



SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D.

NIT : 800.029.838 - 3 Dirección: Carrera 35 No. 51B 87 Teléfono: (57)2000000

Proceso Interno
No.
019

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE MAYO DE 2023

1. OBJETIVO

La Entidad requiere contratar un proveedor para el proceso de el suministro e instalacion de materiales electricos para todas las sedes de la institucion este proceso se llevara tipo bolsa hasta que se agote el recurso, los proponentes deben presentar matricula de tecnico profesional en electricidad, el certificado de alturas

2. JUSTIFICACION

Se hace necesario el suministro e instalacion de materiales electricos para todas las sedes de la institucion este proceso se llevara tipo bolsa hasta que se agote el recurso, los proponentes deben presentar matricula de tecnico profesional en electricidad, el certificado de alturas

3. OBJETIVO DEL ESTUDIO

- 3.1 El presente estudio tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del mercado.
- 3.2 Conocer las características fundamentales que conforman el sector del mercado que garantice el cumplimiento del objeto a contratar, las personas naturales y jurídicas, que conforman este segmento del mercado y que cuenta con la capacidad de suplir esta contratación por parte del FSE
- 3.3 Determinar las variables financieras y técnicas que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.
- 3.4 Establecer los precios promedio del mercado y el presupuesto del bien o servicio a contratar, tomando como referencia el analisis efectuado de los precios suministrados por parte de los oferentes.

4. FICHA RESUMEN

FICHA DE RESUMEN ESTUDIO DE MERCADO

Requerimiento					
El suministro e instalacion de materiales electricos para todas las sedes de la institucion este proceso se llevara tipo bolsa hasta que se agote el recurso, los proponentes deben presentar matricula de tecnico profesional en electricidad, el certificado de alturas					
Area Solicitante	Rectoría				
Proveedores	Consultados	3	Participaron	3	% de Particip. 100%
Fecha Inicio del Estudio	8/05/2023		Fecha Finalizacion		20/06/2023
Valor Estimado del Contrato	(\$23.199.999) Veintitrés Millones Ciento Noventa y Nueve Mil Novecientos Noventa y Nueve Pesos M/Cte				
Plazo Estimado de Ejecución	(6) Seis Meses contados a partir del Acta de Inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y/o hasta el 31 de diciembre de 2023				
Modalidad de Contratación	Contratación Régimen Especial - FSE				

Lo Anterior en aras de que el FSE del INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D. obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades del FSE, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado

5. ANÁLISIS DE LAS SITUACIÓN ACTUAL

- 5.1 Histórico de la Contratación
Se revisó la base de datos de contratación del FSE sobre contrataciones anteriores para este objeto, así como contrataciones similares en el sistema electrónico de Contratación Pública SECOP, que nos permitan definir parámetros claves para la estructuración del proceso contractual, permitiendo sustentar y seleccionar desde la eficiencia, eficacia y economía la decisión de escoger la modalidad de contratación, la elección del proveedor y la forma en la que se pactará el contrato.

6. ANÁLISIS DEL ENTORNO

- 6.1 Análisis del Mercado
En el mercado existen personas naturales y persona jurídicas especializadas en la atencion de: Generación de energía eléctrica / Instalaciones eléctricas / y/o similares que cuentan con todos los requerimientos de la IED, además cuentan con la experiencia, permisos necesarios para cumplir el objeto del presente proceso.
- 6.2 Aspectos Economicos
La información sobre la cual se toman los referentes económicos, procura centrarse en las empresas ubicadas en la siguiente clasificación:



SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D.

NIT : 800.029.838 - 3 Dirección: Carrera 35 No. 51B 87 Teléfono: (57)2000000

Proceso Interno
No.
019

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE MAYO DE 2023

CODIGO ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD ECONOMICA
3511	Generación de energía eléctrica
4321	Instalaciones eléctricas

6.3 Análisis de la Oferta

Teniendo en cuenta que en el proceso de selección se deben incluir REQUISITOS HABILITANTES y con el fin de que éstos se ajusten al mercado específico objeto a contratar. Los oferentes que se postulan deben registrar dentro de sus actividades económicas las contempladas en el presente estudio para poder participar en el proceso y cumplir con los requisitos habilitantes solicitados en la invitación a ofertar

6.4 Análisis de Costos

6.4.1 Estudio de Costos

Se requirieron a (3) tres posibles oferentes, con el fin de obtener un valor ajustado a las condiciones de mercado, solicitando discriminación del costo más el impuestos al valor agregado (IVA) a los oferentes que les aplique éste impuesto, se recibieron (3) tres cotizaciones que nos permitieron encontrar el presupuesto que manejará el presente proceso

6.4.2 Precios promedio del mercado.

De acuerdo a las cotizaciones allegadas y el valor historico consultado en el Secop, se determinó el valor promedio calculado dado un conjunto numérico de datos, $x_1, x_2, \dots, x_n$, se define su media aritmética como la suma de cotizaciones recibidas dividido entre la cantidad de las mismas y de acuerdo a los requerimientos técnicos que se visualizan a continuación.

7 REQUERIMIENTOS - COMPARADOS

Bolsa de Productos / Valores individuales incluido IVA

Item	Cant.	Und/Med	Descripción	Historico/Secop	Cotizacion 1. Cotizacion 2. Cotizacion 3.			Promedio Aritm.
					Electricos & Energia Solar	Dm & M	Rodrigo Niampira	
1	1	Unidad	Suministro e instalación de salida para tomacorriente doble red regulada tipo institucional, en canaleta metálica troquelada 8x4 cm con división. incluye aparato, tapa de canaleta metálica troquelada, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación. no incluye cableado.		\$ 93.050	\$ 23.500.500	\$ 23.943.000	\$ 15.845.517
2	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo institucional, con aparato, cable de cobre asilado calibre n°12 thhn y tubería pvc ø3/4" hasta 4m. incluye caja, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.		\$ 128.293			\$ 128.293
3	1	Unidad	Suministro e instalación de sensor de movimiento para instalación en techo tipo institucional, con aparato, cable de cobre asilado calibre n°12 thhn y tubería pvc ø3/4" hasta 4m. incluye caja, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación. (incluye andamio certificado)		\$ 130.638			\$ 130.638
4	1	Unidad	Salida para tomacorriente doble normal tipo institucional 5-15r, con cable de cobre asilado calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) awg thhn y tubería pvc ø3/4" hasta 4m. incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.		\$ 127.835			\$ 127.835



SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D.

NIT : 800.029.838 - 3 Dirección: Carrera 35 No. 51B 87 Teléfono: (57)2000000

Proceso Interno
No.
019

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE MAYO DE 2023

5	1	Unidad	Salida para tomacorriente doble normal tipo institucional 5-15r, con cable de cobre asilado calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) awg thhn y tubería emt ø3/4" hasta 4m. incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.	\$	199.348	\$	199.348
6	1	Unidad	Salida para tomacorriente doble normal gfci tipo institucional 5-15r, con cable de cobre asilado calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) awg thhn y tubería emt ø3/4" hasta 4m. incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.	\$	224.255	\$	224.255
7	1	Unidad	Salida para tomacorriente sencilla pata trabada 20a 250v tipo institucional, con cable de cobre asilado calibre 2n°12 (f) + 1n°12 (t) awg thhn y tubería pvc ø3/4" hasta 7m. incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.	\$	195.735	\$	195.735
8	1	Unidad	Salida para tomacorriente sencilla pata trabada 20a 250v tipo institucional, con cable de cobre asilado calibre 2n°12 (f) + 1n°12 (t) awg thhn y tubería emt ø3/4" hasta 7m. incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación	\$	300.874	\$	300.874
9	1	Unidad	Salida para tomacorriente sencilla trifásica 50a 250v tipo institucional, nema 10-50r, con cable de cobre asilado calibre 3n°12 (f) + 1n°12 (t) awg thhn y tubería pvc ø3/4". hasta 7 m. incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación	\$	196.562	\$	196.562
10	1	Unidad	Salida para tomacorriente sencilla trifásica 50a 250v tipo institucional, nema 10-50r, con cable de cobre asilado calibre 3n°12 (f) + 1n°12 (t) awg thhn y tubería emt ø3/4" hasta 7 m. incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación	\$	301.701	\$	301.701
11	1	Unidad	Suministro e instalación de tablero principal de distribución tipo panel de 12 circuitos con espacio para totalizador puerta y chapa, barrajes de neutro y puesta a tierra	\$	465.713	\$	465.713
12	1	Unidad	Suministro e instalación de tablero principal de distribución tipo panel de 18 circuitos con espacio para totalizador puerta y chapa, barrajes de neutro y puesta a tierra	\$	545.240	\$	545.240
13	1	Unidad	Suministro e instalación de tablero principal de distribución tipo panel de 24 circuitos con espacio para totalizador puerta y chapa, barrajes de neutro y puesta a tierra	\$	675.314	\$	675.314



SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D.

NIT : 800.029.838 - 3 Dirección: Carrera 35 No. 51B 87 Teléfono: (57)2000000

Proceso Interno
No.
019

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE MAYO DE 2023

14	1	Unidad	Suministro e instalación de tablero principal de distribución tipo panel de 30 circuitos con espacio para totalizador puerta y chapa, barrajes de neutro y puesta a tierra		\$ 826.392			\$ 826.392
15	1	Unidad	Suministro e instalación de tablero principal de distribución tipo panel de 36 circuitos con espacio para totalizador puerta y chapa, barrajes de neutro y puesta a tierra		\$ 887.304			\$ 887.304
16	1	Unidad	Suministro e instalación de tablero principal de distribución tipo panel de 42 circuitos con espacio para totalizador puerta y chapa, barrajes de neutro y puesta a tierra		\$ 900.762			\$ 900.762
17	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético regulable tipo industrial de 3x20a 50 ka		\$ 458.149			\$ 458.149
18	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético regulable tipo industrial de 3x30a 50 ka		\$ 436.406			\$ 436.406
19	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético regulable tipo industrial de 3x40a 50 ka		\$ 464.700			\$ 464.700
20	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético regulable tipo industrial de 3x50a 50 ka		\$ 464.700			\$ 464.700
21	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético regulable tipo industrial de 3x63a 50 ka		\$ 448.271			\$ 448.271
22	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético regulable tipo industrial de 3x75a 50 ka		\$ 448.271			\$ 448.271
23	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético regulable tipo industrial de 3x80a 50 ka		\$ 464.700			\$ 464.700
24	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético regulable tipo industrial de 3x100a 50 ka.		\$ 458.149			\$ 458.149
25	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo enchufable de 1x20a 10 ka		\$ 30.000			\$ 30.000
26	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo enchufable de 1x30a 10 ka		\$ 30.000			\$ 30.000
27	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo enchufable de 2x20a 10 ka		\$ 62.447			\$ 62.447
28	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo enchufable de 2x30a 10 ka		\$ 75.000			\$ 75.000
29	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo enchufable de 3x20a 10 ka		\$ 129.750			\$ 129.750
30	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo enchufable de 3x30a 10 ka		\$ 129.750			\$ 129.750



SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D.

NIT : 800.029.838 - 3 Dirección: Carrera 35 No. 51B 87 Teléfono: (57)2000000

Proceso Interno
No.
019

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE MAYO DE 2023

31	1	Unidad	Suministro e instalación de caja de paso metálica 15x15x10cm con puerta y cerradura.		\$ 55.000		\$ 55.000
32	1	Unidad	Suministro e instalación de caja de paso metálica 20x20x10cm con puerta y cerradura.		\$ 39.701		\$ 39.701
33	1	Unidad	Suministro e instalación de caja de paso metálica 30x30x15cm con puerta y cerradura.		\$ 80.000		\$ 80.000
34	1	Unidad	Suministro e instalación de tubería pvc conduit de 1/2" instalado embebido en muro. incluye tubería, curvas, uniones, terminales y accesorios requeridos para la instalación.		\$ 10.725		\$ 10.725
35	1	Unidad	Suministro e instalación de tubería pvc conduit de 3/4" instalado embebido en muro. incluye tubería, curvas, uniones, terminales y accesorios requeridos para la instalación.		\$ 13.639		\$ 13.639
36	1	Unidad	Suministro e instalación de tubería pvc conduit de 1" instalado embebido en muro.		\$ 19.182		\$ 19.182
37	1	Unidad	Suministro e instalación de tubería pvc conduit de 1-1/4" instalado embebido en muro.		\$ 23.488		\$ 23.488
38	1	Unidad	Suministro e instalación de tubería pvc conduit de 1-1/2" instalado embebido en muro.		\$ 26.401		\$ 26.401
39	1	Unidad	Suministro e instalación de tubería metálica metro galvanizada emt conduit de 1/2". incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación.		\$ 33.000		\$ 33.000
40	1	Unidad	Suministro e instalación de tubería metálica metro galvanizada emt conduit de 3/4". incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación.		\$ 37.405		\$ 37.405
41	1	Unidad	Suministro e instalación de tubería metálica metro galvanizada emt conduit de 1". incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación.		\$ 42.078		\$ 42.078
42	1	Unidad	Suministro e instalación de tubería galvanizada imc de 1"		\$ 57.702		\$ 57.702
43	1	Unidad	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 3n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) awg thhn		\$ 24.800		\$ 24.800
44	1	Unidad	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 3n°8 (f) + 1n°8 (n) + 1n°10 (t) awg thhn metro		\$ 44.465		\$ 44.465
45	1	Unidad	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para caja de medida en baja tensión. incluye varilla de cobre de 5/8" x 2,4m, conector de tornillo para varilla-cable, caja de 30x30cm con tapa, tubería y terminal pvc conduit de 1/2" y accesorios necesarios para su instalación.		\$ 550.000		\$ 550.000



SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D.

NIT : 800.029.838 - 3 Dirección: Carrera 35 No. 51B 87 Teléfono: (57)2000000

Proceso Interno
No.
019

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE MAYO DE 2023

46	1	Unidad	Suministro e instalación de salida para tomacorriente doble red regulada tipo institucional, en canaleta metálica troquelada 8x4 cm con división. incluye aparato, tapa de canaleta metálica troquelada, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación. no incluye cableado.		\$ 82.395		\$ 82.395
47	1	Unidad	Suministro e instalación de salida para toma de voz y datos rj45 categoría 5 tipo institucional, en canaleta metálica troquelada 8x4 cm con división. incluye aparato, tapa de canaleta metálica troquelada, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación. no incluye cableado.		\$ 109.437		\$ 109.437
48	1	Unidad	Suministro e instalación de salida para pulsador de timbre eléctrico. incluye pulsador sencillo tipo institucional, timbre sonido ding dong, cable de cobre asilado calibre n°12 thhn y tubería pvc ø3/4" hasta 4m, caja, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.		\$ 162.781		\$ 162.781
49	1	Unidad	Sistema de timbre temporizado para horarios de clase temporalizado con caja de paso y contactor.		\$ 2.150.000		\$ 2.150.000
50	1	Unidad	Suministro e instalación de salida para luminaria, con cable de cobre asilado calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) awg thhn y tubería emt ø3/4" hasta 4m. incluye prensa estopa, caja rawelt, cable encauchetado, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.		\$ 236.442		\$ 236.442
51	1	Unidad	Suministro e instalación de salida para luminaria de emergencia led, con cable de cobre asilado calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) awg thhn y tubería emt ø3/4" hasta 7m. incluye prensa estopa, caja rawelt, cable encauchetado, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.		\$ 253.648		\$ 253.648
52	1	Unidad	Suministro e instalación de panel led 60 x 60cm de incrustar. incluye soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.		\$ 140.000		\$ 140.000
53	1	Unidad	Suministro e instalación de panel led 120 x 30cm de sobreponer. incluye soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación y andamios certificados		\$ 174.430		\$ 174.430
54	1	Unidad	Suministro e instalación de reflector led de 200w para exteriores. incluye soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación y andamios certificados		\$ 390.000		\$ 390.000



SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D.

NIT : 800.029.838 - 3 Dirección: Carrera 35 No. 51B 87 Teléfono: (57)2000000

Proceso Interno
No.
019

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE MAYO DE 2023

55	1	Unidad	Suministro e instalacion de luminaria tipo led hermética de sobreponer 24w. incluye soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación y andamios certificados	\$	102.786		\$	102.786
56	1	Unidad	Suministro e instalacion de tubos led t8, incluye soquets. incluye andamios certificados	\$	30.609		\$	30.609
57	1	Unidad	Suministro e instalacion de lampara tipo led 2x18w - hermetica. incluye soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación y andamios certificados	\$	150.140		\$	150.140
58	1	Unidad	Suministro e instalación panel led circular de 18 w 8" incrustar. incluye soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación y andamios certificados	\$	41.991		\$	41.991
59	1	Unidad	Suministro e instalación de bala led de 18 w incluye soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.	\$	43.861		\$	43.861
60	1	Unidad	Suministro e instalación campana policarbonato de 22" con bombillo led de 60 w. incluye andamios certificados	\$	264.487		\$	264.487
61	1	Unidad	Suministro e instalacion poste cilindrico 6.2 m altura de acero galvanizado pintado + luminaria rectangular led 50 w	\$	692.411		\$	692.411
62	1	Unidad	Suministro, transporte e instalación de cinta led en canal	\$	94.854		\$	94.854
63	1	Unidad	Suministro e instalacion de kit de guayas para panel led	\$	46.750		\$	46.750
64	1	Unidad	Reinstalación de lamparas existentes	\$	20.019		\$	20.019
65	1	Unidad	Suministro e instalación de canaleta metálica de 4 x 8 cm troquelada- metro	\$	46.000		\$	46.000
66	1	Unidad	Suministro e instalación de caja de inspección de puesta a tierra 0.3x0.3 m, incluye marco y tapa	\$	220.146		\$	220.146
67	1	Unidad	Suministro e instalación de varilla de cobre de 5/8" x 2.44 m	\$	210.867		\$	210.867
68	1	Unidad	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos rj 45 cat 6a incluye barra de soporte	\$	1.661.228		\$	1.661.228
69	1	Unidad	Suministro e instalación de cable cat 6a f/utp l.h amp	\$	8.704		\$	8.704
70	1	Unidad	Suministro e instalación de punto de datos (jack blindado) categoría 6a incluye certificación	\$	126.140		\$	126.140
71	1	Unidad	Suministro e instalación tablero monofásico 8 - t-reg	\$	403.005		\$	403.005
72	1	Unidad	Suministro e instalacion de tablero electrico monofasico de 4 circuitos	\$	90.878		\$	90.878
73	1	Unidad	Suministro e instalacion canaleta metalica 10x5 cm - metro.	\$	75.000		\$	75.000
74	1	Unidad	Suministro e instalacion de caja de paso para acometida de 60x60 metálica	\$	226.828		\$	226.828



SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D.

NIT : 800.029.838 - 3 Dirección: Carrera 35 No. 51B 87 Teléfono: (57)2000000

Proceso Interno
No.
019

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE MAYO DE 2023

75	1	Unidad	Suministro e instalación de interruptor termomagnético regulable tipo industrial de 3x63a 25 ka	\$	229.676		\$	229.676
76	1	Unidad	Suministro e instalación interruptor termomagnético regulable tipo industrial de 3x50a 25 ka	\$	224.981		\$	224.981
77	1	Unidad	Suministro e instalacion cable desnudo #8 en cobre	\$	19.214		\$	19.214
78	1	Unidad	Traslado de puntos electricos incluye andamio	\$	33.300		\$	33.300
79	1	Unidad	Suministro e instalación de breaker industrial totalizador 3x125 a. materiales certificados retie e instalados según reglamentación ntc 2050.	\$	553.989		\$	553.989
80	1	Unidad	Suministro e instalación de luminaria solar de 300w para iluminación perimetral exterior.	\$	666.016		\$	666.016
81	1	Unidad	Suministro e instalacion de reflector led jetta 200w	\$	402.720		\$	402.720
82	1	Unidad	Suministro e instalación de tapaciegas en aluminio para caja 5800 en puntos existentes donde se retiraron salidas.	\$	10.191		\$	10.191
83	1	Unidad	Suministro e instalación de cable de cobre 7 hilos 3x12 libre de halogenos para circuitos alimentadores incluye conectores autodesforro de resorte - metro	\$	32.000		\$	32.000
84	1	Unidad	Suministro e instalación lámpara led 60x60, incluye derivación en cable encauchetado 3x14 awg y clavija pt incrustar.	\$	141.203		\$	141.203

Cotizante	Valor Cotizado
Historico / Disponible Ctto Bolsa	\$ -
Electricos & Energía Solar	\$ 21.926.022
Dm & M	\$ 23.500.500
Rodrigo Niampira	\$ 23.943.000
Promedio de cada Bolsa de Productos IVA incluido	\$ 23.123.174

Dado lo anterior se define la media aritmética como el mejor modelo para calcular el presupuesto oficial de este proceso, basados en los valores presentados por los proponentes como cotización para la adquisición de los bienes o servicios descritos dentro de las especificaciones técnicas de este proceso y en vista que entre los valores cotizados no contempla una diferencia significativa o mayor dispersión, y atendiendo el valor asignado en el plan de compras se estipula como presupuesto oficial: (\$23.199.999) Veintitrés Millones Ciento Noventa y Nueve Mil Novecientos Noventa y Nueve Pesos M/Cte

9 ASPECTOS LEGALES

- * Ley 80 de 1993 – Estatuto General de la Contratación Pública
- * Ley 1150 de 2007 – Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y transparencia en la ley 80 de 1993.
- * Decreto 1082 de 2015 - Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional
- * Ley 1882 de 2018 - Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia

10 ANÁLISIS DEL RIESGO

10.1 Tipificación, estimación y asignación de riesgos previsible



ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE MAYO DE 2023

El artículo 2.2.1.1.3.1. del Decreto 1082 de 2015 define el riesgo como “un evento que puede generar efectos adversos y de distinta magnitud en el logro de los objetivos del proceso de contratación o en la ejecución de un contrato”, a su vez, el artículo 2.2.1.1.6.3. “Evaluación del riesgo”, prescribe que “la entidad estatal debe evaluar el riesgo que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente”.

El Colegio ha realizado el análisis para conocer el sector relativo al objeto del presente proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo (artículo 2.2.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015).

10.2 Riesgos del proceso y que asume el contratista seleccionado

- 10.2.1 Toda norma de obligatorio cumplimiento para el Colegio, que modifique las condiciones pactadas en el contrato, sobre todo en cuanto a las cláusulas que contienen obligaciones del contratista, serán introducidas al contrato, sin que medie negociación alguna con el contratista, toda vez que el Colegio no tiene la facultad de negociar apartes normativos de obligatorio cumplimiento.
- De acuerdo con las leyes legales vigentes, durante el desarrollo del contrato no podrá haber incrementos o modificaciones al valor pactado, pues el
- 10.2.2 proponente debe prever y así mismo asumir todos los riesgos inherentes a la contratación, incluido el aumento o mejoramiento de precios en el mercado.
- 10.2.3 El proveedor de bienes o servicios debe prever los riesgos de seguridad industrial, riesgos laborales y riesgos de abastecimientos, que tiene implícita la actividad contratada, ya que estos serán responsabilidad del contratista.

10.3 Calificación específica de riesgos asociada al proceso

El INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D.. evalúa cada uno de los riesgos identificados, estableciendo el impacto de los mismos frente al logro de los objetivos del Proceso de Contratación y su probabilidad de ocurrencia. Esta evaluación tiene como fin asignar a cada Riesgo una calificación en términos de impacto y de probabilidad, la cual permite establecer la valoración de los Riesgos identificados y las acciones que se deban efectuar.

10.4 Monitoreo para mitigación los riesgos.

El INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D. configurará herramientas adecuadas de seguimiento y control para la eficaz ejecución del contrato, se pactan cláusulas excepcionales y se estipula que en la forma de pago del contrato se prevé un esquema adecuado de verificación de cumplimiento.

El INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D. realizará un monitoreo constante a los Riesgos del Proceso de Contratación pues las circunstancias cambian rápidamente y los Riesgos no son estáticos. La matriz y el plan de tratamiento serán revisadas constantemente y si es necesario, hacer ajustes al plan de tratamiento de acuerdo con las circunstancias.

El INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D. evalúa cada uno de los Riesgos identificados, estableciendo el impacto de estos frente al logro de los objetivos del Proceso de Contratación y su probabilidad de ocurrencia. Esta evaluación tiene como fin asignar a cada Riesgo una calificación en términos de impacto y de probabilidad, la cual permite establecer la valoración de los Riesgos identificados y las acciones que se deban efectuar.

TABLA: ANALISIS Y VALORACION DE RIESGO

Tipo de Riesgo	Tipificación	Probabilidad	Impacto	Valoración	Responsable
Económico	Derivados del comportamiento del mercado, tales como fluctuación de los precios de los insumos desabastecimiento y especulación de estos	3	2	5	Contratista
Sociales o Políticos	Derivados de los cambios de las políticas gubernamentales y de cambios en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato	1	1	2	Contratista Colegio
Operacional	Asociados a la operatividad del contrato	1	1	2	Colegio



SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO I.E.D.

NIT : 800.029.838 - 3 Dirección: Carrera 35 No. 51B 87 Teléfono: (57)2000000

Proceso Interno
No.
019

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE MAYO DE 2023

Financiero	El riesgo de liquidez para cumplir con el objeto del contrato y modificación del régimen de los impuestos aplicables al contrato.	3	2	5	Contratista
Regulatorio	Cambios regulatorios que afecten la ecuación económica del contrato.	1	1	2	Contratista Colegio
Naturales	Son los eventos naturales previsibles en los cuales no hay intervención humana que puedan tener impacto en la ejecución del contrato.	1	1	2	Contratista Colegio
Ambientales	Obligaciones legales de carácter ambiental.	3	2	5	Contratista Colegio
Tecnológicos	Derivados de fallas en los sistemas de comunicación de voz y de datos, suspensión de servicios públicos, nuevos desarrollos u obsolescencia tecnológicos.	2	2	4	Contratista Colegio

PROBABILIDAD: depende de la ocurrencia del evento, esta puede ser:

1 = Raro: puede ocurrir excepcionalmente

2 = Improbable: puede ocurrir ocasionalmente.

3 = Posible: puede ocurrir en cualquier momento futuro.

4 = Probable: que probablemente puede ocurrir.

5 = Casi cierto: ocurre en la mayoría de las circunstancias.

IMPACTO: este se clasifica y califica de la siguiente manera:

1 = Insignificante: afecta de manera intrascendente.

2 = Menor: afecta de manera baja, con medidas mínimas se puede lograr el objeto. 3 = Moderado: afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.

4 = Mayor: afecta sustancialmente, pero permite la ejecución del contrato. 5 = Catastrófico: perturba de manera grave, imposibilitando la ejecución. VALORACION: esta se califica sumando la probabilidad y el impacto: Riesgo extremo = 10, 9 y 8

Riesgo alto = 6 y 7 Riesgo medio = 5 Riesgo bajo = 2, 3 y 4

11 OBSERVACIONES

Observaciones: Los documentos del proceso forman parte de este y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones del proceso actual.

John William Vasquez Mora
Rector(a) Ordenador(a) del Gasto

Elaboró: