presiones alta y baja en circuitos de refrigeración, operación de motores y compresores. Unidades Condensadoras Limpieza y sanitización serpentín de la condensadora, Mediciones de parámetros eléctricos compresor, Revisión presiones de refrigerante de succión, descarga compresor con manómetros, Limpieza general de unidad, Verificación de niveles y presiones de aceite Verificación del estado de correas y poleas, Verificación del alineamiento de transmisión de potencia, Revisión de rodamientos y chumaceras, Verificación del estado del sistema de acople a la red de ductos, Verificación del aislamiento térmico, Ajuste general de la unidad Revisión de la carga de refrigerante con manómetros, Revisión de tuberías para detectar posibles fugas, Inspección de mirillas de líquido para verificar estado de humedad en los circuitos, Verificación del estado del aislamiento térmico, Circuito de Refrigeración, Inspección visual de tuberías, Inspección y limpieza de conductos de expulsión de calor Revisión de válvulas de paso. Revisión Eléctrica Limpieza general de contactos eléctricos, fuerza y control de sulfatación de terminales, limpieza general de tableros, Ajuste de terminales eléctricos y de sulfatación, Verificación de la operación de sistemas de control, Ajuste del control de temperatura.	1	1	\$ 2.300.000,00	\$ 2.300.000,00

TOTAL	\$ 119.504.000,00
--------------	--------------------------


FIRMA REPRESENTANTE LEGAL