Oficio Nro. 470-GRADF-DRNO-2023

Medellín, 2023 - 08 – 28

Doctor
QUEBIN FABIAN MEJIA MUÑOZ
Director Regional Noroccidente
Instituto Nacional de Medicina Legal y
Ciencias Forenses
Carrera 65 Nro. 80 - 325
Medellín – Antioquia

Asunto: Evaluación económica proceso de Selección abreviada subasta inversa N°. SASI-0031-DRNO-2023.

OBJETO: ADQUISICIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LA SEDE REGIONAL NOROCCIDENTE.

ALCANCE DEL OBJETO: SE REQUIERE NO SOLO LA ADQUISICIÓN DE LOS AIRES ACONDICIONADOS, SINO QUE LOS MISMOS DEBEN INCLUIR SU RESPECTIVA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, EN LA DIRECCIÓN SECCIONAL SEDE MEDELLÍN, EN LAS UNIDADES BÁSICAS DE CAUCASIA, TURBO, APARTADO, CHIGORODÓ, PUERTO BOYACÁ, TARAZA Y LA DIRECCIÓN SECCIONAL QUIBDÓ E ISTMINA, DE LA REGIONAL NOROCCIDENTE, PERTENECIENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

Cumplida la fecha y hora de cierre para la Recepción de Propuestas, acorde con el ***proceso de Selección abreviada subasta inversa N°. SASI-0031-DRNO-2023*** *del 10 de agosto de 2023 Único Sobre, a continuación, se describe los proponentes habilitados quienes cumplieron con los requisitos habilitantes de orden técnico, jurídico, financieros y organizacionales, a quien por lo cual se procederá evaluar económicamente de la siguiente manera:*

Nro. de Oferta	NOMBRE DEL PROPONENTE	Identificación	Valor Ofertado en la plataforma SECOP II
1	AMERICAN INSAP INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S	800.253.767-8	$ 134.104.000,00
2	INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS	830033765-9	$ 134.230.680,00

VERIFICACIÓN DE OPERACIONES MATEMÁTICAS DE LA POPUESTA ECONOMICA

OFERENTE: 1		***NIT/ C.C.***	***VALOR OFERTADO EN SECOP***		***VALOR OFERTADO CORREGIDO***	
AMERICAN INSAP INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S		800.253.767-8	$ 134.104.000,00		No tiene valor corregido	
Ref. Artículo	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO ESTIMADO DE LA ENTIDAD**	**Precio total estimado POR LA ENTIDAD**	**PRECIO UNITARIO ESTIMADO OFERTADO**	**Precio total estimado OFERTADO**
1	Adquisición e instalación de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 6 mt por línea de tubería, sabiendo que son 2 líneas, alta y baja, con 10 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo. UNIDAD BÁSICA DE CAUCASIA	1	4.736.079,81	4.736.000	4.736.000	4.736.000
2	Adquisición e instalación de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha.Se debe instalar 12 mt por línea de tubería, sabiendo que son 4 líneas, 2 de alta y 2 de baja, con 50 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo. UNIDAD BÁSICA DE TURBO	2	4.736.079,81	9.472.159,62	4.736.000	9.472.000
3	Adquisición de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 8 mt por línea de tubería, sabiendo que son 2 líneas, alta y baja, con 30 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo. UNIDAD BÁSICA DE APARTADO	1	4.736.079,81	4.736.079,81	4.736.000	4.736.000
4	Adquisición de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 5 mt por línea de tubería,	1	4.736.079,81	4.736.079,81	4.736.000	4.736.000

	sabiendo que son 2 líneas, alta y baja, con 10 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo. Se debe desinstalar el equipo existente con sus respectivas tuberías y cables, para ubicar el nuevo aire que se va a adquirir. UNIDAD BÁSICA DE CHIGORODÓ					
5	Adquisición de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 12 mt por línea, sabiendo que son 4 líneas, 2 de alta y 2 de baja, con 40 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, por cada equipo de aire acondicionado, con corta circuitos de 30 amperios para los equipos. Se debe desinstalar un equipo existente con sus respectivas tuberías y cables. UNIDAD BÁSICA DE PUERTO BOYACÁ 1	2	4.736.079,81	9.472.159,62	4.736.000	9.472.000
6	Adquisición de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar para cada equipo 15 mt por línea de tubería, sabiendo que son 8 líneas, 4 de alta y 4 de baja, con 40 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, por cada uno de los equipos, con corta circuitos de 30 amperios para cada equipo. Se deben desinstalar los 4 equipos existentes con sus respectivas tuberías y cables, a fin de poder ubicar los 4 equipos nuevo que se van a adquirir. DIRECCIÓN REGIONAL MEDELLÍN - LABORATORIOS	4	4.736.079,81	18.944.319,24	4.736.000	18.944.000,00
7	Adquisición de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 16 mt de tubería por línea, sabiendo que son 4 líneas, 2 de alta	2	4.736.079,81	9.472.159,62	4.736.000	9.472.000

	y 2 de baja, con 25 mts de cable encauchetado # 12x3 hilos, para su instalación, por cada equipo de aire acondicionado, con corta circuitos de 30 amperios para los equipos. DIRECCIÓN REGIONAL MEDELLÍN- DESCOMPUESTOS					
8	Adquisición de aire acondicionado tipo Minis plit inverter de 24.000 BTU, a 220voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 6 mt por línea de tubería, sabiendo que son 2 líneas, alta y baja, con 15 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo. Se debe desinstalar el equipo existente con sus respectivas tuberías y cables, a fin de poder ubicar el equipo nuevo que se van a adquirir. DIRECCIÓN SECCIONAL CHOCO, QUIBDÓ	1	4.736.079,81	4.736.079,81	4.736.000	4.736.000
9	Adquisición e instalación de aire acondicion ado tipo Minisplit inverter de 12.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se deben instalar con 24 mt de tubería aproximadamente por línea, sabiendo que son 2 de alta y 2 de baja, con 24 mts de cable encauchetado por cada equipo, # 12 x 3 hilos aproximadamente, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo. Así mismo, se deben desinstalar 2 equipos existentes. DIRECCIÓN REGIONAL MEDELLÍN - ANTROPOLOGÍA	2	2.902.004,25	5.804.008,50	2.900.000	5.800.000
10	Adquisición e instalación de aire acondicionado tipo Minisplit invertir de 12.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 12 mt de tubería aproximadamente por línea, sabiendo que son 4 de alta y 4 de baja, con 80 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos aproximadamente, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo, con desmontada de los 4 equipos existentes, con tubería y cableado	4	2.902.004,25	11.608.017,00	2.900.000	11.600.000

	existente, con sus respectivas bases. DIRECCIÓN REGIONAL MEDELLÍN - CLÍNICA FORENSE					
11	Adquisición de aire acondicionado tipo Minis plit inverter de 18.000 BTU, a 110voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 8 mt por línea de tubería, sabiendo que son 2 líneas, alta y baja, con 20 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo, con sus respectivas bases. UNIDAD BÁSICA DE ISTMINA, CHOCO.	1	3.902.010,00	3.902.010,00	3.900.000	3.900.000
12	Adquisición de aire acondicionado pisotecho de 60.000 BTU, a 220 voltios incluida toda la mano de obra para su instalación, y supuesta en marcha. Se debe instalar 10 mt por línea, sabiendo que son 2 líneas, alta y baja, con 25 mts de cable en cauchetado x 3 hilos, para su instalación, con cortacircuitos de 40 amperios mínimo para el equipo, con susrespectivas bases. UNIDAD BÁSICA DE TARAZA.	1	10.650.500,00	10.650.500,00	10.600.000	10.600.000
13	Mano de obra calificada (incluye desmonte y monte de equipos con coordinador de altura, Su ministro e instalación del cableado eléctrico de control (encauchetado 3 X # 12 AWG),Su ministro e instalació n del sistema de drenaje, Instalación de soportes para el paso de tubería y cableado eléctrico, Suministro y carga del gas refrigerante R-410A, Montado sobre aisladores de vibración y las conexiones de refrigeración permitirán la flexibilidad necesaria para que el equipo opere normalmente libre de transmisión de vibración y ruido para trabajar con refrigerante R410A, Serpentín del condensador con tratamiento anticorrosivo de fábrica (igual o similar al Gold fin), Se requieren hacer vacío con bomba durante la instalación de los equipos, en presencia del supervisor del contrato, Gas refrigerante para complementar el llenado de las tuberías, Modificaciones de los cielos rasos, Tuberías necesarias para las	1	35.981.040,00	35.981.040,00	35.900.000	35.900.000

	respectivas					

*Una vez verificada y revisadas las ofertas económicas de los proponentes**, AMERICAN INSAP INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S,** identificado con **Nit. 800.253.767-8 se observa que los valores de los bienes ofertados,** se ajustan a los precios del mercado y al presupuesto oficial, así como también cumple con lo solicitado por la entidad.*

OFERENTE: 2		***NIT/ C.C.***	***VALOR OFERTADO EN SECOP***		***VALOR OFERTADO CORREGIDO***	
INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS		830033765-9	$ 134.230.680,00		No tiene valor corregido	
Ref. Artículo	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO ESTIMADO DE LA ENTIDAD**	**Precio total estimado POR LA ENTIDAD**	**PRECIO UNITARIO ESTIMADO OFERTADO**	**Precio total estimado OFERTADO**
1	Adquisición e instalación de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 6 mt por línea de tubería, sabiendo que son 2 líneas, alta y baja, con 10 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo. UNIDAD BÁSICA DE CAUCASIA	1	4.736.079,81	4.736.000	4.736.079	4.736.079
2	Adquisición e instalación de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha.Se debe instalar 12 mt por línea de tubería, sabiendo que son 4 líneas, 2 de alta y 2 de baja, con 50 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo. UNIDAD BÁSICA DE TURBO	2	4.736.079,81	9.472.159,62	4.736.079	9.472.158
3	Adquisición de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y	1	4.736.079,81	4.736.079,81		4.736.079

	su puesta en marcha. Se debe instalar 8 mt por línea de tubería, sabiendo que son 2 líneas, alta y baja, con 30 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo. UNIDAD BÁSICA DE APARTADO				4.736.079	
4	Adquisición de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 5 mt por línea de tubería, sabiendo que son 2 líneas, alta y baja, con 10 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo. Se debe desinstalar el equipo existente con sus respectivas tuberías y cables, para ubicar el nuevo aire que se va a adquirir. UNIDAD BÁSICA DE CHIGORODÓ	1	4.736.079,81	4.736.079,81	4.736.079	4.736.079
5	Adquisición de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 12 mt por línea, sabiendo que son 4 líneas, 2 de alta y 2 de baja, con 40 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, por cada equipo de aire acondicionado, con corta circuitos de 30 amperios para los equipos. Se debe desinstalar un equipo existente con sus respectivas tuberías y cables. UNIDAD BÁSICA DE PUERTO BOYACÁ 1	2	4.736.079,81	9.472.159,62	4.736.079	9.472.158
6	Adquisición de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar para cada equipo 15 mt por línea de tubería, sabiendo que son 8 líneas, 4 de alta y 4 de baja, con 40 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, por cada uno de los equipos, con corta circuitos de 30 amperios para cada equipo. Se deben	4	4.736.079,81	18.944.319,24	4.736.079	18.944.316,00

	desinstalar los 4 equipos existentes con sus respectivas tuberías y cables, a fin de poder ubicar los 4 equipos nuevo que se van a adquirir. DIRECCIÓN REGIONAL MEDELLÍN - LABORATORIOS					
7	Adquisición de aire acondicionado tipo Minisplit inverter de 24.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 16 mt de tubería por línea, sabiendo que son 4 líneas, 2 de alta y 2 de baja, con 25 mts de cable encauchetado # 12x3 hilos, para su instalación, por cada equipo de aire acondicionado, con corta circuitos de 30 amperios para los equipos. DIRECCIÓN REGIONAL MEDELLÍN- DESCOMPUESTOS	2	4.736.079,81	9.472.159,62	4.736.079	9.472.158
8	Adquisición de aire acondicionado tipo Minis plit inverter de 24.000 BTU, a 220voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 6 mt por línea de tubería, sabiendo que son 2 líneas, alta y baja, con 15 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo. Se debe desinstalar el equipo existente con sus respectivas tuberías y cables, a fin de poder ubicar el equipo nuevo que se van a adquirir. DIRECCIÓN SECCIONAL CHOCO, QUIBDÓ	1	4.736.079,81	4.736.079,81	4.736.079	4.736.079
9	Adquisición e instalación de aire acondicion ado tipo Minisplit inverter de 12.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se deben instalar con 24 mt de tubería aproximadamente por línea, sabiendo que son 2 de alta y 2 de baja, con 24 mts de cable encauchetado por cada equipo, # 12 x 3 hilos aproximadamente, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo. Así mismo, se deben desinstalar 2 equipos existentes. DIRECCIÓN REGIONAL MEDELLÍN - ANTROPOLOGÍA	2	2.902.004,25	5.804.008,50	2.902.004	5.804.008
10	Adquisición e instalación de aire	4	2.902.004,25	11.608.017,00	2.902.004	11.608.016

	acondicionado tipo Minisplit invertir de 12.000 BTU, a 220 voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 12 mt de tubería aproximadamente por línea, sabiendo que son 4 de alta y 4 de baja, con 80 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos aproximadamente, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo, con desmontada de los 4 equipos existentes, con tubería y cableado existente, con sus respectivas bases. DIRECCIÓN REGIONAL MEDELLÍN - CLÍNICA FORENSE					
11	Adquisición de aire acondicionado tipo Minis plit inverter de 18.000 BTU, a 110voltios, incluida toda la mano de obra para su instalación, y su puesta en marcha. Se debe instalar 8 mt por línea de tubería, sabiendo que son 2 líneas, alta y baja, con 20 mts de cable encauchetado # 12 x 3 hilos, para su instalación, con corta circuitos de 30 amperios para el equipo, con sus respectivas bases. UNIDAD BÁSICA DE ISTMINA, CHOCO.	1	3.902.010,00	3.902.010,00	3.902.010	3.902.010
12	Adquisición de aire acondicionado pisotecho de 60.000 BTU, a 220 voltios incluida toda la mano de obra para su instalación, y supuesta en marcha. Se debe instalar 10 mt por línea, sabiendo que son 2 líneas, alta y baja, con 25 mts de cable en cauchetado x 3 hilos, para su instalación, con cortacircuitos de 40 amperios mínimo para el equipo, con susrespectivas bases. UNIDAD BÁSICA DE TARAZA.	1	10.650.500,00	10.650.500,00	10.650.500	10.650.500
13	Mano de obra calificada (incluye desmonte y monte de equipos con coordinador de altura, Su ministro e instalación del cableado eléctrico de control (encauchetado 3 X # 12 AWG),Su ministro e instalació n del sistema de drenaje, Instalación de soportes para el paso de tubería y cableado eléctrico, Suministro y carga del gas refrigerante R-410A, Montado sobre aisladores de vibración y las conexiones de refrigeración permitirán la flexibilidad necesaria para que el	1	35.981.040,00	35.981.040,00	35.981.040	35.981.040

	equipo opere normalmente libre de transmisión de vibración y ruido para trabajar con refrigerante R410A, Serpentín del condensador con tratamiento anticorrosivo de fábrica (igual o similar al Gold fin), Se requieren hacer vacío con bomba durante la instalación de los equipos, en presencia del supervisor del contrato, Gas refrigerante para complementar el llenado de las tuberías, Modificaciones de los cielos rasos, Tuberías necesarias para las respectivas					

*Una vez verificada y revisadas las ofertas económicas de los proponentes**, INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS 830033765-9 se observa que los valores de los bienes ofertados,** se ajustan a los precios del mercado y al presupuesto oficial, así como también cumple con lo solicitado por la entidad.*

Atentamente,

JUAN EDUARDO HARRY BURITICÁ
Coordinador Grupo Regional administrativo y financiero

	Nombre, apellido y cargo	Firma	Fecha
Proyectó	Gina Alejandra Vela Cruz – Asistente GRAF		2023-08-28
Revisó	Juan Eduardo Harry Buriticá - Coord. GRADF		2023-08-28
Aprobó	Juan Eduardo Harry Buriticá - Coord. GRADF		2023-08-28
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.			