Buenaventura, 10 de Junio de 2020

Señor Capitán de Corbeta

CC MARIO FERNANDO GARNICA LOPEZ
Coordinador Grupo Intendencia regional 1 GINRED1

ASUNTO: INFORME DE REEVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICA DEL PROCESO 149 – GINRED1 - 2020

Con toda atención y respetuosamente me dirijo al señor **CC. MARIO FERNANDO GARNICA LOPEZ**, Coordinador Grupo Intendencia Regional 1, con el fin de realizar informe de reevaluación técnico económico del proceso 149 – ginred1 - 2020, cuyo objeto es: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA, para llevar a cabo las actividades descritas en el anexo “A”, en el cual se presentaron los siguientes oferentes:

POSICIÓN DEL SECOP II	OFERENTE	VALOR OFERTADO
1	ABDO JOSE SALGADO AYOLA	$69´807.000
2	ARQTEK SAS	$51´561.300
3	SOIN	$53´078.900
4	CONEXCOL LTDA	$64´728.000
5	CONSORCIO MARÍTIMO RCH - AMV	$60´377.625
6	CONFORT INTEGRALES SAS	$48´730.500
7	LIMACOR MY SAS	$72´825.200
8	VLADMIR RIASCOS VELASQUEZ	$63´694.670

A continuación se relacionan los oferentes en el orden de elegibilidad de a acurdo a su oferta económica para su respectiva evaluación.

POSICIÓN DEL SECOP II	OFERENTE	VALOR OFERTADO
1	CONFORT INTEGRALES SAS	$48´730.500
2	ARQTEK SAS	$51´561.300
3	SOIN	$53´078.900
4	CONSORCIO MARÍTIMO RCH-AMV	$60´377.625
5	VLADIMIR RIASCOS VELASQUEZ	$63´694.670
6	CONEXCOL LTDA	$64´728.000
7	ABDO JOSE SALGADO AYOLA	$69´807.000
8	LIMACOR MY SAS	$72´825.200

PRESUPUESTO OFICIAL:
El valor del contrato será hasta por la suma de SETENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTI SIETE MIL PESOS M/CT ($75´827.000) INCLUIDO A.I.U., e I.V.A., SOBRE LA UTILIDAD Y DEMÁS EROGACIONES CORRESPONDIENTES.

A continuación se describen las especificaciones técnicas mínimas habilitantes, establecidas por la entidad:

ANEXO A.
"ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES"

ITEM	CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DEDICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Director de interventoría	Arquitecto o Ingeniero civil	5 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	2 años como director de interventoría	1	UNIDAD	50%		
2	Residente de interventoría	Ingeniero civil o arquitecto	5 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	2 años como residente de interventoría	1	UNIDAD	100%		
3	Residente eléctrico	Ingeniero electricista	5 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	2 años como residente de interventoría	1	UNIDAD	100%		
4	Seguridad y salud en el trabajo	Profesional, técnico o tecnólogo siso con certificación como coordinador de trabajo en altura	2 años a partir de la fecha de grado según certificación	1 año de experiencia como siso en obras civiles	1	UNIDAD	100%		

ANEXO G.
ACTIVIDAD A SUPERVISAR DEL CONTRATO DE OBRA
GRUPO 1
ACTIVIDAD NO. 01
MANTENIMIENTO Y ADECUACION AUDITORIO CCCP

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND.	CANT.	CUMPLE	NO CUMPLE
1	**PRELIMINARES Y OBRA**				
1,1	Desmonte de cielo raso existente. Incluye acopio adecuado, cargue y traslado a botadero certificado	M2	134,40		
1,2	Desmonte de sillas existentes. Incluye acopio adecuado, cargue y traslado a botadero certificado	UND	50,00		
1,3	Desmonte e instalación de video beam existente, incluye desmonte de soporte actual.	UND	1,00		
1,4	Desmonte de ducto de aire acondicionado central	ML	20,00		
1,5	Rayado de piso, escalones, descansos y tarima en acceso al auditorio, circulación vertical y pantry. Incluye materiales y mano de obra.	M2	144,92		
1,6	Relleno, compactación y fundida de material para escalones y descansos para adecuación de piso pendientado en acceso y auditorio. Incluye materiales y mano de obra.	M3	4,16		
1,7	Columneta y viga cinta de amarre superior para mampostería de bloque de 0,125*0,125 m. Incluye materiales (concreto y refuerzos), mano de obra y anclajes con epoxico para acero.	ML	32,15		
1,8	Mampostería en bloque No. 5. Incluye material, mano de obra, anclajes a mampostería existente y amarres internos.	M2	35,14		
1,9	Pañete sobre muro. Incluye suministro de materiales y mano de obra	M2	70,28		
1,10	Pañete sobre muro. Incluye suministro de materiales y mano de obra	ML	25,20		
1,11	Estuco. Incluye material, mano de obra y tres manos de pintura	M2	70,28		
1,12	Estuco. Incluye material, mano de obra y tres manos de pintura	ML	25,20		
2	**ACABADOS**				
2,1	Suministro e instalación de puerta en madera pivotada para acceso al auditorio. Incluye tope piso y cerradura de seguridad, desmonte y retiro de cuatro (4) puertas existentes.	UND	1,00		
2,2	Suministro e instalación de puerta 2,30x1,00 m., tipo revestimiento en panel acústico según diseño sobre puerta de salida de emergencia del auditorio, elaborados en madera formica. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00		
2,3	Suministro e instalación de vidrio templado color blanco con señalización "AUDITORIO"	M2	2,60		

2,4	Suministro e instalación de película tipo sandblasting. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	M2	4,60		
2,5	Suministro e instalación de película de control solar y rayos UV. Incluye desmonte de la película existente	M2	2,88		
2,6	Suministro e instalación de Piso Porcelanato rectificado beige crystal 0,60X0,60 m., Tipo Corona o similar según diseño para circulación horizontal y pantry. Incluye crucetas, mortero de pega, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	M2	38,81		
2,7	Suministro e instalación de Piso Porcelanato rectificado beige crystal 0,60X0,60 m., Tipo Corona o similar según diseño para circulación horizontal y pantry. Incluye crucetas, mortero de pega, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	ML	41,63		
2,8	Suministro e instalación de Piso Porcelanato rectificado chicago café de 0,195X0,88 m., Tipo Corona o similar según diseño para auditorio. Incluye crucetas, mortero de pega, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	M2	93,61		
2,9	Suministro e instalación de Piso Porcelanato rectificado chicago café de 0,195X0,88 m., Tipo Corona o similar según diseño para auditorio. Incluye crucetas, mortero de pega, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	ML	37,81		
2,10	Suministro e instalación de estructura y cielo raso en PVC negro absoluto. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	M2	93,61		
2,11	Suministro e instalación de estructura y cielo raso en PVC blanco mate. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	M2	38,81		
2,12	Suministro e instalación de plafones de 0,20 cm., descolgados diagonales elaborados en madera y formica, con perforaciones y soportes necesarios para iluminación indirecta y sonido empotrado. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	M2	32,30		
2,13	Suministro e instalación de paneles perforados acústicos según diseño. Modulos para recubrimiento del auditorio, elaborados en madera, formica y espuma absorvente para acondicionamiento acústico reduciendo el tiempo de reverberación al interior, creación de confort acústico. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	34,56		
2,14	Perforación para iluminación en cielo raso PVC y/o madera - formica.	UND	18,00		
2,15	Retiro de escombros. Incluye cargue manual y certificado de botadero autorizado	M3	30,00		
2,16	Aseo permanente y final de obra.	M2	132,42		

3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
3,1	Desmonte y organización de cableado encontrado sobre el cielo raso desmontado	UND	1,00		
3,2	Suministro e instalación de tuberia conduit EMT 3/4", alambre No. 12 AWG, panel LED con marco para empotrar de 0,60*0,60 m.	UND	8,00		
3,3	Suministro e instalación de tuberia conduit EMT 3/4", alambre No. 12 AWG, panel LED circular con marco para empotrar de 0,22 m., de diametro.	UND	10,00		
3,4	Suministro e instalación de interruptor doble Bticino línea Luzica o similar. Incluye los accesorios necesarios para su buen funcionamiento	UND	5,00		
3,5	Suministro e instalación de interruptor sencillo Bticino línea Luzica o similar. Incluye los accesorios necesarios para su buen funcionamiento	UND	3,00		
3,6	Suministro e instalación de toma corriente doble 110 v Bticino línea Luzica o similar. Incluye los accesorios necesarios para su buen funcionamiento	UND	8,00		
3,7	Suministro e instalación de toma corriente GFCI Bticino línea Luzica o similar. Incluye los accesorios necesarios para su buen funcionamiento	UND	1,00		
3,8	Suministro e instalación de punto eléctrico y/o regulada (A/A, video beam). Incluye materiales y mano de obra	UND	3,00		
3,9	Suministro e instalación de acometida eléctrica 3/4" desde tablero general a tablero red normal o regulada y puntos eléctricos. Incluye materiales y mano de obra	ML	28,00		
3,10	Suministro e instalación de tubería 1 1/2" para sonido desde área técnica hacia la tarima. Incluye materiales y mano de obra	ML	20,30		
3,11	Suministro e instalación de tablero regulado 12 circuitos. Incluye mano de obra, totalizador y brekers	UND	1,00		
3,12	Suministro e instalación de tablero eléctrico 12 circuitos. Incluye mano de obra, totalizador y brekers	UND	1,00		
4	**EQUIPOS**				
4,1	Suministro e instalación de aire acondicionado Mini Split de 36000 BTU, 220 voltios/60 hz/R-410A/ tecnología inverter, eficiencia energetica tipo C, protección anticorrosivo, EER (btu/h.w) 3,26, capacidad enfriamiento (kw) 7,18 consumo(w) 1,980. Incluye accesorios equipo, control remoto, protector electronico de voltage (breakermatic 220 vac), base de condensador y evaporador, cable conexiones evaporador y condensador (cable encauchetado de 3x12 awg), tuberias de alta y baja, refrigerante. Se debera incluir todos los trabajos eléctricos, hidráulicos, de obra civil e instalación de equipo para su normal funcionamiento, la instalación debe cumplir RETIE y los equipos deben estar certificados por el CIDET.	UND	2,00		

4,2	Suministro e instalación de ascensor motorizado (350*316*440 mm extendido) (voltage 220-240V) (Angulo de inclinación +/- 22.5° central/12V trigger/panel límite de ajuste con switch) (color blanco) para video beam en estructura de tipo doble tijera y correas de elevación doble, diseño elegante, seguridad en el funcionamiento, ajuste preciso, bajo nivel de ruido. Adecuaciones de proyección, iluminación y audio longitud de desplazamiento de 1 m, soporte de 18 kg (max). Incluye mando a distancia e interruptor.	UND	1,00		
5					
5,1	Suministro e instalación de Altavoz FreeSpce empotrado. SPL máximo de 103 dB SPL-(109 dB de pico-SPL), rendimiento en todo el rango de 80 Hz a 16 Hz, 125° patrón de cobertura cónica, Heleicoidal de bobina de voz conductor individual 4.5 (114 mm) de gama completa, brazos de montaje de hasta 2.76", transformador de	UND	6,00		
	pulsaciones múltiples integrado de fácil configuración en el cambio de toma accesible por debajo de la rejilla del altavoz FreeSpace DS 40SE, Listado de ANSI / UL 1480-2005				
5,2	Monitor de reorno Bose Panaray 310M	UND	1,00		
5,3	Amplificador de potencia Bose Powermatch Ref: PM4250N. Modelo automatizable	UND	1,00		
5,4	Suministro e instalación de micrófono de solapa condensado inalámbrico de alta calidad. Rendimiento alto en captura vocal en escenarios y eventos. Botón de silencio. Respuesta en frecuencia de 100HZ a 16000HZ. Patrón polar amnidireccional	UND	2,00		
5,5	Cable XRL Proel 3 mts Ref: BULK250LU3	UND	2,00		
5,6	Suministro e instalación de consola de mezclas (308*118*422 mm) (peso 4 kg) de 12 canales, 6 entradas de micro / 12 de línea (4 mono + 4 estéreo), 2 buses de grupo + 1 bus estéreo, 2 envíos AUX (incluyendo envío para efectos) preamplicadores de micro D-PRE con circuito, Darlington invertido, Compresores de mando único, interruptor de atenuación (PAD) en las entradas mono, alimentación phantom +48V, salidas XLR balanceadas, fuente de alimentación interna universal para uso de mesa en cualquier parte del mundo, kit para montaje en rack (RK-MG12), chasis metálico	UND	1,00		
5,7	Extender HDMI-UTP tipo wall plate Ref: SX-EW60-3DIR	UND	2,00		
5,8	Sistema de colaboración Vivitek Ref: Novo Pro	UND	1,00		
5,9	Siministro e instalación de selector Aten Ref: VS481B	UND	1,00		
5,10	Suministro e instalación de control que permita el manejo del sistema de forma remota, funcionamiento en un rango de 40 m. Batería de litio recargable vía USB. Manual de uso. Plug and Play	UND	1,00		
5,11	Suministro e instalación de tablero digital interactivo infrarrojo, sistema T-board de interacción con el PC por medio de apuntador extensible y lápiz electrónico, convertidor de superficies y pantallas en área sencible e	UND	1,00		

	interactiva. Incluye licencia software VR5 LITE y herramienta básicas				
5,12	Modulo control de iluminación CUE Ref: SmartCue - Versatile	UND	1,00		
5,13	Suministro e instalación de Switch Linksys Ref: SE 3008	UND	1,00		
5,14	Suministro e instalación de Acces Point Dlink Ref: DIR615	UND	1,00		
5,15	Suministro de licencia para automatización CUE	UND	1,00		
5,16	Suministro e instalación de cable UTP categoria 6A	ML	150,00		
5,17	Suministro e instalación de cable duplex AWG 14 para audio	ML	100,00		
5,18	Suministro e instalación de cable eléctrico 2*16	ML	60,00		
5,19	Servicio de instalación, programación, configuración y puesta en marcha del sistema	UND	1,00		
5,20	Suministro e instalación de UPS 3 KVA	UND	1,00		
6	**MOBILIARIO**				
6,1	Suministro e instalación de silla para auditorio Ref: PERFORMER para escenarios y/o auditorios. Reclinable espaldar en polipropileno mesa abatible para escritura en polípropileno y tapizada	UND	63,00		
6,2	Suministro e instalación de silla interlocutora Ref 001. Estructura fija trinéo cromada, sistema basculante con bloqueo, asiento y espaldar inyectado en poliuretano tapizado en Escocia Azul Lago y/o Escocia Naranja, soporte lumbar localizado en el espaldar que ayude a conservar la curvatura natural de la espalda, acolchado para apoyo, brazos fijos cromados ajustados al asiento, espaldar reclinable.	UND	2,00		
6,3	Suministro e instalación de un (1) atril en madera y formica según diseño con conexiones al piso. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND	1,00		
6,4	Suministro e instalación de una (1) superficie en madera y formica balanceada según diseño de 1,50*0,60 m., anclada al muro. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND	1,00		
6,5	Suministro e instalación de una (1) superficie en madera y formica balanceada según diseño de 0,40*0,60 m., anclada al muro. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND	1,00		
COSTOS DIRECTOS					
ADMINISTRACIÓN		**%**			
IMPREVISTOS		**%**			
UTILIDADES		**%**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					

ACTIVIDAD No.02
MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES CAPITANIA DE PUERTO DE TUMACO CP2

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND.	CANT.	CUMPLE	NO CUMPLE
1	**PRELIMINARES**				
1,1	Desmonte de tejas existentes. Incluye acopio adecuado, cargue y traslado a botadero certificado	M2	779,00		
1,2	Desmonte de estructura para cubierta en madera existente. Incluye acopio adecuado, cargue y traslado a botadero certificado	M2	761,40		
1,3	Desmonte de cielo raso existente de dry wall y/o eterboard, . Incluye acopio adecuado, cargue y traslado a botadero certificado	M2	761,90		
1,4	Desmonte de canales y bajantes existente. Incluye acopio adecuado, cargue y traslado a botadero certificado	ML	151,24		
2	**ACABADOS**				
2,1	Suministro e instalación de estructura metálica realizada con cerchas, barras y correas de acero A 36, en perfiles laminados en caliente, acabado con 2 manos de imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, con una cuantía de acero de 18,75 kg/m², para distancia entre apoyos inferior a 10 m y separación maxima de 2,50 m entre cerchas. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los	M2	761,40		
	despuntes, las piezas especiales, los casquillos y todos los elementos necesarios para su correcto montaje e instalación. Para reemplazar la totalidad de estructura en madera existente.				
2,2	Suministro e instalación de teja tipo termoacustica para cubierta con la cara superior en acero color verde, con pintura especial y pretratamiento para adherencia de la espuma de Poliuretano. Cara interior de Polipropileno. Poliuretano expandido como aislamiento térmico y acústico, rígido de alta densidad. Índice Reflectancia Solar SRI 78. (Ral 9002) Aislamiento estándar, Poliuretano (PUR). Incluye materiales, accesorios, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su instalación y buen funcionamiento.	M2	779,00		
2,3	Suministro e instalación de tubo canal en PVC con una Capacidad de 90 mt2 de cubierta por cada bajante, ancho de 30 cm. Incluye los accesorios, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su instalación y buen funcionamiento.	ML	118,20		
2,4	Suministro e instalación de bajantes en tuberia PVC rigido de 4". Incluye los materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su instalación y buen funcionamiento.	ML	33,04		

2,5	Suministro e instalación de cielo raso en PVC blanco mate de 10 mm., mexicano. Incluye estructura y accesorios para su buen funcionamiento.	M2	761,90		
2,6	Perforación en cielo raso PVC para la iluminación existente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UN	64		
2,7	Mantenimiento, limpieza, ajuste perimetral con sello exterior e interior en ventanas de fachada y alfajia superior e inferior. Incluye mano de obra, herramientas y materiales como sellador elástico de tecnología en poliuretano tipo monocomponente con resistencia a la formación y propagación de hongos color blanco.	ML	166,02		
2,8	Pintura general de muros exteriores, dos manos con pintura de alta tecnología para fachadas de alta resistencia, a base de polímeros 100% acrílicos resistente al ataque de hongos y algas. Incluye mano de obra, materiales como resane con estuco plástico de fisuras, perforaciones, humedades y demás, reconformación de esquineros, limpieza de fachada.	M2	213,83		
2,9	Pintura general de muros interiores, dos manos con pintura 100% acrílica de alta tecnología Anti humedad. Incluye mano de obra, materiales como resane con estuco plástico de fisuras, perforaciones, humedades y demás, reconformación de esquineros.	M2	922,96		
2,10	Suministro e instalación de interruptor doble Bticino línea Luzica o similar. Incluye los accesorios necesarios para su buen funcionamiento	UND	18		
2,11	Suministro e instalación de interruptor sencillo Bticino línea Luzica o similar. Incluye los accesorios necesarios para su buen funcionamiento	UND	10		
2,12	Suministro e instalación de toma corriente doble 110 v Bticino línea Luzica o similar. Incluye los accesorios necesarios para su buen funcionamiento	UND	26		
2,13	Suministro e instalación de toma corriente GFCI Bticino línea Luzica o similar. Incluye los accesorios necesarios para su buen funcionamiento	UND	2		
2,15	Suministro e instalación de panel LED empotrado luz día 45w/4000 a 6500 k, voltage 85-220 v cálida 60*60 cm. Incluye los accesorios necesarios para su buen funcionamiento	UND	88		
2,16	Aseo permanente y final de obra. Incluye mano de obra y materiales para barrer, lavar de pisos, limpieza de muebles, puertas, ventanas, vidrios, lavado de baños, etc.	M2	761,90		
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
3,1	Desmonte y organización mediante tuberia conduit 3/4"del cableado encontrado sobre el cielo raso. Incluye materiales, accesorios, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento acuerdo al Reglamento RETIE.	UND	1,00		

3,2	Desmonte de tableros existentes, desconexion del cableado del tablero de distribución principal, conexión de circuitos, distribucion y marcacion de circuitos. Incluye materiales, accesorios, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento acuerdo al Reglamento RETIE.	GL	1,00		
3,3	Desmonte y reinstalación de rosetas, lamparas plafones de iluminación existente. Incluye materiales y mano de obra necesaria para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND	64,00		
3,4	Suministro e instalación de tablero trifasico de 36 circuitos con puerta, espacio para totalizador y cerradura (225A-240V) 3 fases+1 neutro+1 tierra. Incluye tuberia PVC NTC 979 tipo pesado, cable THHN-THWN - AWG 90°C, lubricante, conectores de resorte, soporte, accesorios, certificado RETIE. (Distribución principal)	UND	1,00		
3,5	Suministro e instalación de tablero trifasico de 36 circuitos con puerta, espacio para totalizador y cerradura (225A-240V) 3 fases+1 neutro+1 tierra. Incluye tubería PVC NTC 979 tipo pesado, cable THHN-THWN - AWG 90°C, lubricante, conectores de resorte, soporte, accesorios, certificado RETIE. (Unificación de control eléctrico Aires Acondicionados)	UND	1,00		
3,6	Suministro e instalación tablero Trifásico de 24 circuitos con puerta con espacio para totalizador y cerradura, 3 fases+1neutro+1tierra. Incluye tubería PVC NTC 979 tipo pesado, cable THHN-THWN - AWG 90°, lubricante, conectores, soporte, accesorios, certificado RETIE. (Distribución Taller)	UND	1,00		
3,7	Suministro e instalación de totalizador magnetotermico automático tripolar 220v 3X100 A capacidad disrupción cortocircuito mayor o iguala 10 KA.	UND	3,00		
3,8	Suministro e instalación en tablero de interruptores magnetotérmico enchufables monopolar 1x15A certificado RETIE. (Iluminación)	UND	10,00		
3,9	Suministro e instalación en tablero de interruptores magnetotérmico enchufables monopolar 1x20A certificado RETIE. (Toma corrientes)	UND	16,00		
3,10	Suministro e instalación en tablero de interruptores magnetotérmico enchufables bipolar 2x20A certificado RETIE. (Aires acondicionados)	UND	17,00		
3,11	Suministro e instalación en tablero de interruptores magnetotérmico enchufables bipolar 2x30A certificado RETIE.	UND	2,00		
3,12	Suministro e instalación en tablero de interruptores magnetotermico automatico enchufable tripolar 3x50 AMP certificado RETIE.	UND	2,00		
4	**EQUIPOS**				

4,1	Suministro e instalación de UPS ambientalmente amigable, con bajos niveles de ruido y calor, tiempo mínimo en reparación de fallas, acceso frontal, redundancia (N+1), certificación RETIE/CE. **Especificaciones Técnicas General:** Capacidad 60 KVA, tipo - tecnología interactiva, tecnología inversor - tecnología PWM de alta frecuencia con IGBTs, tipo de control - DSP, autonomía mínima 5 minutos. **Características de Entrada:** topología de entrada - trifásica, voltaje nominal de entrada - 208/120 VAC, cantidad de hilos - 5 (tres Fases+Neutro+GND), factor de potencia de entrada - >0,99, tecnología del rectificador - Rectificador con IGBTs, voltaje permitido por el rectificador - 208V +25% -40%, rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red 40 - 70Hz, distorsion de armonicosTHDI <3%, limitación de corriente de entrada - 150% sistema inversor, supresor de transitorios TVSS - Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por MOV (metal Oxide Varistors) de 390V, 150 Julios L-L, L-N y Tierra-N. **Características de Salida:** topología de salida - Trifásica, voltaje nominal de salida: 208/120 V, tiempo de transferencia - 0 ms, tipo de onda de salida - Senoidal pura, factor de potencia de salida - 1, potencia - 60KVA/60KW, cantidad de hilos - 5 (tres Fases+Neutro+GND), regulación de voltaje: +/-1% carga balanceada, +/-1,5% carga desbalanceada, distorsión armónica de salida: TDH<1,5% full carga lineal, TDH<5% full carga no lineal, factor de cresta 3:1, regulación de frecuencia +/- 0,01Hz modo batería, rango de frecuencia que aplica a la carga: 60 Hz +/-2Hz sincronizado con la red, capacidad de sobrecarga - 105% Operación normal, 110% transferencia a Bypass después de 10 Hora, 125% Transferencia a Bypass después de 10minutos, 150% Transferencia a Bypass después de 1 minuto, >150% Transferencia a Bypass después de 200ms, respuesta de voltaje transitoria - 5% por carga escalón del 100%, eficiencia total AC – AC: Modo Normal >95%, Modo ECO: >99%, Modo DC-AC >95%. **Características de las Baterías:** tipo de baterías - batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve Regulated Lead Acid batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimentos y cubiertas, en material ABS según (UL94HB,UL94V-0) Tipo FR (Flame retardant), tiempo de respaldo ajustable para diferentes autonomías, voltaje DC / Numero batería: +/- 120VDC / 20 Unidades+/- 2, cargador de baterías programable 20% *Capacidad Nominal, monitoreo de temperatura - Sistema cargado inteligente compensado por temperatura. **Características Ambientales:** ruido audible: <55 dB @1m, humedad relativa de 0 a 95% sin condensación, temperatura ambiente de operación: De 0°C a 50° C.	UND	1		
TOTAL COSTO DIRECTO					
ADMINISTRACIÓN			**%**		

IMPREVISTOS	**%**	
UTILIDADES	**%**	
IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**	
TOTAL MANTENIMIENTO CAPITANIA DE PUERTO DE TUMACO		

GRUPO 2
ACTIVIDAD No.03 ILUMINACION COMPLEJO NAVAL EL MORRO

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND.	CANT.	CUMPLE	NO CUMPLE
1	**PRELIMINARES**				
1,1	Desmonte de reflectores existentes. Incluye entrega de los mismos en el estado encontrado al responsable de mantenimiento de la unidad mediante informe de entrega	UND	18,00		
1,2	Desmonte de postes en madera y/o metálicos. Incluye traslado al centro de acopio indicado	UND	9,00		
1,3	Limpieza de vegetación existente en postes de iluminación y en un perímetro total de 1,5 m del mismo	UND	23,00		
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
3,1	Suministro e instalación de poste en fibra de vidrio de 6 m de altura, debe ser di- eléctrico, no producir interferencia electromagnética, anticorrosivo, resistente a la interperie y medio salino, no hidroscopio, resistente a conatos de incendio. Incluye homologación RETIE, sistema anti giro, transporte, excavación, relleno y todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	UND	9,00		
3,2	Suministro e instalación de lampara solar LED sin poste línea premium de 35W - 12 horas, el cual debe ser un panel solar policristalino de alta eficiencia luminaria 12V - 140 L/W - 35W de potencia, flujo luminoso de 4900L, temperatura de color 6500K. Sistema solar prearmado, gabinete prearmado apto para interperie. Banco de baterias, control inteligente para funcionamiento del sistema solar (con respaldo para 2 días en funcionamiento, sistema de control, protecciones, conectores y fijaciones a poste). KIT de cableado luminaria RACK, RACK panel solar. Estructura para panel solar a poste. Encendido y apagado automatico, el funcionamiento dede ser garantizado 365 días del año con lluvia o sol. Incluye homologación RETIE, transporte, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	UND	23,00		
TOTAL COSTO DIRECTO					

ADMINISTRACIÓN	**%**	

IMPREVISTOS	**%**	
UTILIDADES	**%**	
IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**	

EVALUACIÓN TECNICA: Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en el proceso por parte de la Intendencia Regional N°1 Dirección General Marítima, el Comité Asesor Evaluador Técnico emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de todos y cada una de las exigencias contenidas en el anexo técnico del proceso, manifestaciones y soportes, las condiciones mínimas, excluyentes son de obligatorio cumplimiento y deberán presentarse con la oferta. Acuerdo "Anexo A".

EXPERIENCIA DEL OFERENTE:

ACREDITACION DE EXPERIENCIA:	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Que el oferente haya suscrito y ejecutado como mínimo uno (01) y máximo tres (3) contrato cuyo objeto haya sido igual o similar al del presente proceso y cuyo desarrollo no se causó ningún tipo de sanción o multa por incumplimiento del contratista, ni se hizo efectiva la póliza única de garantía, cuyo contrato sea de un valor igual o superior al valor del presente proceso. Para el caso de las certificaciones estas deben contener como mínimo: • Entidad contratante y NIT. • Contratista y NIT. • Valor del contrato. • Número del contrato (si es una entidad pública). • Fecha de inicio del contrato. • Fecha de Terminación del contrato. • Objeto del contrato. • Teléfono de la entidad contratante y/o funcionario que certifica. **NOTA:** La inclusión de la experiencia supone la declaración bajo la gravedad de juramento de que la experiencia incluida se encuentra debidamente certificada.		

- **CUMPLIMIENTO DEL ANEXO TÉCNICO:** Para acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del presente proceso, será necesario que el oferente diligencie el formato "ANEXO TECNICO"; documento que deberá ser aportado desde el primer momento de presentación de la oferta y NO TIENE VOCACIÓN DE SUBSANABLE, toda vez que es el ofrecimiento técnico, necesario para la comparación de las ofertas y esto implicaría el mejoramiento de la oferta.

- El oferente deberá aportar con su oferta las hojas de vida del personal requerido para la ejecución del contrato

CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA	DEDICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
Director interventoría	Arquitecto o Ingeniero civil	10 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	5 años como director de interventoría	50%		
Residente interventoría	Ingeniero civil o arquitecto	5 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	2 años como residente de interventoría	100%		
Residente eléctrico	Ingeniero electricista	5 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	2 años como residente de interventoría	100%		
Seguridad salud en trabajo	Profesional, técnico o tecnólogo siso con certificación como coordinador de trabajo en altura	2 años a partir de la fecha de grado según certificación	1 año de experiencia como en siso obras civiles	100%		

En consonancia con lo anterior, el proponente, en caso de resultar adjudicatario entiende y acepta la totalidad de las exigencias establecidas en el Anexo Técnico, con las modificaciones si las hubiere y se compromete a cumplir a cabalidad con las mismas durante la ejecución del contrato, teniendo en cuenta que constituyen las condiciones mínimas requeridas por la Entidad para la satisfacción de la necesidad que motiva el presente proceso de contratación.

ACREDITACIÒN DE PERSONAL: El Oferente deberá certificar con su oferta los currículos (Hojas del Vida) con sus soportes correspondientes que respalden sus calidades, anexar copia de Diplomas y/o Actas de Grado de la Acreditación de Estudio, expedido por Entidades reconocidas por el Ministerio de Educación Nacional y Matriculas o Licencias Profesionales, así:

CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA	DEDICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
Director interventoría	Arquitecto Ingeniero civil	10 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	5 años como director de interventoría	50%		
Residente interventoría	Ingeniero civil o arquitecto	5 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	2 años como residente de interventoría	100%		
Residente eléctrico	Ingenier o electricis ta	5 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	2 años como residente de interventoría	100%		
Seguridad y salud en el trabajo	Profesional, técnico o tecnólogo siso con certificación como coordinador de trabajo en altura	2 años a partir de la fecha de grado según certificación	1 año de experiencia como siso en obras civiles	100%		

La experiencia de los profesionales debe ser acreditada con certificaciones laborales; no se aceptaran auto-certificaciones; en caso de que el profesional haya prestado los servicios para el oferente adjudicatario, el mismo deberá señalar el o los contratos celebrados con terceros bajo los cuales se desarrollaron las actividades.

El personal aprobado deberá mantenerse durante toda la ejecución del contrato, en caso de que requiera ser cambiado, será puesto a consideración del supervisor nuevamente para su aprobación.

El personal puesto a disposición por el proponente adjudicatario deberá estar en condiciones de cumplir con el tiempo de permanencia exigido en el anexo técnico iniciando labores a la inmediatez de su aprobación.

El oferente será el único responsable de verificar que el personal cumpla con las calidades, experiencia y aptitudes requeridas para la ejecución del contrato, para lo cual dentro de la labor de verificación que corresponde a la supervisión del contrato, la Dirección General Marítima pueda adelantar las acciones administrativas correspondientes para garantizar su cumplimiento.

El oferente, con su oferta deberá aportar:

- CARTA DE COMPROMISO DEL PROFESIONAL.

NOTA: En caso de empate, según manual de la modalidad de selección mínima cuantía, se debe aceptar la oferta de quien primero la entregó, por lo cual para estos procesos de selección se hace necesario establecer un mecanismo de radicación de propuestas que contemple la hora exacta de la presentación, mecanismo establecido en la plataforma SECOP II.

ÍTEM	GARANTIA TECNICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	El oferente debe manifestar por escrito el periodo de la garantía técnica ofrecida respecto de los servicios prestados, contra cualquier anomalía que afecte las especificaciones y características técnicas exigidas, y teniendo en cuenta que la garantía mínima exigida por la entidad es de 06 meses contados a partir del recibo a satisfacción por parte del supervisor, así como la siguiente condición: Si durante la vigencia del contrato y/o de la garantía resultare defectuoso y/o anómalo cualquiera de los servicios entregados, el contratista deberá realizar de manera inmediata los ajustes necesarios para garantizar su idoneidad, asumiendo los costos que esta situación le genere. En tal caso, la DIMAR notificará por escrito al contratista dentro de los cinco (05) días calendario siguiente a la fecha en que suceda y/o se tenga conocimiento de la falla o el defecto e indicar el plazo dentro del cual se debe ajustar o repetir la actividad. El contratista, en consecuencia, procederá a subsanar y/o reemplazar lo peticionado, sin ningún costo.		

Teniendo en cuenta los valores de las ofertas allegadas a la entidad y de acuerdo a lo establecido se procede a realizar la evaluación de las ofertas en su orden de elegibilidad de acuerdo al valor ofertado, del menor valor hasta la de mayor valor.

A continuación se realiza evaluación del oferente.

OFERENTE	ANEXO "A"	CERTIFICACIÓN DE GARANTÍA	ACREDITACIÓN DEL PERSONAL	EXPERIENCIA DEL OFERENTE	EXPERIENCIA DEL EQUIPO DE TRABAJO	VALOR DE LA OFERTA
ARQTEK SAS	cumple	cumple	cumple	cumple	cumple	$51´561.300

Conclusión: El oferente aporta documento, en cual justifica los valores presentados en su oferta económica, documento que hace parte del proceso 149 – GINRED1 – 2020, y con el cual la entidad de acuerdo a la aclaración realizada por el oferente quien indica ***que OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS, asume toda la responsabilidad y compromiso para realizar la obra con el valor ofertado.***
De acuerdo a lo anterior el comité técnico económico del proceso, teniendo en cuenta el cumplimiento del oferente y su aclaración al requerimiento por parte de la entidad, recomienda al ordenador del gasto realizar la aceptación al oferente OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK SAS.

Para constancia de lo anterior se firma la presente evaluación técnica a los 10 días del mes de junio de 2020, en buenaventura valle del cauca.

Atentamente,

EDINSON VANEGAS RIASCOS
CPS GINRED1