CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES: CONTRATAR LA ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS AMBIENTES DE FORMACIÓN DE LA SEDE POPULAR DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META PARA LA VIGENCIA 2025.

CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META

Proceso: Gestión Contractual				**CONSTRUENERGYCOL S.A.S**	**GRUPO EMPRESARIAL MVC S.A.S**	**GRUPO EMPRESARIAL ORIENTAL GEO SAS**	**TRAVEL STORE S.A.S**	**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	**ACTUALIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA**								
1.1	Ampliar la capacidad de conexión eléctrica mediante la instalación de nuevos puntos de suministro y la adecuación de las acometidas existentes, garantizando así un entorno más eficiente y seguro para el desarrollo de las actividades.	UND	1	$ 0	$ 4.500.000	$ 578.500	$ 578.500	$ 1.885.667	$ 1.885.667,00
1.2	Mantenimiento correctivo de acometida del ambiente de dibujo arquitectónico digital que incluya: instalación y suministro de acometida trifásica tetrafilar de 50 metros (3 fases calibre # 6 THWN en cobre Cu + 1 neutro Calibre #6 THWN en cobre Cu +1 Tierra calibre #8) conexión a tablero general, suministro e instalación de 50 Metros en tubería EMT de 2", accesorios, uniones y terminales. instalación según normatividad RETIE Y NTC 2050.	UND	1	$ 0	$ 4.000.000	$ 2.645.000	$ 2.645.000	$ 3.096.667	$ 3.096.667,00
1.3	Mantenimiento correctivo a sistema de potencia del ambiente de dibujo arquitectónico, que incluya: suministro e instalación de 3 circuitos monofásicos trifilares (1F, 1N, 1T) cada uno con 5 tomacorrientes, 15 salidas para tomacorrientes dobles con caja radwell, en cable 7 hilos calibre #12 AWG THWN en cobre (Cu), 20 metros de tubería a la vista Conduit PVC SCH-40 o EMT de 3/4", accesorios, terminales e identificación en el tablero de distribución. instalación según normatividad RETIE Y NTC 2050.	UND	1	$ 0	$ 2.300.000	$ 1.200.000	$ 1.200.000	$ 1.566.667	$ 1.566.667,00
1.4	Suministro e instalación de 4 circuitos monofásicos trifilares (1F, 1N, 1T) cada uno con 5 tomacorrientes, en el taller de refrigeración que incluya: suministro e instalación de 20 salidas para tomacorrientes dobles con caja radwell, en cable 7 hilos calibre #12 AWG THWN en cobre (Cu), 30 metros de tubería a la vista Conduit pvc SCH-40 o EMT de 3/4", accesorios, terminales e identificación en el tablero de distribución. instalación según normatividad RETIE Y NTC 2050.	UND	1	$ 0	$ 1.900.000	$ 3.265.000	$ 3.265.000	$ 2.810.000	$ 2.810.000,00
1.5	Mantenimiento correctivo a sistema de iluminación, que incluya; suministro e instalación de 20 lámparas led de 60x60cm de 48w de incrustar incluido el interruptor. instalación según normatividad RETIE Y NTC 2050.	UND	1	$ 0	$ 2.600.000	$ 4.150.200	$ 4.150.200	$ 3.633.467	$ 3.633.467,00
1.6	Mantenimiento correctivo a de tablero de distribución trifásico en el ambiente de dibujo arquitectónico, que incluya: desmonte de tablero y acometida existente, suministro e instalación de tablero de distribución trisfico de 24 circuitos con espacio para totalizador, balanceo de cargas e identificación de circuitos. accesorios, terminales. según normatividad RETIE Y NTC 2050.	UND	1	$ 0	$ 1.500.000	$ 800.000	$ 800.000	$ 1.033.333	$ 1.033.333,00
1.7	Suministro e instalación totalizador trifásica de 80 amperios, 3 interruptores termomagnéticos enchufables de 2x 20 y 15 termomagnéticos enchufables de 1x20A, accesorios, terminales e identificación. instalación según normatividad RETIE Y NTC 2050.	UND	1	$ 0	$ 350.000	$ 652.000	$ 652.000	$ 551.333	$ 551.333,00
2	**EXCAVACION E INSTALACION DE FILTRO PERIMETRAL**								
2.1	Excavación Manual con la profundidad y el ancho adecuado con pendiente del 1% al 2% para permitir el flujo del agua	M3	6,5	$ 30.357	$ 85.000	$ 85.000	$ 85.000	$ 71.339	$ 463.703,50
2.2	Suministro y colocación de material geotextil permeable envolvente en toda su estructura final	ML	16	$ 27.885	$ 18.000	$ 18.000	$ 18.000	$ 20.471	$ 327.536,00
2.3	Suministro y relleno de capa de material filtrante grava gruesa de (20-40 mm) en fondo de la zanja	ML	16	$ 132.306	$ 69.000	$ 69.000	$ 69.000	$ 84.826	$ 1.357.216,00
2.4	Suministro y colocación de tubería de drenaje perforado de pvc perfil corrugado dentro de la zanja con inclinación para facilitar el flujo del agua, resistente a la desintegración, erosión, corrosión, resistente al impacto, que presente perforaciones en las llaves de las corrugaciones.	ML	20	$ 47.986	$ 95.000	$ 150.000	$ 150.000	$ 110.746	$ 2.214.920,00
2.5	Suministro y relleno de grava y cierre con geotextil para evitar que ingrese la tierra	M3	6,5	$ 132.306	$ 250.000	$ 150.000	$ 150.000	$ 170.576	$ 1.108.744,00
2.6	Demolición de base de concreto de .60 x .10 exterior	Ml	16	$ 0	$ 51.000	$ 63.000	$ 63.000	$ 59.000	$ 944.000,00
2.7	Demolición de concreto en cimentación y anden exterior	M3	0,20	$ 374.852	$ 350.000	$ 850.000	$ 850.000	$ 606.213	$ 121.242,60
2.8	Resane en concreto de anden y cimentación intervenida exterior	M3	0,20	$ 833.396	$ 550.000	$ 850.000	$ 850.000	$ 770.849	$ 154.169,80
3	**ENCHAPE Y ALISTADO DE PISOS**								
3.1	Demolición de piso incluye demolición del enchape en tablón y demolición de alistado con espesor de 8 cm aproximadamente (ambiente de refrigeración)	M2	63	$ 0	$ 55.000	$ 85.000	$ 85.000	$ 75.000	$ 4.725.000,00
3.2	demolición de rampa y dos escalones en un área de 1.80 x 2.00 m con espesor de 20 cm	UNI	2	$ 0	$ 0	$ 850.000	$ 850.000	$ 850.000	$ 1.700.000,00
3.3	construcción de Alistado en piso en mortero 1:3 con un espesor aproximadamente de 7cm para ambientes de refrigeración y electricidad mecánica	M2	262	$ 49.786	$ 25.000	$ 23.000	$ 23.000	$ 30.196	$ 7.911.352,00
3.4	reconstrucción de escalón en concreto 1500 0 2000 psi 1:3 afinado ambiente de refrigeración	ML	12	$ 175.013	$ 250.000	$ 250.000	$ 250.000	$ 231.253	$ 2.775.036,00
3.5	Pañete en muro espesor 3 cm proporción 1:3 afinado ambiente refrigeración	M2	4	$ 27.032	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 719.258	$ 2.877.032,00
3.6	Suministro e instalación de enchape de los ambiente de refrigeración y mecánica, que incluyen limpieza	M2	262	$ 108.431	$ 155.000	$ 185.000	$ 85.000	$ 133.358	$ 34.939.796,00
3.7	Suministro e instalación de guarda escoba (zócalo o rodapié) considerando esquinas y uniones, incluye limpieza de la superficie, fijación, y acabado dependiendo el tipo del enchape	ML	120	$ 18.884	$ 35.000	$ 35.000	$ 35.000	$ 30.971	$ 3.716.520,00
4	**INTERVENCIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**								
4.1	Demolición de placa de piso para buscar tuberías y cajas colectoras de aguas lluvias, incluye demolición de concreto y piso en tablón	M2	14	$ 0	$ 85.000	$ 85.000	$ 85.000	$ 85.000	$ 1.190.000,00
4.2	Excavación para buscar tuberías y cajas colectoras de aguas	M3	4	$ 374.852	$ 95.000	$ 95.000	$ 95.000	$ 164.963	$ 659.852,00
4.3	Suministro e instalación de tuberías de aguas lluvias d 3" incluye colocación de accesorios y conexión al colector	ML	15	$ 16.640	$ 345.000	$ 242.000	$ 242.000	$ 211.410	$ 3.171.150,00
4.4	Suministro e instalación de tuberías de aguas lluvias d 4" incluye colocación de accesorios y conexión al colector	ML	15	$ 26.754	$ 585.000	$ 382.000	$ 382.000	$ 343.939	$ 5.159.085,00
4.5	Restauración de placa base en concreto espesor 12 cm en el ambiente de mecánica	M2	7	$ 833.396	$ 250.000	$ 250.000	$ 250.000	$ 395.849	$ 2.770.943,00
4.6	Restauración de placa base y suministro e instalación de piso en tablón con características similares al área intervenida en patio interno de cafetería	M2	7	$ 0	$ 455.000	$ 455.000	$ 455.000	$ 455.000	$ 3.185.000,00
5	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**								
5.1	Suministro e instalación de bajantes de aguas lluvias de 4" en tubería PVC incluye accesorios y conectándolos a la caja colectora de aguas lluvias	ML	32	$ 26.754	$ 285.000	$ 115.000	$ 65.000	$ 122.939	$ 3.934.048,00
6	**AMBIENTE DE DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA**								
6.1	Alistado de piso en mortero 0.04 m	M2	6	$ 36.769	$ 90.000	$ 90.000	$ 90.000	$ 76.692	$ 460.152,00
6.2	Suministro e instalación de enchape en cerámica institucional (tráfico No 5) que incluye preparación de la superficie a enchapar	M2	83	$ 144.513	$ 150.000	$ 100.000	$ 65.000	$ 114.878	$ 9.534.874,00
6.3	Suministro e instalación de guarda escoba (zócalo o rodapié) considerando esquinas y uniones, incluye limpieza de la superficie, fijación, y acabado dependiendo el tipo del enchape	ML	53	$ 21.441	$ 65.000	$ 65.000	$ 35.000	$ 46.610	$ 2.470.330,00
7	**MANTENIMIENTO DE FACHADAS**								
7.1	Suministro y aplicación de pintura en vinilo tipo 1(2 manos) ambiente de refrigeración y electricidad	M2	149	$ 12.084	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 21.771	$ 3.243.879,00
7.2	Suministro y aplicación de pintura en vinilo tipo 1(2 manos) ambiente de Dibujo Digital de Arquitectura e Ingeniería	M2	82	$ 12.084	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 21.771	$ 1.785.222,00
	SUBTOTAL								**$ 117.477.936,90**
	ADMINISTRACION 15%	**Unidad**	**1**					**15%**	**$ 17.621.690,54**
	UTILIDAD 5%	**Unidad**	**1**					**5%**	**$ 5.873.896,85**
	IVA SOBRE UTILIDAD 19%	**Unidad**	**1**					**19%**	**$ 1.116.040,40**
	GRAN TOTAL INCLUIDO COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS:								**$ 142.089.564,68**

La constitución del presente estudio de mercado se llevó a cabo teniendo en cuenta el método de media aritmética.

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

Al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que busca es aportarnos información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores.
El fin de este método "media aritmética" destaca por representar el reparto equitativo, el equilibrio y la equidad en la obtención de un estimado.

Elaboro: Comité técnico: Revisó componente técnico: Harol David Portilla Romero
Revisó componente técnico: Jhon Harvey Duque Giraldo

Reviso: Comité Financiero: Diego Alexander Toro Jurado, Contratista apoyo a contratación