



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

32.

Fusagasugá, 2018-12-21

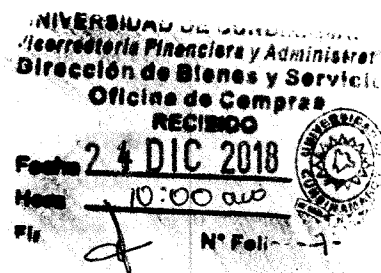
Doctora

JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTINEZ

Jefe de Oficina de Compras

Universidad de Cundinamarca

Sede Fusagasugá



Asunto: EVALUACIÓN ECONÓMICA INVITACIÓN N°110 DE 2018, CUYO OBJETO ES "SUMINISTRO E INSTALACION DEL PARQUE BIOSALUDABLE Y GIMNASIO URBANO DE LA UCUNDINAMARCA SECCIONAL GIRARDOT"

Cordial saludo,

En atención al oficio radicado el día 21 de Diciembre de 2018, remito EVALUACION ECONOMICA de la única oferta HABILITADA TECNICA, JURIDICA Y FINANCIERA de la Invitación N°110 de 2018.

De acuerdo al numeral 6.2.1. Evaluación Económica (Máximo cuarenta – 40 Puntos) se realizó la respectiva verificación de la propuesta económica del oferente SERVICIOS INGAMSA S.A.S., como se relaciona a continuación:

1. Según los requisitos contemplados en el Anexo N°3 "Formato Propuesta Económica" Folios 24-34, el oferente presentó su oferta económica de manera clara y en forma completa.
2. El proponente ofertó en pesos colombianos, discriminando el impuesto al valor agregado (IVA); teniendo en cuenta que la Universidad de Cundinamarca realizará descuentos por los demás impuestos y estampillas aplicables.
3. Según la evaluación técnica adicional del día 17 de Diciembre de 2018, dirigido por el área técnica, manifestando que la propuesta económica

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



del oferente SERVICIOS INGAMSA S.A.S. se encuentra acorde a los precios establecidos en el mercado.

4. Según los requisitos contemplados en el Anexo N°3 "Formato Propuesta Económica" Folios 24-34, el oferente presentó su oferta económica discriminando las cantidades requeridas con su respectiva unidad de medida, valor unitario, subtotal, AIU, IVA y total, una vez revisada la propuesta se encontró un error aritmético en el Ítem N°12 (...), por tal razón la cual la Universidad de Cundinamarca efectuó la corrección aritmética correspondiente, obteniendo el valor correcto, sin que esto afecte el valor total de la propuesta económica, como se muestra a continuación :

Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal	Valor Total
1	Suministro e instalación de Maquina BIOSALUDABLE DORSAL Tubería estructural metálica con las siguientes dimensiones: 4" x 4mm 2" x 2.5 1-1/2" x 1.5 1" 3/4" x 2.5mm. Rodamientos y ejes en acero 4140. Asientos metálicos, manillares de caucho. Pintura electrostática. Localización y replanteo Cerramiento tela verde Relleno y compactación de sub-base granular de 20 cm de profundidad Geotextil NT 1800 Placa de concreto de 2 m2, con espesor de 10 cm.	Unidad	1	4.400.000,00	4.400.000,00	4.400.000,00



	Grama sintética sobre placa. Nota: Incluye suministro de materiales, máquina y mano de obra e instalación.					
2	Suministro e instalación de Maquina BIOSALUDABLE COLUMPIO Tubería estructural metálica con las siguiente dimensiones: 4'' x 4mm 2'' x 2.5 1-1/2'' x 1.5 1'' 3/4'' x 2.5mm. Rodamientos y ejes en acero 4140. Asientos metálicos, manillares de caucho. Pintura electrostática. Localización y replanteo Cerramiento tela verde Relleno y compactación de sub-base granular de 20 cm de profundidad Geotextil NT 1800 Placa de concreto de 2 m2, con espesor de 10 cm. Grama sintética sobre placa. Nota: Incluye suministro de materiales, máquina y mano de obra e instalación.	Unidad	1	4.400.000,00	4.400.000,00	4.400.000,00
3	Suministro e instalación de Maquina BIOSALUDABLE TWISTER Tubería estructural metálica con las siguiente dimensiones: 4'' x 4mm 2'' x 2.5	Unidad	1	4.400.000,00	4.400.000,00	4.400.000,00



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

	1-1/2" x 1.5 1" 3/4" x 2.5mm. Rodamientos y ejes en acero 4140. Asientos metálicos, manillares de caucho. Pintura electrostática. Localización y replanteo Cerramiento tela verde Relleno y compactación de sub-base granular de 20 cm de profundidad Geotextil NT 1800 Placa de concreto de 2 m2, con espesor de 10 cm. Grama sintética sobre placa. Nota: Incluye suministro de materiales, máquina y mano de obra e instalación.					
4	Suministro e instalación de Máquina BIOSALUDABLE BICICLETA Tubería estructural metálica con las siguientes dimensiones: 4" x 4mm 2" x 2.5 1-1/2" x 1.5 1" 3/4" x 2.5mm. Rodamientos y ejes en acero 4140. Asientos metálicos, manillares de caucho. Pintura electrostática. Localización y replanteo	Unidad	1	4.400.000,00	4.400.000,00	4.400.000,00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



	Cerramiento tela verde Relleno y compactación de sub-base granular de 20 cm de profundidad Geotextil NT 1800 Placa de concreto de 2 m2, con espesor de 10 cm. Grama sintética sobre placa. Nota: Incluye suministro de materiales, máquina y mano de obra e instalación.					
5	Suministro e instalación de Maquina BANCO ABDOMINAL Tubería estructural metálica con las siguiente dimensiones: 4'' x 4mm 2'' x 2.5 1-1/2'' x 1.5 1'' 3/4'' x 2.5mm. Rodamientos y ejes en acero 4140. Asientos metálicos, manillares de caucho. Pintura electrostática. Localización y replanteo Cerramiento tela verde Geotextil NT 1800 Relleno y compactación de sub-base granular de 20 cm de profundidad Placa de concreto de 2 m2, con espesor de 10 cm. Grama sintética sobre placa.	Unidad	1	4.400.000,00	4.400.000,00	4.400.000,00



	Nota: Incluye suministro de materiales, máquina y mano de obra e instalación.					
6	Suministro e instalación de Maquina BIOSALUDABLE CAMINADOR AEREO Tubería estructural metálica con las siguiente dimensiones: 4''x 4mm 2'' x 2.5 1-1/2''x 1.5 1'' 3/4'' x 2.5mm. Rodamientos y ejes en acero 4140. Asientos metálicos, manillares de caucho. Pintura electrostática. Localización y replanteo Cerramiento tela verde Geotextil NT 1800 Relleno y compactación de sub-base granular de 20 cm de profundidad Placa de concreto de 2 m2, con espesor de 8 cm. Grama sintética sobre placa. Nota: Incluye suministro de materiales, máquina y mano de obra e instalación.	Unidad	1	4.400.000,00	4.400.000,00	4.400.000,00
7	Suministro e instalación de Maquina BIOSALUDABLE DOBLE SWING Tubería estructural metálica con las siguiente dimensiones:	Unidad	1	4.400.000,00	4.400.000,00	4.400.000,00



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

	4" x 4mm 2" x 2.5 1-1/2" x 1.5 1" 3/4" x 2.5mm. Rodamientos y ejes en acero 4140. Asientos metálicos, manillares de caucho. Pintura electrostática. Localización y replanteo Cerramiento tela verde Relleno y compactación de sub-base granular de 20 cm de profundidad Geotextil NT 1800 Placa de concreto de 2 m2, con espesor de 10 cm. Grana sintética sobre placa. Nota: Incluye suministro de materiales, máquina y mano de obra e instalación.					
8	Suministro e instalación de Maquina BIOSALUDABLE ELÍPTICA Tubería estructural metálica con las siguiente dimensiones: 4" x 4mm 2" x 2.5 1-1/2" x 1.5 1" 3/4" x 2.5mm. Rodamientos y ejes en acero 4140. Asientos metálicos, manillares de caucho.	Unidad	1	4.400.000,00	4.400.000,00	4.400.000,00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

	Pintura electrostática. Localización y replanteo Cerramiento tela verde Relleno y compactación de sub-base granular de 20 cm de profundidad Geotextil NT 1800 Placa de concreto de 2 m2, con espesor de 8 cm. Gramma sintética sobre placa. Nota: Incluye suministro de materiales, máquina y mano de obra e instalación.					
9	Suministro e instalación de Maquina BIOSALUDABLE PONY Tubería estructural metálica con las siguiente dimensiones: 4'' x 4mm 2'' x 2.5 1-1/2'' x 1.5 1'' 3/4'' x 2.5mm. Rodamientos y ejes en acero 4140. Asientos metálicos, manillares de caucho. Pintura electrostática. Localización y replanteo Cerramiento tela verde Relleno y compactación de sub-base granular de 20 cm de profundidad Geotextil NT 1800 Placa de concreto de 2 m2, con	Unidad	1	4.400.000,00	4.400.000,00	4.400.000,00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

	espesor de 10 cm. Grama sintética sobre placa. Nota: Incluye suministro de materiales, máquina y mano de obra e instalación.					
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN DEL GIMNASIO CON LUMINARIAS AUTOSUFICIENTES, INCLUYE INSTALACIÓN DE POSTES Y LUMINARIAS CON PANEL SOLAR. ILUMINACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE Y GIMNASIO URBANO La iluminación consta de: Poste metálico en tubería petrolera de 8 ms anclados en concreto Reflector de 100W luz blanca en LED, autosuficientes, con panel solar y sensor de movimiento. - Instalación de poste de tubería petrolera a 2 mts de profundidad con anclaje en concreto y pintado. - Instalación de reflector con panel solar y sensor de movimiento. - Incluye suministro, materiales e instalación. Especificaciones Técnicas de luminarias - Productos LED con 2 AÑOS DE GARANTÍA - Certificación: RETILAP. CE - Vida útil: 50.000 horas.	Unidad	2	4.000.000,00	8.000.000,00	8.000.000,00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

	- Potencia 100w. - Total 110 lúmenes por watio - Batería de Litio - Panel solar fotovoltaico monocristalino - Sin Tensión de conexión - Mano de obra certificada en manejo de redes eléctricas y curso de alturas. - Material eléctrico certificado para instalación.					
11	SUMINISTRO DE SILLAS UBICADAS ALREDEDOR DEL GIMNASIO BIOSALUDABLE DE MADERA PLÁSTICA AMBIENTALMENTE AMIGABLE CON ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO. FICHA TÉCNICA: Estructura metálica en Acero al carbono 1020 de alta resistencia y mayor durabilidad Listones en Maderplast de 2 cm de grosor por 9 cm de ancho por 1,20ms de largo, madera plástica ambientalmente amigable Pintura electrostática. Fijas con base en concreto. Durabilidad de la madera plástica 50 años. Tornillería de carraje acerado. Medidas: 1.20m de largo 0.40m de asiento 0.40m de espalda Madera plástica Incluye suministro, materiales, mano de obra e instalación	Unidad	8	900.000,00	7.200.000,00	7.200.000,00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

12	PLACA EN CONCRETO CON DILATACIONES QUE CONECTA EL GIMNASIO BIOSALUDABLE AL CORREDOR POSTERIOR DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE AGUAS El presente ítem consta de: Placa de concreto con dilataciones, desde el corredor posterior del edificio de laboratorios de aguas hasta el parque biosaludable. Localización y replanteo Cerramiento tela verde Geotextil NT 1800 Descapote Excavación de material común a mano de 20 cm de profundidad Relleno y compactación de sub-base granular de 20 cm de profundidad Refuerzo en malla electrosoldada Vaciado de Concreto para placa de 10 cms de espesor Ancho de 120 cms Retiro y transporte de material hasta 5 kms Incluye materiales, transporte y construcción de placa de concreto	Metro lineal	26,451	250.000,00	6.612.750,00	6.612.750,00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

	ADECUACIÓN DE TERRENO ENTRE MÁQUINAS BIOSALUDABLES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA. El presente ítem consta de: Descapote					
13	Excavación de material común a mano de 5 cm de profundidad Vaciado y nivelación de gravilla triturada de ¾ con 5 cms de espesor Retiro y transporte de material hasta 5 kms Incluye materiales, transporte y mano de obra.	Metro cuadrado	70,0345	60.000,00	4.202.070,00	4.202.070,00
14	CANECA EN ACERO INOXIDABLE Descripción Lámina de acero inoxidable calibre 20 tubo de 1.5" calibre 18 de acero inoxidable. Tipo Barcelona para uso en interperie. Pibote de seguridad. Alto 80cm, diámetro 40cm Suministro e instalación de 2 canecas	Unidad	2	950.000,00	1.900.000,00	1.900.000,00
SUBTOTAL						\$ 67.514.820
ADMINISTRACION (5 %)						\$ 3.375.741
IMPREVISTOS (0 %)						\$ 0
UTILIDAD (10 %)						\$ 6.751.482
IVA SOBRE UTILIDAD (19 %)						\$ 1.282.782
VALOR TOTAL						\$ 78.924.825

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

5. El valor de la propuesta se ajusta al presupuesto oficial asignado.
6. El proponente que presente la propuesta económica más favorable a la entidad (**Menor precio**) antes de IVA obtendrá el máximo puntaje, las demás se puntuarán, de forma proporcional por regla de tres de acuerdo con lo exigido en los términos de la invitación N°110 de 2018 y como se presenta a continuación:

PROponente	VALOR PROPUESTA TOTAL	VALOR ANTES DE IVA	CALIFICACION
SERVICIOS INGAMSA S.A.S.	\$ 78.924.825	\$ 77.642.043	40 PUNTOS

Por lo anterior, el proponente **SERVICIOS INGAMSA S.A.S.** Obtiene una calificación de (40 puntos) de los cuarenta puntos posibles en la evaluación económica de esta invitación.

Cordialmente,

RICARDO ANDRÉS JIMENEZ NIETO
Director Bienes y Servicios
Universidad de Cundinamarca

Proyectó: Claudia E. Camelo Guzmán
Profesional Dirección de Bienes y Servicios

12.1.16.1

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*