

FORMULARIO 1 PROPUESTA ECONÓMICA								
REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EDIFICIO REGIONAL NOROCCIDENTE EN EL AEROPUERTO DE RIONEGRO								
[El Proponente puede usar el presente formulario de presentación para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial por la Entidad]								
Cuando el proceso de contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.U., resaltadas en color amarillo.								
ITEM DE PAGO	Nro.	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PARTICULAR	GENERAL					
1				SISTEMA HIDRAULICO				
1.1			X	MANTENIMIENTO A RED DE DRENAJE. Incluye limpieza exterior, inspección de instalación a la red y conexiones de empalme, inspección del sistema de sujeción y soporte de la red y ajustes de rigor	un	1.00	1,833,759.00	1,833,759
1.2			X	MANTENIMIENTO A CHEQUE AMORTIGUADO RANURADO Ø4". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	2.00	32,788	65,576
1.3			X	MANTENIMIENTO A VALVULA DRENAJE-PRUEBA-VISOR Ø1-1/4". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	2.00	7,943	15,887
1.4			X	MANTENIMIENTO A VALVULA SIAMESA Ø4"x Ø2-1/2"x Ø2-1/2". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	2.00	11,497	22,994
1.5			X	MANTENIMIENTO A MANOMETRO GLICERINA - Ø2". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior a visor, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	10.00	2,798	27,975
1.6			X	MANTENIMIENTO A ROCIADOR PENDIENTE QR-K=5.6 Ø1/2". Incluye limpieza exterior, limpieza interior general, inspección de instalación a la red y conexiones de empalme, inspección del sistema de sujeción y soporte de la red y ajustes de rigor, además de la base o escudo doble cromado	un	147.00	7,883	1,158,728
1.7			X	MANTENIMIENTO A ROCIADOR UP RIGHT QR-K=5.6 Ø1/2". Incluye limpieza exterior, limpieza interior general, inspección de instalación a la red y conexiones de empalme, inspección del sistema de sujeción y soporte de la red y ajustes de rigor	un	125.00	7,883	985,313
1.8			X	MANTENIMIENTO A GABINETE DE INCENDIO TIPO III. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	2.00	5,144	10,287
1.9			X	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE CONTROL AUTOMATICO HD DIAM=3". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	5.00	5,606	28,028
1.10			X	MANTENIMIENTO A CHEQUE HIDRAULICO DE UNIÓN RANURADA HD DIAM=3". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	2.00	4,075	8,150
1.11			X	MANTENIMIENTO A CAJA/GABINETE ROCIADORES DE REPUESTO DE SEIS ROCIADORES AUTOMÁTICOS PENDIENTE (COLGANTE) K=5.6 TEMP=135°F RESPUESTA RÁPIDA ROSCA NPT-LATÓN DIAM=1/2". Incluye limpieza exterior, limpieza interior general, inspección del sistema de sujeción y soporte	un	2.00	11,211	22,422
1.12			X	MANTENIMIENTO A CAJA/GABINETE ROCIADORES DE REPUESTO. INCLUYE SEIS ROCIADORES AUTOMÁTICOS UP-RIGHT (MONTANTE) K=5.6 TEMP=135°F RESPUESTA RÁPIDA ROSCA NPT-LATÓN DIAM=1/2". Incluye limpieza exterior, limpieza interior general, inspección del sistema de sujeción y soporte	un	2.00	11,274	22,548
1.13			X	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE CONTROL MECANICO HD DIAM=4". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	1.00	4,303	4,303
1.14			X	MANTENIMIENTO A CABEZAL DE PRUEBA 4" X 2" - 1/2" X 2" - 1/2". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento	un	2.00	58,025	116,049
1.15			X	PINTURA DE TUBERIA. Diámetros de 1" hasta 6", e pintura a base de aceite para metales, una mano	m	903.00	31,241	28,210,849
1.16			X	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO DE BOMBEO PARA PROTECCIÓN RED CONTRA INCENDIO. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, inspección eléctrica a tablero de control y empalmes, revisión de conexiones y empalmes, inspección de funcionamiento y soportes de anclaje; pruebas generales de funcionamiento en vacío y bajo carga, con el fin de evitar atascos, pérdida de cebado y fallas mecánicas en componentes críticos	un	4.00	834,455	3,337,818
1.17			X	MANTENIMIENTO A JUNTA DE EXPANSIÓN FLEXOMETALICA UNIÓN BRIDA 4". Incluye limpieza exterior general, revisión de conexiones y empalmes, inspección de funcionamiento y soportes de anclaje	un	2.00	4,225	8,450
1.18			X	MANTENIMIENTO A VALVULA FLOTADOR CONTROL PILOTO CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT 1". Incluye limpieza exterior general, revisión de conexiones y empalmes, inspección de funcionamiento y soportes de anclaje	un	1.00	4,927	4,927
1.19			X	MANTENIMIENTO A VALVULA DE VENTEO AUTOMATICA DE AIRE, UNIÓN RANURADA DIAM=4". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento	un	1.00	7,943	7,943
1.20			X	MANTENIMIENTO A VALVULA DE ALMIV CON VISOR HD UNIÓN RANURADA 3". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	1.00	8,212	8,212
1.21			X	MANTENIMIENTO A VALVULA DE COMPUERTA EN BRONCE UNIÓN RANURADA 1 1/2". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	3.00	4,075	12,224
1.22			X	MANTENIMIENTO A VALVULA CHEQUE HD DE UNIÓN RANURADA DIAM=1.1/2". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	1.00	8,212	8,212
1.23			X	MANTENIMIENTO A CAUDALIMETROMEDIDOR DE FLUJO HD DE UNIÓN RANURADA DIAM=4". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	2.00	11,211	22,422
1.24			X	MANTENIMIENTO A VALVULA DE BOLA CUERPO EN BRONCE ROSA NPT, 1/2". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	5.00	8,212	41,059
1.25			X	MANTENIMIENTO A VALVULA DE PIE CUERPO EN BRONCE CON CANASTILLA METALICA MALLA EN LATÓN, 1 1/2". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, revisión de conexiones y empalmes, Inspección y prueba de funcionamiento	un	2.00	8,212	16,424
1.26	1.2.37		X	DESMONTE CIELO FALSO, incluye limpieza de piezas, conservación y cuidados hasta su montaje	un	615.77	6,768	4,167,531
1.27	8.1.7.1		X	INSTALACION CIELORRASO EN FIBRA MINERAL 60CM X L variable, sobre estructura existente, revisión y aseguramiento de colgaderas y cambio de laminas que se deterioren en el desmonte. Actividad por mantenimiento a redes internas al cielo falso	un	615.77	13,330	8,208,060

1.28	2.4.5			MORTERO IMPERMEABLE, dosificación 1:3 (BASE). Incluye retirar tela impermeable existente, alistamiento de superficie, aplicación de mortero con superficie esmalada y pendiente hacia desagües, de 5 a 15 cm de espesor	m3	3.17	713,621	2,263,961
1.29	1.2.19			DEMOLICION Y RETIRO PISOS Y ANDENES. incluye recursos, cargue, transporte y disposición final	m2	0.78	81,504	63,573
1.30	1.3.4			EXCAVACION MANUAL en material común de 0 - 2 m. de profundidad, sección obligada y afines de talud, incluye cargue, transporte y retiro de sobrantes. Incluye diseño arquitectónico y estructural. Brecha para tubería	m3	1.44	65,381	94,148
1.31	12.1.17			TUBERIA PVC-S Ø4". Suministro y colocación de tubería pvc-s Ø4" para aguas residuales o lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador, andajes a muros y emboquillados en desagües y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	17.20	43,555	749,142
1.32	1.4.7			LLENOS compactados con material de la excavación. Incluye diseño arquitectónico y estructural	m3	17.20	41,400	712,080
1.33	10.1.3			PISO DURO. andén en concreto de 17.24 Mpa (e=0.10m) , cepillado y ratonado. Incluye diseño arquitectónico y estructural, moldura cuneta superficial	m2	0.78	112,439	87,702
1.34	1.2.34			DESMONTE Y RETIRO puertas y ventanas, cuidando su estado, incluye cargue, marco, transporte y disposición según orientación de la supervisión	un	2.00	32,717	65,435
1.35	2.4.2			FILETES Y DILATACIONES, en mortero, estuco y pintura, en silos donde se desmonte la puerta o ventana, incluye ambos filetes	m	11.40	14,175	161,595
1.36	7.1.32			VENTANA ANTIRUIDO en PVC u otro, de dimensiones varias según vanos, incluye suministro e instalación, marco, y vidrio laminado con espesor mínimo de 6 mm color bronce o crudo antirreflejo, chapeta de seguridad, diseño en 2 secciones mínimo, marco fijo abajo y luceta de apertura horizontal en parte superior. Presentar previamente el diseño a la supervisión	m2	1.96	632,315	1,239,336
1.37	14.1.18			PINTURA GENERAL, interior o exterior con pintura de primera calidad, sobre columnas, muro, cielos (barniz en cielo falso de madera machimbrada), bordillos, muros de antepecho, vigas y/o sobre pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie, puertas, ventanas, arañas pasamanos, es decir sin descontar vanos; Incluye recursos, andamios, acomodación mobiliario y herramienta menor y limpieza e hidrofugo en superficies exteriores	m2	105.12	15,803	1,661,190
1.38	14.1.27			PINTURA EPOXICA PARA PISOS - DIELECTRICA, interior o exterior con pintura de primera calidad, sobre pisos, base motores, motores, maquinas, guarda pie; color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios (mínimo 2). Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie; Incluye recursos, andamios, acomodación mobiliario y herramienta menor y limpieza	m2	19.35	32,427	627,462
1.39	9.12.2			MANTENIMIENTO SALIDAS ELECTRICAS. Incluye incremento de cables eléctricos, verificar y o corregir empalmes, cambio aparato de salida control o toma y/o de iluminación maximo panel led 60 x 60 hasta su correcto funcionamiento	un	3.00	137,924	413,771
Subtotal SISTEMA HIDRAULICO:								56,515,545.00
2 SISTEMA ELECTRICO								
2.1			X	MANTENIMIENTO A SENSOR DE FLUJO DIAM=3". Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección de funcionamiento	un	2.00	22,892	45,785.00
2.2			X	MANTENIMIENTO A SENSOR DE HUMO CERTIFICADO UL/FM. incluye limpieza exterior general, limpieza interior general, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento, verificación funcionamiento de alarma en panel de control	un	48.00	25,743	1,235,664.00
2.3			X	MANTENIMIENTO A SENSOR DE TEMPERATURA CERTIFICADO UL/FM. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general base, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento, verificación funcionamiento de alarma en panel de control	un	3.00	24,538	73,613.00
2.4			X	MANTENIMIENTO A SENSOR DUAL CERTIFICADO UL/FM. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento, verificación funcionamiento de alarma en panel de control	un	15.00	25,726	385,886.00
2.5			X	MANTENIMIENTO A SENSOR DIRECCIONABLE CERTIFICADO UL/FM. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento, verificación funcionamiento de alarma en panel de control	un	65.00	25,726	1,672,174.00
2.6			X	MANTENIMIENTO A ESTACION MANUAL , CON CUBIERTA, CERTIFICADO UL/FM. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento, verificación funcionamiento de alarma en panel de control	un	10.00	21,983	219,833.00
2.7			X	MANTENIMIENTO A MODULO MONITOREO , CERTIFICADO UL/FM. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento, verificación funcionamiento de alarma en panel de control	un	16.00	25,876	414,012.00
2.8		X	X	MANTENIMIENTO A ALTAVOZ ESTROBO DE CIELO DIRECCIONABLE. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento, verificación funcionamiento de alarma en panel de control, Inspección de funcionamiento de luminaria, inspección de funcionamiento de bocina	un	16.00	25,148	402,372.00
2.9			X	MANTENIMIENTO A ALTAVOZ DIRECCIONABLE, CERTIFICADO UL/FM. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento, verificación funcionamiento de alarma en panel de control, Inspección de funcionamiento de luminaria, inspección de funcionamiento de bocina	un	24.00	25,148	603,558.00
2.10			X	MANTENIMIENTO A CABLEADO Y DUCTERIA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA. Incluye inspección eléctrica a toda la red cercana a los 1,550 metros, revisión de conexiones y empalmes, inspección de instalación	un	1.00	394,525	394,525.00
2.11			X	MANTENIMIENTO A PANEL DIRECCIONABLE.SIMPLEX O SIMILAR CON SISTEMA DE RESPALDO Y ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO CERTIFICADO UL/FM. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección de correcto funcionamiento, verificación funcionamiento de alarmas, inspección de errores y alarmas, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de programación de paneles por lazos y zonas o reprogramación, revisión de voltajes y cambio de baterías, revisión de conexión a circuito eléctrico regulado.	un	1.00	423,710	423,710.00
2.12			X	MANTENIMIENTO A TABLERO TRIFASICO CON TOTALIZADOR Y 12 CIRCUITOS. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento	un	1.00	159,820	159,820.00
2.13			X	MANTENIMIENTO A LUMINARIA ELECTRICA HERMETICA E INTERRUPTOR. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento	un	2.00	27,782	55,563.00
2.14			X	MANTENIMIENTO SALIDAS ELECTRICAS. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general, inspección eléctrica, revisión de conexiones y empalmes, inspección y prueba de funcionamiento	un	3.00	54,719	164,156.00
2.15			X	MANTENIMIENTO A PLANTA ELÉCTRICA MOTOR DIESEL DE LA RED CONTRA INCENDIO. Planta tipo LR 6M3L-D78AF-U2, No. YT2270793, grupo electrógeno estacionario, Kw-1500 r/min de potencia y velocidad. Incluye limpieza exterior general, limpieza interior general de ser necesario, inspección eléctrica a tablero de control y empalmes de conexión, revisión de conexiones y empalmes, recambios de fluidos y filtros, engrases donde aplique, revisión y mantenimiento a 2 baterías 31H, inspección de funcionamiento y soportes de anclaje	un	1.00	465,313	465,313.00
Subtotal SISTEMA ELECTRICO								6,715,984.00

SUBTOTAL OBRAS		63,231,529.00
----------------	--	---------------

IVA EN OBRAS	476,746.00
SUBTOTAL OBRAS MAS IVA:	63,708,275.00

3	BOLSA DE REPUESTOS						
3.4	X	Valvula de alivio 1 1/2"	un	1.00	755,290.00	755,290.00	
3.5	X	Manometro glicerina 2"	un	1.00	90,890.00	90,890.00	
3.6	X	Rociador pendent QR K= 5,6 1/2"	un	2.00	60,805.00	121,610.00	
3.7	X	Rociador UP RIGHT QR K= 5,6 1/2"	un	2.00	47,789.00	95,578.00	
3.10	X	Escudo doble cromado para rociador colgante	un	1.00	14,920.00	14,920.00	
3.11	X	Sensor de humo certificado UL/FM	un	1.00	216,391.00	216,391.00	
3.12	X	Sensor de temperatura certificado UL/FM	un	1.00	231,879.00	231,879.00	
3.13	X	Sensor dual certificado UL/FM	un	1.00	341,918.00	341,918.00	
3.14	X	Sensor direccional certificado UL/FM	un	1.00	257,555.00	257,555.00	
3.15	X	Estación manual con cubierta certificado UL/FM	un	1.00	336,627.00	336,627.00	
3.16	X	Modulo de monitoreo certificado LF/FM	un	1.00	513,539.00	513,539.00	
3.17	X	Modulo de relevo certificado UL/FM	un	1.00	399,726.00	399,726.00	
3.18	X	Altavoz estrobo de cielo direccionable	un	1.00	434,993.00	434,993.00	
3.19	X	Altavoz direccionable certificado UL/FM	un	1.00	857,003.00	857,003.00	
3.24	X	Abrazaderas doble ala acero galvanizado 1"	un	3.00	253.00	759.00	
3.25	X	Junta flexible de expansión union bridada 4"	un	1.00	355,429.00	355,429.00	
3.26	X	Breaker industrial trifásico 3 x 50 A ICC 25 ka	un	1.00	223,162.00	223,162.00	
3.27	X	Breaker enchufable monopolar 20A lcc 10 Ka	un	1.00	35,746.00	35,746.00	
3.28	X	Cable 3 x 8 F + 1N 8 N + 1N TAWG en bajo contenido de halogeno	m	10.00	4,836.00	48,360.00	
3.29	X	Cable 3 x 12 AWG en bajo contenido de halogeno	m	10.00	15,985.00	159,850.00	
3.33	X	Strap HD 4" x 1"	un	1.00	89,584.00	89,584.00	
3.34	X	Strap HD 1 1/2" x 1/2"	un	1.00	64,015.00	64,015.00	
3.35	X	Bateria 31H	un	2.00	604,404.00	1,208,808.00	
3.37	X	Soporte de piso para tubería AC SCHD 40 4"	un	1.00	77,311.00	77,311.00	
3.38	X	Soporte de piso para tubería AC SCHD 40 3"	un	1.00	71,876.00	71,876.00	
3.39	X	Soporte tipo pera acero galvanizado 1/2"	un	1.00	7,765.00	7,765.00	
3.40	X	Abrazadera doble ala acero galvanizado 1/2"	un	2.00	1,385.00	2,770.00	
3.41	X	Soporte tipo pera acero galvanizado 4"	un	2.00	21,310.00	42,620.00	
3.42	X	Soporte tipo pera acero galvanizado 3"	un	2.00	16,466.00	32,932.00	
3.43		Combustible Diesel ACPM, apto para el motor	gl	42.00	12,000.00	504,000.00	
3.44		Filtro combustible diesel tipo WIX 33358F o equivalente	un	2.00	95,000.00	190,000.00	
3.45		Filtro aceite tipo WIX 518210 o equivalente	un	1.00	55,000.00	55,000.00	
3.46		Filtro de aire, externo e interno, segun existiente	un	1.00	180,000.00	180,000.00	
Subtotal DISEÑOS Y SUMINISTROS						8,017,906.00	

IVA EN BOLSA DE REPUESTOS:	1,523,402
SUBTOTAL BOLSA DE REPUESTOS:	9,541,308
VALOR TOTAL:	73,249,583

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION	PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACION	10,036,751.00 20%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	501,838.00 1%
	UTILIDAD	2,509,188.00 5%
	TOTAL A.I.U	13,047,777.00 26%

Firma del Proponente o de su Representante Legal