MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LOS ARTES Y LOS SABERES
SELECCION ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA

FICHA TÉCNICA -ANEXO 7

OBJETO DEL CONTRATO: "Adquisición de elementos acústicos, para su acondicionamiento en las escuelas de música de Ciudad Bolívar en el departamento de Antioquia y Pitalito en el departamento del Huila"

ESCUELA DE MÚSICA CIUDAD BOLÍVAR - ANTIOQUIA

CARACTERÍSTICAS GENERALES ESCUELA DE MÚSICA CIUDAD BOLÍVAR - ANTIOQUIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	PANEL ACÚSTICO CURVO ABSORBENTE PARA MURO (zona de la tarima del auditorio)	un	12,00
2	PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHOS CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. (para muros de auditorio, y techos de aulas en general)	m2	210,88
3	PANELES ACÚSTICOS RESONADOR EN LISTONES DE MADERA Y ESPUMA DE POLIÉSTER PARA PAREDES. (paredes del centro de producción y salas de ensayo)	m2	99,61
4	PANELES ACÚSTICOS EN ESPUMA DE ALTA DENSIDAD PARA SUPERFICIES DE TECHO. (centro de producción)	m2	14,35
5	SERVICIO TRANSPORTE A LA ESCUELA DE MUSICA DE CIUDAD BOLIVAR – MEDELLIN	gb	1
6	PERSONAL TÉCNICO PARA SERVICIO DE MONTAJE E INSTALACIÓN	gb	1

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS ESCUELA DE MÚSICA CIUDAD BOLÍVAR - ANTIOQUIA

1.	**PANEL ACÚSTICO CURVO ABSORBENTE PARA MURO**
Descripción	Panel Acústico curvo tipo Arquitectónico, Abosortor, Difusor y Resonador de sobreponer para Muros acabado melánico tipo madera. Incluye estructura de soporte en marco de madera, soportado en pared mediante anclaje francés, para frecuencias medias-altas, y control de modos normales en los recintos. Relleno con material fonoabsorbente -lana de vidrio y/o lana de roca-. Incluye membrana para evitar desprendimiento de material, localizados en la **zona de la tarima del auditorio**.
Dimensiones:	Base de madera 1" cuadrada, De 0,55 m de ancho x 1.83 m de alto, Curvatura perímetro de 0,61 m, Separación de muro máxima de 0,11 m (Tolerancia +- 1cm),

	Relleno en el contorno del cilindro con lana de vidrio o lana roca, Anclajes a pared en método francés en dos puntos, Frecuencia de corte 3372 Hz. El espesor del tabique es de 9 mm.
Materiales y acabados:	Marcos en madera de pino de 1” Soportes en madera de pino tipo anclaje francés. Contrachapado en madera MDF de 9 mm curvada, con acabado en formica, incluye cantos. Lana de fibra de vidrio o Lana de roca Tapas, superior e inferior en MDF 9 mm con acabado en formica. Tapa posterior curvada contra aislamiento acústico en tríplex.
Medición y pago:	Se pagará conforme a las condiciones establecidas en la forma de pago. una vez esté instalado dentro del inmueble y su unidad de medida será por unidad (un).
No conformidad	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o terminación, los elementos se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el proveedor deberá rehacerlas a su costo y sin que esto implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato, dentro de los cinco (5) días siguientes a la verificación realizada por el supervisor.

2.	**PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.**
Descripción	Consiste en la instalación de paneles con perforación mínima de 11,10% y máximo de 17% alineado, implementados para conseguir un acondicionamiento acústico con un alto grado de absorción, **para muros de auditorio, y techos de aulas en genera**l.
Dimensiones:	Para paredes, paneles en placas de medidas 2400 x 1200, 2400 x 600, 1200 x 60 mm de 16 mm de espesor, con sistema de montaje oculto, piezas con uniones machihembradas y techos de 1200 x 60 mm de 16 mm de espesor, instaladas de manera independiente con sistema de montaje oculto.
Materiales y acabados:	El material de soporte es tablero de fibras de madera tipo MDF HR. acabado final en madera laminada barnizada ignifugo, con material de relleno lana de roca o fibra de vidrio, incluye elementos de anclaje para su correcta instalación.
Medición y pago:	Se pagará conforme a las condiciones establecidas en la forma de pago una vez esté instalado dentro del inmueble y su unidad de medida será metro cuadrado (m2), el precio del metro cuadrado incluye desperdicio.
No conformidad	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o terminación, los elementos se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el proveedor deberá rehacerlas a su costo y sin que esto implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato, dentro de los cinco (5) días siguientes a la verificación realizada por el supervisor.

3.	**PANELES ACÚSTICOS RESONADOR EN LISTONES DE MADERA Y ESPUMA DE POLIÉSTER PARA PAREDES**
Descripción	Revestimiento en listones de madera maciza tipo pino de 1" x 2", cepillado, con acabado en barniz ignifugo, distanciados cada ½", base en Fieltro negro ecológico con fibras de poliéster, con reacción al fuego de B-s1, d0. Pegados a **paredes del centro de producción y aulas en general**, Combina material absorbente base y tejido de acabado decorativo. Mejora de la respuesta absorbente y tiempos de reverberación.
Dimensiones:	listones de madera maciza tipo pino de 1" x 2", cepillado, con acabado en barniz ignifugo, distanciados cada ½", base en Fieltro negro ecológico con fibras de poliéster, con reacción al fuego de B-s1, d0.
Materiales y acabados:	Listones de madera maciza tipo pino de 1" x 2" Barniz ignifugo Fieltro negro ecológico con fibras de poliéster de 10 mm de espesor. Adhesivo epóxico
Medición y pago:	Se pagará conforme a las condiciones establecidas en la forma de pago una vez esté instalado dentro del inmueble y su unidad de medida será metro cuadrado (m2), el precio del metro cuadrado incluye desperdicio.
No conformidad	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o terminación, los elementos se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el proveedor deberá rehacerlas a su costo y sin que esto implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato, dentro de los cinco (5) días siguientes a la verificación realizada por el supervisor.

4.	**PANELES ACÚSTICOS EN ESPUMA DE ALTA DENSIDAD PARA SUPERFICIES DE TECHO**
Descripción	Espuma de alta densidad control ruido, para absorber las frecuencias medias/altas, tipo poroso (esqueleto flexible), color gris oscuro o negro, localizados en **centro de producción**.
Dimensiones:	Medidas 50 cm x 50 cm, espesor mínimo 4 centímetros, densidad 26 KG/m3 o superior.
Materiales y acabados:	Espuma acústica de poliuretano flexible (con aditivo retardante de llama), incluye adhesivo en la parte posterior para instalación en cielorraso y/o muros.
Medición y pago:	Se pagará conforme a las condiciones establecidas en la forma de pago una vez esté instalado dentro del inmueble y su unidad de medida será metro cuadrado (m2), el precio del metro cuadrado incluye desperdicio.
No conformidad	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o terminación, los elementos se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el proveedor deberá rehacerlas a su costo y sin que esto implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato, dentro de los cinco (5) días siguientes a la verificación realizada por el supervisor.

1. Los bienes deben cumplir con las especificaciones indicadas y deben ser nuevos (no remanufacturados), con materiales, piezas y accesorios originales.
2. Se deben acondicionar en el sitio de entrega indicado por la Entidad.

3. El cargue, transporte y descargue, estará a cargo del contratista hasta el sitio de entrega indicado por la entidad.
4. Se incluyen los gastos de legalización por la celebración del contrato (retefuente, Rete ICA y pólizas)
5. Los impuestos que se causen correrán por cuenta del contratista y se consideraran incluidos como parte del precio todos los derechos, tasas y contribuciones que se originen en el desarrollo del contrato, sean estos de carácter Nacional, Departamental o Municipal.

ESCUELA DE MÚSICA PITALITO HUILA

CARACTERÍSTICAS GENERALES ESCUELA DE MÚSICA CIUDAD PITALITO - HUILA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	PANEL ACÚSTICO CURVO ABSORBENTE PARA MURO (zona de la tarima del auditorio)	un	12,00
2	PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHOS CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. (para muros de auditorio, y techos de aulas en general)	m2	210,88
3	PANELES ACÚSTICOS RESONADOR EN LISTONES DE MADERA Y ESPUMA DE POLIÉSTER PARA PAREDES. (paredes del centro de producción y salas de ensayo)	m2	99,61
4	PANELES ACÚSTICOS EN ESPUMA DE ALTA DENSIDAD PARA SUPERFICIES DE TECHO. (centro de producción)	m2	14,35
5	SERVICIO TRANSPORTE A LA ESCUELA DE MUSICA DE PITALITO - HUILA	gb	1
6	PERSONAL TÉCNICO PARA SERVICIO DE MONTAJE E INSTALACIÓ	gb	1

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS ESCUELA DE MÚSICA PITALITO - HUILA

1.	**PANEL ACÚSTICO CURVO ABSORBENTE PARA MURO**
Descripción	Panel Acústico curvo tipo Arquitectónico, Abosortor, Difusor y Resonador de sobreponer para Muros acabado melánico tipo madera. Incluye estructura de soporte en marco de madera, soportado en pared mediante anclaje francés, para frecuencias medias-altas, y control de modos normales en los recintos. Relleno con material fonoabsorbente -lana de vidrio y/o lana de roca-. Incluye membrana para evitar desprendimiento de material, localizados en la **zona de la tarima del auditorio**.
Dimensiones:	Base de madera 1” cuadrada, De 0,55 m de ancho x 1.83 m de alto, Curvatura perímetro de 0,61 m, Separación de muro máxima de 0,11 m (Tolerancia +- 1cm),

	Relleno en el contorno del cilindro con lana de vidrio o lana roca, Anclajes a pared en método francés en dos puntos, Frecuencia de corte 3372 Hz. El espesor del tabique es de 9 mm.
Materiales y acabados:	Marcos en madera de pino de 1” Soportes en madera de pino tipo anclaje francés. Contrachapado en madera MDF de 9 mm curvada, con acabado en formica, incluye cantos. Lana de fibra de vidrio o Lana de roca Tapas, superior e inferior en MDF 9 mm con acabado en formica. Tapa posterior curvada contra aislamiento acústico en tríplex.
Medición y pago:	Se pagará conforme a las condiciones establecidas en la forma de pago. una vez esté instalado dentro del inmueble y su unidad de medida será por unidad (un).
No conformidad	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o terminación, los elementos se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el proveedor deberá rehacerlas a su costo y sin que esto implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato, dentro de los cinco (5) días siguientes a la verificación realizada por el supervisor.

2.	**PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.**
Descripción	Consiste en la instalación de paneles con perforación mínima de 11,10% y máximo de 17% alineado, implementados para conseguir un acondicionamiento acústico con un alto grado de absorción, **para muros de auditorio, y techos de aulas en genera**l.
Dimensiones:	Para paredes, paneles en placas de medidas 2400 x 1200, 2400 x 600, 1200 x 60 mm de 16 mm de espesor, con sistema de montaje oculto, piezas con uniones machihembradas y techos de 1200 x 60 mm de 16 mm de espesor, instaladas de manera independiente con sistema de montaje oculto.
Materiales y acabados:	El material de soporte es tablero de fibras de madera tipo MDF HR. acabado final en madera laminada barnizada ignifugo, con material de relleno lana de roca o fibra de vidrio, incluye elementos de anclaje para su correcta instalación.
Medición y pago:	Se pagará conforme a las condiciones establecidas en la forma de pago una vez esté instalado dentro del inmueble y su unidad de medida será metro cuadrado (m2), el precio del metro cuadrado incluye desperdicio.
No conformidad	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o terminación, los elementos se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el proveedor deberá rehacerlas a su costo y sin que esto implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato, dentro de los cinco (5) días siguientes a la verificación realizada por el supervisor.

3.	**PANELES ACÚSTICOS RESONADOR EN LISTONES DE MADERA Y ESPUMA DE POLIÉSTER PARA PAREDES**
Descripción	Revestimiento en listones de madera maciza tipo pino de 1" x 2", cepillado, con acabado en barniz ignifugo, distanciados cada ½", base en Fieltro negro ecológico con fibras de poliéster, con reacción al fuego de B-s1, d0. Pegados a **paredes del centro de producción y aulas en general**, Combina material absorbente base y tejido de acabado decorativo. Mejora de la respuesta absorbente y tiempos de reverberación.
Dimensiones:	listones de madera maciza tipo pino de 1" x 2", cepillado, con acabado en barniz ignifugo, distanciados cada ½", base en Fieltro negro ecológico con fibras de poliéster, con reacción al fuego de B-s1, d0.
Materiales y acabados:	Listones de madera maciza tipo pino de 1" x 2" Barniz ignifugo Fieltro negro ecológico con fibras de poliéster de 10 mm de espesor. Adhesivo epóxico
Medición y pago:	Se pagará conforme a las condiciones establecidas en la forma de pago una vez esté instalado dentro del inmueble y su unidad de medida será metro cuadrado (m2), el precio del metro cuadrado incluye desperdicio.
No conformidad	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o terminación, los elementos se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el proveedor deberá rehacerlas a su costo y sin que esto implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato, dentro de los cinco (5) días siguientes a la verificación realizada por el supervisor.

4.	**PANELES ACÚSTICOS EN ESPUMA DE ALTA DENSIDAD PARA SUPERFICIES DE TECHO**
Descripción	Espuma de alta densidad control ruido, para absorber las frecuencias medias/altas, tipo poroso (esqueleto flexible), color gris oscuro o negro, localizados en **centro de producción**.
Dimensiones:	Medidas 50 cm x 50 cm, espesor mínimo 4 centímetros, densidad 26 KG/m3 o superior.
Materiales y acabados:	Espuma acústica de poliuretano flexible (con aditivo retardante de llama), incluye adhesivo en la parte posterior para instalación en cielorraso y/o muros.
Medición y pago:	Se pagará conforme a las condiciones establecidas en la forma de pago una vez esté instalado dentro del inmueble y su unidad de medida será metro cuadrado (m2), el precio del metro cuadrado incluye desperdicio.
No conformidad	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o terminación, los elementos se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el proveedor deberá rehacerlas a su costo y sin que esto implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato, dentro de los cinco (5) días siguientes a la verificación realizada por el supervisor.

1. Los bienes deben cumplir con las especificaciones indicadas y deben ser nuevos (no remanufacturados), con materiales, piezas y accesorios originales.
2. Se deben acondicionar en el sitio de entrega indicado por la Entidad.

3. El cargue, transporte y descargue, estará a cargo del contratista hasta el sitio de entrega indicado por la entidad.
4. Se incluyen los gastos de legalización por la celebración del contrato (retefuente, Rete ICA y pólizas)
5. Los impuestos que se causen correrán por cuenta del contratista y se consideraran incluidos como parte del precio todos los derechos, tasas y contribuciones que se originen en el desarrollo del contrato, sean estos de carácter Nacional, Departamental o Municipal.

PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de (45) CUARENTA Y CINCO DÍAS CALENDARIO contados a partir de la fecha de inicio de la ejecución en SECOP II, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

"COMO REPRESENTANTE LEGAL MANIFIESTO QUE CUMPLO CON LAS CONDICIONES TECNICAS Y CANTIDADES REQUERIDAS POR EL MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES.



FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
CEDULA 1040739342
EMPRESA Ingeniería Acústica y Soluciones SAS
NIT 900684478-6
DIRECCION FÍSICA CL 32 CR 81 A 102 IN 401
DIRECCION ELECTRONICA administracion@acusticadba.com
TELEFONO 3207287676