INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO SUPERIOR INDUSTRIAL DE BARRANCABERMEJA
ESTUDIO DE MERCADO Y ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR
MANUAL DE CONTRATACIÓN

DEPENDENCIA QUE PROYECTA	PAGADURIA
FECHA	20 DE MAYO DE 2026
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Regimen Especial
TIPO DE RELACION CONTRACTUAL	Menor a 20 SMLV. Conforme Manual de Contratación. Según Artículo 2.3.1.6.3.5. Funciones del Consejo Directivo. Numeral 6º. Del Decreto 1075 de Mayo 26 de 2015. Donde establece los procedimientos, formalidades y garantías para toda contratación que no supere los veinte (20) salarios mínimos legales mensuales vigentes. (s.l.m.v.).
LUGAR DE EJECUCION	SEDE PRINCIPAL I.E. TECNICO SUPERIOR INDUSTRIAL

La Institución Educativa, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convocatoria pública a todos los interesados a participar con sus pre- cotizaciones, como parte del estudio de mercado y análisis del sector del proceso que tiene por objeto:

1. OBJETO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PREDICTIVO DE LOS VENTILADORES DE TECHO DE LA SEDE A Y SIETE SEDES ANEXAS B, C, D, E, F, G Y H DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO SUPERIOR INDUSTRIAL DE BARRANCABERMEJA.

La solicitud de pre-cotización, no constituye negocio jurídico alguno u obliga a la Institución Educativa o al comerciante cotizante de alguna manera. Para la realización de la pre-cotización se debe tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en que se pueda incurrir en la entrega de los bienes o la prestación del servicio, costos dierectos e indirectos.

Se solicita registrar sus pre- cotizaciones: Cons las siguientes especificaciones tecnicas.

2. DESCRIPCION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
		SEDE A - PRINCIPAL		
1	Mantenimiento preventivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea y pasador, desintalacion de cabezote e instalacion del mismo. El cabezote se desinstala para poder montar el cielo raso en pvc una vez montado el pvc se instala el cabezote de nuevo	Bloque verde - Segundo piso Salon 7 (2), salon 8 (2), salon 9 (2), salon 10 (2), salon 11 (3), salon 12 (2), salon 13 (2), salon 14 (2), informatica 3 (5), biblioteca (5), laboratorio fisica (6), laboratorio quimica (4) Bloque azul - Segundo piso Salon 21 (3), salon 22 (3), salon 23 (3), salon 24 (2), salon 25 (2), salon 26 (3), salon 27 (2), salon 28 (2)	UND	57
2	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Bloque verde - Primer piso Audiovisuales 1 (1), Audiovisuales 2 (1), salon 29 (2), salon 30 (2), electricidad (2), salon 1 (2), salon 2 (1), salon 3 (2), salon 4 (2), salon 5 (1), salon 6 (1), Bloque verde - Segundo piso Salon 7 (2), salon 8 (2), salon 9 (2), salon 10 (2), salon 11 (1), salon 12 (2), salon 13 (2), salon 14 (2), informatica 3 (2), biblioteca (1), laboratorio quimica (2) Bloque azul - Primer piso Coordinacion (1), salon 15 (1), salon 16 (2), salon 17 (1), salon 18 (2), salon 19 (2) Bloque azul - Segundo piso Salon 21 (1), salon 22 (1), salon 23 (1), salon 24 (2), salon 25 (2), salon 26 (1), salon 27 (2), salon 28 (2) Dibujo tecnico 1 (3), dibujo tecnico 2 Taller (2), dibujo tecnico 3 arriba talleres (2), dibujo tecnico 4 arriba talleres (2), electronica (3), electricidad 2 (4), metalisteria 1 taller (4), metalisteria aula (3), metalisteria 2 taller (4), motores 1 (2), motores 2 (3), mecanica ind taller exploracion (2), mecanica ind teoria (2), mecanica ind taller (6)	UND	100

3	Mantenimiento correctivo de ventiladores de techo, consta de desintalacion de ventilador en mal estado e instalacion de ventilador nuevo marca.	Electricidad 2 (3), electricidad 3 (10), mecanica industrial taller (5)	UND	18
0	**SEDE B SANTANA**	0	0	0
4	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Salon 3 (3), salon 4 (2), salon 5 (3), salon 1 (2), transicion (2), patio (2)	UND	14
0	**SEDE C SANTA CECILIA**	0	0	0
5	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Aula multiple (5), salon 1 (2), salon 2 (2), salon 3 (2), salon 4 (2), salon 5 (2), salon 6 (5)	UNID	20
0	**SEDE D ANTONIA SANTOS**	0	0	0
6	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Salon 7 (2), salon 8 (2), salon 9 (1)	UND	5
0	**SEDE E GENERAL CORDOBA**	0	0	0
7	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Segundo (2), tercero (2), cuarto (2), transicion (2), quinto (2), jardin (3), coordinacion (2), primero (2), comedor (3), patio (1)	UND	21
0	**SEDE F SAN JOSE DE PROVIVIENDA**	0	0	0
8	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Kiosko (6), segundo (6), primero (2)	UND	14
0	**SEDE G MARY VILLAMIZAR**	0	0	0
9	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Salon 1 quinto (2), salon 2-cuarto (2), salon 3-cuarto1 (2), salon 4-quinto 1 (2), salon 5-segundo 1 (1), salon 6-primero (2), patio (8)	UND	19
0	**SEDE H CHICO**	0	0	0
10	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Jardin (2), tercero (1), cuarto (4), comedor (2), quinto (1), patio (1), primero (1)	UND	12

3. DESCRIPCION DEL MERCADO

Actualmente existen empresas legalmente constituidas, ya sea como persona natural o jurídica que se dedican a la prestación del servicio. Para ello, se decidió cotizar con diferentes establecimientos los elementos que se relacionan en el intem anterior y en las condiciones técnicas requeridas por la Entidad. Se insiste que el sondeo de mercado se enmarca dentro de las condiciones que rodean la contratación efectuarse en el presente proceso y los proveedores han considerado dentro de sus cotizaciones el IVA, y demás deducciones y contribuciones de ley. Se presentaron las siguientes pre-cotizantes:

El análisis de Mercado se realizó a través las propuestas que se recibieron de los Pre-cotizantes:

PRE-COTIZANTE 1	SERVAR LA 60		
PRE-COTIZANTE 2	INGENIERIA Y SERVICIOS A&D	**PRE-COTIZANTE 3**	N/A

4. ANÁLISIS DE PRECIOS

Para estimar el valor del mercado se procedió con la siguiente metodología con el fin de obtener un precio ajustado a las condiciones del mercado, primero se solicita cotizaciones de los precios requeridos a empresas reconocidas en la zona, luego, del análisis del precio del mercado se obtendrá de las comparaciones que se efectúen con las cotizaciones presentadas en el mercado por los diferentes proponentes y determinar de ellas el precio promedio, por tanto el análisis se soporta en los precios unitarios incluido IVA y demás deducciones y contribuciones que se causen por el hecho de su ejecución. Se comparan las cotizaciones presentadas por los oferentes, se presentaron dos (2) Pre-cotizaciones y al evaluarlas, se verifican la propuestas. El presupuesto oficial se tomó la pre-cotización de menor valor incluido el IVA.

5. PRECIOS DE MERCADO

Una vez calculado el promedio y comparado con el presupuesto establecido para el proceso, se define el presupuesto oficial:

ITEM	DETALLE	CANTIDAD	PRE-COTIZANTE 1		PRE-COTIZANTE 2			
			SERVAR LA 60		INGENIERIA Y SERVICIOS A&D		VALOR PROMEDIO	
			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	SEDE A - PRINCIPAL							
1	Mantenimiento preventivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea y pasador, desintalacion de cabezote e instalacion del mismo.	57	$ 30.000,00	$ 1.710.000,00	$ 40.000,00	$ 2.280.000,00	$ 35.000,00	$ 1.995.000,00
2	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	100	$ 70.000,00	$ 7.000.000,00	$ 80.000,00	$ 8.000.000,00	$ 75.000,00	$ 7.500.000,00
3	Mantenimiento correctivo de ventiladores de techo, consta de desintalacion de ventilador en mal estado e instalacion de ventilador nuevo marca.	18	$ 420.000,00	$ 7.560.000,00	$ 440.000,00	$ 7.920.000,00	$ 430.000,00	$ 7.740.000,00
0	**SEDE B SANTANA**	0	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
4	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	14	$ 70.000,00	$ 980.000,00	$ 80.000,00	$ 1.120.000,00	$ 75.000,00	$ 1.050.000,00
0	**SEDE C SANTA CECILIA**	0	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00

5	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	20	$ 70.000,00	$ 1.400.000,00	$ 80.000,00	$ 1.600.000,00	$ 75.000,00	$ 1.500.000,00
0	**SEDE D ANTONIA SANTOS**	0	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
6	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	5	$ 70.000,00	$ 350.000,00	$ 80.000,00	$ 400.000,00	$ 75.000,00	$ 375.000,00
0	**SEDE E GENERAL CORDOBA**	0	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
7	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	21	$ 70.000,00	$ 1.470.000,00	$ 80.000,00	$ 1.680.000,00	$ 75.000,00	$ 1.575.000,00
0	**SEDE F SAN JOSE DE PROVIVIENDA**	0	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
8	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	14	$ 70.000,00	$ 980.000,00	$ 80.000,00	$ 1.120.000,00	$ 75.000,00	$ 1.050.000,00
0	**SEDE G MARY VILLAMIZAR**	0	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00

9	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	19	$ 70.000,00	$ 1.330.000,00	$ 80.000,00	$ 1.520.000,00	$ 75.000,00	$ 1.425.000,00
0	**SEDE H CHICO**	0	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
10	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	12	$ 70.000,00	$ 840.000,00	$ 80.000,00	$ 960.000,00	$ 75.000,00	$ 900.000,00
SUB TOTAL				**$ 23.620.000,00**		$ 26.600.000,00		**$ 25.110.000,00**
IVA INCLUIDO			0%	**0**	0%	**$ 0,00**	0%	
TOTAL PRESUPUESTO				**$ 23.620.000,00**		**$ 26.600.000,00**		**$ 25.110.000,00**

Igualmente es muy importante anotar que el precio obtenido por el estudio del mercado tenderá a disminuir.

6. PRESUPUESTO:

El presupuesto Oficial Incluido IVA, y los costos directos e indirectos que ocasionen la ejecución del contrato.unitario base aproximando es de:

VALOR PRESUPUESTO:	**$25.110.000,00**
	VEINTICINCO MILLONES CIENTO DIEZ MIL PESOS MCTE

Atentamente,

LEONARDO MATEUS BEDOYA
Rector y Ordenador del Gasto

Proyectó: Diana Ortega; Abogada Externa

INGYSER

Ingeniera y servicios A&D

Barrancabermeja, 20 de mayo de 2026

Señor
Lic. Leonardo Mateus
Rector
Institución Educativa Técnico Superior Industrial
Barrancabermeja.

Asunto: Cotización

SEDE A PRINCIPAL						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	57	Unidad	Mantenimiento preventivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea y pasador, desintalacion de cabezote e instalacion del mismo. El cabezote se desinstala para poder montar el cielo raso en pvc una vez montado el pvc se instala el cabezote de nuevo	Bloque verde - Segundo piso Salon 7 (2), salon 8 (2), salon 9 (2), salon 10 (2), salon 11 (3), salon 12 (2), salon 13 (2), salon 14 (2), informatica 3 (5), biblioteca (5), laboratorio fisica (6), laboratorio quimica (4) Bloque azul - Segundo piso Salon 21 (3), salon 22 (3), salon 23 (3), salon 24 (2), salon 25 (2), salon 26 (3), salon 27 (2), salon 28 (2)	$ 40.000	$ 2.280.000
2	100	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Bloque verde - Primer piso Audiovisuales 1 (1), Audiovisuales 2 (1), salon 29 (2), salon 30 (2), electricidad (2), salon 1 (2), salon 2 (1), salon 3 (2), salon 4 (2), salon 5 (1), salon 6 (1), Bloque verde - Segundo piso Salon 7 (2), salon 8 (2), salon 9 (2), salon 10 (2), salon 11 (1), salon 12 (2), salon 13 (2), salon 14 (2), informatica 3 (2), biblioteca (1), laboratorio quimica (2) Bloque azul - Primer piso Coordinacion (1), salon 15 (1), salon 16 (2), salon 17 (1), salon 18 (2), salon 19 (2) Bloque azul - Segundo piso Salon 21 (1), salon 22 (1), salon 23 (1), salon 24 (2), salon 25 (2), salon 26 (1), salon 27 (2), salon 28 (2) Dibujo tecnico 1 (3), dibujo tecnico 2 Taller (2), dibujo tecnico 3 arriba talleres (2), dibujo tecnico 4 arriba talleres (2), electronica (3), electricidad 2 (4), metalisteria 1 taller (4), metalisteria aula (3), metalisteria 2 taller (4), motores 1 (2), motores 2 (3), mecanica ind taller exploracion (2), mecanica ind teoria (2), mecanica ind taller (6)	$ 80.000	$ 8.000.000
3	18	Unidad	Mantenimiento correctivo de ventiladores de techo, consta de desintalacion de ventilador en mal estado e instalacion de ventilador nuevo marca kdk	Electricidad 2 (3), electricidad 3 (10), mecanica industrial taller (5)	$ 440.000	$ 7.920.000
SUBTOTAL						$ 18.200.000

Carrera 60 # 32-44
Barrancabermeja
ingyseda@gmail.com
322 969 0470

INGYSER

Ingeniera y servicios A&D

SEDE B SANTANA						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	14	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Salon 3 (3), salon 4 (2), salon 5 (3), salon 1 (2), transicion (2), patio (2)	$ 80.000	$ 1.120.000
SUBTOTAL						$ 1.120.000

SEDE C SANTA CECILIA						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	20	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Aula multiple (5), salon 1 (2), salon 2 (2), salon 3 (2), salon 4 (2), salon 5 (2), salon 6 (5)	$ 80.000	$ 1.600.000
SUBTOTAL						$ 1.600.000

SEDE D ANTONIA SANTOS						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	5	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Salon 7 (2), salon 8 (2), salon 9 (1)	$ 80.000	$ 400.000
SUBTOTAL						$ 400.000

SEDE E GENERAL CORDOBA						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	21	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Segundo (2), tercero (2), cuarto (2), transicion (2), quinto (2), jardin (3), coordinacion (2), primero (2), comedor (3), patio (1)	$ 80.000	$ 1.680.000
SUBTOTAL						$ 1.680.000

SEDE F SAN JOSE DE PROVIVIENDA						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	14	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Kiosko (6), segundo (6), primero (2)	$ 80.000	$ 1.120.000
SUBTOTAL						$ 1.120.000

SEDE G MARY VILLAMIZAR						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	19	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Salon 1 quinto (2), salon 2-cuarto (2), salon 3-cuarto1 (2), salon 4-quinto 1 (2), salon 5-segundo 1 (1), salon 6-primero (2), patio (8)	$ 80.000	$ 1.520.000
SUBTOTAL						$ 1.520.000

Carrera 60 # 32-44

Barrancabermeja

ingyseda@gmail.com

322 969 0470

INGYSER

Ingeniera y servicios A&D

SEDE H CHICO						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	12	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Jardin (2), tercero (1), cuarto (4), comedor (2), quinto (1), patio (1), primero (1)	$ 80.000	$ 960.000
SUBTOTAL						$ 960.000
TOTAL						$ 26.600.000

NOTA: Estos trabajos serán realizados en 15 días calendario.

Atentamente

Dayana Ariza

Dayana Astrid Ariza Nuñez
Representante legal

Carrera 60 # 32-44
Barrancabermeja
ingyseda@gmail.com
322 969 0470

SERVAR LA 60

Barrancabermeja, 20 de mayo de 2026

Señor
Lic. Leonardo Mateus
Rector
Institución Educativa Técnico Superior Industrial
Barrancabermeja.

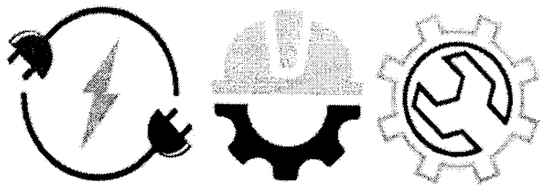
Asunto: Cotización

SEDE A PRINCIPAL						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	57	Unidad	Mantenimiento preventivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea y pasador, desintalacion de cabezote e instalacion del mismo. El cabezote se desinstala para poder montar el cielo raso en pvc una vez montado el pvc se instala el cabezote de nuevo	Bloque verde - Segundo piso Salon 7 (2), salon 8 (2), salon 9 (2), salon 10 (2), salon 11 (3), salon 12 (2), salon 13 (2), salon 14 (2), informatica 3 (5), biblioteca (5), laboratorio fisica (6), laboratorio quimica (4) Bloque azul - Segundo piso Salon 21 (3), salon 22 (3), salon 23 (3), salon 24 (2), salon 25 (2), salon 26 (3), salon 27 (2), salon 28 (2)	$ 30.000	$ 1.710.000
2	100	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Bloque verde - Primer piso Audiovisuales 1 (1), Audiovisuales 2 (1), salon 29 (2), salon 30 (2), electricidad (2), salon 1 (2), salon 2 (1), salon 3 (2), salon 4 (2), salon 5 (1), salon 6 (1), Bloque verde - Segundo piso Salon 7 (2), salon 8 (2), salon 9 (2), salon 10 (2), salon 11 (1), salon 12 (2), salon 13 (2), salon 14 (2), informatica 3 (2), biblioteca (1), laboratorio quimica (2) Bloque azul - Primer piso Coordinacion (1), salon 15 (1), salon 16 (2), salon 17 (1), salon 18 (2), salon 19 (2) Bloque azul - Segundo piso Salon 21 (1), salon 22 (1), salon 23 (1), salon 24 (2), salon 25 (2), salon 26 (1), salon 27 (2), salon 28 (2) Dibujo tecnico 1 (3), dibujo tecnico 2 Taller (2), dibujo tecnico 3 arriba talleres (2), dibujo tecnico 4 arriba talleres (2),	$ 70.000	$ 7.000.000
3	18	Unidad	Mantenimiento correctivo de ventiladores de techo, consta de desintalacion de ventilador en mal estado e instalacion de ventilador nuevo marca kdk	Electricidad 2 (3), electricidad 3 (10), mecanica industrial taller (5)	$ 420.000	$ 7.560.000
SUBTOTAL						$ 16.270.000

Carrera 20 # 12 - 124

fabianarroyo_19@hotmail.com

322 969 0470



SERVAR LA 60

SEDE B SANTANA						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	14	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Salon 3 (3), salon 4 (2), salon 5 (3), salon 1 (2), transicion (2), patio (2)	$ 70.000	$ 980.000
SUBTOTAL						$ 980.000

SEDE C SANTA CECILIA						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	20	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Aula multiple (5), salon 1 (2), salon 2 (2), salon 3 (2), salon 4 (2), salon 5 (2), salon 6 (5)	$ 70.000	$ 1.400.000
SUBTOTAL						$ 1.400.000

SEDE D ANTONIA SANTOS						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	5	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Salon 7 (2), salon 8 (2), salon 9 (1)	$ 70.000	$ 350.000
SUBTOTAL						$ 350.000

SEDE E GENERAL CORDOBA						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	21	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Segundo (2), tercero (2), cuarto (2), transicion (2), quinto (2), jardin (3), coordinacion (2), primero (2), comedor (3), patio (1)	$ 70.000	$ 1.470.000
SUBTOTAL						$ 1.470.000



Carrera 20 # 12 - 124



fabianarroyo_19@hotmail.com



322 969 0470

SERVAR LA 60

SEDE F SAN JOSE DE PROVIVIENDA						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	14	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Kiosko (6), segundo (6), primero (2)	$ 70.000	$ 980.000
SUBTOTAL						$ 980.000

SEDE G MARY VILLAMIZAR						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	19	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Salon 1 quinto (2), salon 2-cuarto (2), salon 3-cuarto1 (2), salon 4-quinto 1 (2), salon 5-segundo 1 (1), salon 6-primero (2), patio (8)	$ 70.000	$ 1.330.000
SUBTOTAL						$ 1.330.000

SEDE H CHICO						
N°	Cant	Unidad	Descripción	Ubicación	V. unitario	V.total
1	12	Unidad	Mantenimiento predictivo de ventiladores de techo, consta de revision de anclajes, guaya de seguridad, polea, pasador, cambio de capacitores - balineras, puntas, desintalacion e instalacion del mismo	Jardin (2), tercero (1), cuarto (4), comedor (2), quinto (1), patio (1), primero (1)	$ 70.000	$ 840.000
SUBTOTAL						$ 840.000

TOTAL	$ 23.620.000

OBSERVACIÓN: Esta actividad se realizará en 15 días calendario.

Cordialmente

Fabian Arroyo

Fabian David Arroyo Arce
Representante legal

Carrera 20 # 12 - 124

fabianarroyo_19@hotmail.com

322 969 0470