
	Balance de mayores y menores cantidades		
	790 DE 2024		
	CONTRATOS:		
OBJETO DEL PROYECTO	Mejoramiento del cielo raso en la Biblioteca Manuel Zapata Olivella - El Tital y suministro e instalación de cableado estructurado y puntos de red para siete bibliotecas públicas de Bogotá, en el marco del proyecto de regalías con código BPN 2023011010004 "Fortalecimiento de la Red Distrital de Bibliotecas Públicas- Biblioteca de Bogotá"		
COMSECO No:			

BIBLIO RED		COSTO DIRECTO		VALOR TOTAL	
		UNIDAD	CANTIDAD	VL UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
				2.598.781.184,96	2.598.781.184,96
ITEM	ACTIVIDAD				
OBRA CIVIL- BIBLIOTECA Y TITAL					
1.1	Desmonte cielo raso -CELL 15 X 15 de Perfil 5 centímetros (incluye 39 escotillas) - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación.	M2	1.533,50	\$ 23.527,56	\$ 36.079.583,24
1.2	Desmonte de juntas de madera - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación	ML	85,64	\$ 8.966,15	\$ 767.860,75
1.3	Desmonte Iluminación existente Panel LED y/o Luz Módulo 60x60 - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación	UN	95	\$ 31.059,84	\$ 2.950.685,04
1.4	Desmonte Iluminación existente Panel LED y/o Luz Módulo 30x30 - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación	UN	28	\$ 30.278,74	\$ 847.804,72
1.5	Desmonte sensores de humo - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación	UN	6	\$ 28.647,24	\$ 171.883,46
1.6	Desmonte de Aislamiento y acondicionamiento acústico en láminas de fibra de vidrio con acabado en fibra no tejida color blanco, aglomerado con una resina termo resistente, textura uniforme para uso en celoseros, Láminas de 1,22 x 2,44 m - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación	M2	1.533,50	\$ 13.647,24	\$ 20.928.090,64
1.7	Desmonte luces de emergencia (desmontar cámaras, routers y dejar cableado)	UN	2	\$ 42.598,43	\$ 84.596,85
1	Suministro e instalaciones NIVEL 1 (luces cap. 41)			\$	\$
1.8	Suministro e instalación de Perfil de borde para cielo raso Cell 15 x 15 x 5 centímetros en Aluzinc de 0,5 mm - Pintado en color a elegir desarrollo 232 mm pintado por dos caras, aplicación 2 manos pintura tipo 1. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra).	ML	617,06	\$ 42.346,46	\$ 26.068.598,49
1.9	Suministro e instalación de cielo raso Cell 15 x 15 x 5 centímetros en Aluzinc de 0,5 mm - Pintado en color a elegir, aplicación 2 manos pintura tipo 1. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra).	M2	1.533,50	\$ 236.466,93	\$ 362.622.756,77
1.10	Suministro e instalación de láminas de fibra de vidrio con acabado en fibra no tejida color blanco, aglomerado con una resina termo resistente, textura uniforme para uso en celoseros, Láminas de 1,22 x 2,44 m x 2". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra).	M2	1.533,50	\$ 111.378,74	\$ 170.799.637,74
1.11	Suministro e instalación de juntas de madera inmunizada de ancho variable según el sector (de entre 30 a 50 centímetros de ancho). Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra).	ML	85,64	\$ 86.545,67	\$ 7.411.771,12
1.12	Suministro e instalación de marcos para cajas de inspección cielo raso Cell, con perfil 5 X 5 CENTÍMETROS	UN	37,00	\$ 104.653,54	\$ 3.872.181,10
2	MEZZANINE (AREA ADMINISTRATIVA, SALAS DE CAPACITACIÓN, CIRCULACIONES)			\$	\$
2.1	Desmonte cielo raso -CELL 15 X 15 de Perfil 5 centímetros - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	M2	227,65	\$ 23.527,56	\$ 5.356.048,82
2.2	Desmonte de bordes de remate en espuma acústica - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	ML	269,06	\$ 9.590,55	\$ 2.580.433,70
2.3	Desmonte Iluminación existente Panel LED y/o Luz módulo 60x60 - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	UN	33	\$ 33.213,39	\$ 1.096.041,73
2.4	Desmonte Iluminación existente Panel LED y/o Luz módulo 30x30 - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	UN	12	\$ 29.029,92	\$ 348.359,06
2.5	Desmonte sensores de humo - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	UN	13	\$ 28.022,83	\$ 364.296,85
2.6	Desmonte de Aislamiento y acondicionamiento acústico en láminas de fibra de vidrio con acabado en fibra no tejida color blanco, aglomerado con una resina termo resistente, textura uniforme para uso en celoseros, Láminas de 1,22 x 2,44 m - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	M2	227,65	\$ 13.647,24	\$ 3.106.800,58
	Suministro e instalaciones MEZZANINE (luces cap. 41)			\$	\$
2.7	Suministro e instalación de Perfil de borde para cielo raso Cell 15 x 15 x 5 centímetros en Aluzinc de 0,5 mm - Pintado en color a elegir. DESARROLLO 232 MM PINTADO POR DOS CARAS, aplicación 2 manos pintura tipo 1. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	ML	269,06	\$ 42.346,46	\$ 11.366.831,64
2.8	Suministro e instalación de borde aislante para cielo raso en espuma acústica 10 centímetros de ancho. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	ML	269,06	\$ 70.432,28	\$ 18.950.510,19
2.9	Suministro e instalación de cielo raso Cell 15 x 15 x 5 centímetros en Aluzinc de 0,5 mm - Pintado en color a elegir. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	M2	227.6504	\$ 236.466,93	\$ 53.831.791,00
2.1	Suministro e instalación de láminas de fibra de vidrio con acabado en fibra no tejida color blanco, aglomerado con una resina termo resistente, textura uniforme para uso en celoseros, Láminas de 1,22 x 2,44 m x 2". Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	M2	227.6504	\$ 111.378,74	\$ 25.355.414,75
3	PISO 2 SALA GENERAL (ACCESO, CIRCULACIONES, SALA GENERAL)			\$	\$
3.1	Desmonte cielo raso -CELL 15 X 15 de Perfil 5 centímetros (incluye 32 escotillas) - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	M2	1.665,43	\$ 23.527,56	\$ 39.183.502,68
3.2	Desmonte de juntas de madera - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	ML	155,17	\$ 8.966,14	\$ 1.391.276,21
3.3	Desmonte Iluminación existente Panel LED y/o Luz Módulo 60x60 - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación	UN	72	\$ 31.059,84	\$ 2.236.308,66
3.4	Desmonte Iluminación existente Panel LED y/o Luz Módulo 30x30 - incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	UN	20	\$ 30.278,74	\$ 605.574,80

MAYORES Y MENORES CANTIDADES				
CONDICIONES FINALES		MAYORES Y MENORES		JUSTIFICACION
CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD
1.533,50	\$ 36.079.511,48	0,00	\$ -	71,76
85,64	\$ 767.860,75	0,00	\$ -	-
95,00	\$ 2.950.685,04	0,00	\$ -	-
28,00	\$ 847.804,72	0,00	\$ -	-
6,00	\$ 171.883,46	0,00	\$ -	-
1.533,50	\$ 20.928.040,02	0,00	\$ -	41,62
2,00	\$ 84.596,85	0,00	\$ -	-
617,06	\$ 26.068.598,49	0,00	\$ -	-
1533,50	\$ 362.622.035,56	0,00	\$ -	721,22
1533,50	\$ 170.799.298,03	0,00	\$ -	339,71
85,64	\$ 7.411.771,12	0,00	\$ -	-
37,00	\$ 3.872.181,10	0,00	\$ -	-
227,65	\$ 5.356.048,82	0,00	\$ -	-
269,06	\$ 2.580.433,70	0,00	\$ -	-
33,00	\$ 1.096.041,73	0,00	\$ -	-
12,00	\$ 348.359,06	0,00	\$ -	-
13,00	\$ 364.296,85	0,00	\$ -	-
227,65	\$ 3.106.795,12	0,00	\$ -	5,46
0,00				
269,06	\$ 11.366.831,64	0,00	\$ -	-
269,06	\$ 18.950.510,19	0,00	\$ -	-
227,65	\$ 53.831.696,42	0,00	\$ -	94,69
227,65	\$ 25.355.370,20	0,00	\$ -	44,55
0,00				
1665,43	\$ 39.183.502,68	0,00	\$ -	-
155,17	\$ 1.391.276,21	0,00	\$ -	-
72,00	\$ 2.236.308,66	0,00	\$ -	-
20,00	\$ 605.574,80	0,00	\$ -	-

	<i>Balance de mayores y menores cantidades</i>	
CONTRATO No:	790 DE 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	Mejoramiento del cielo raso en la Biblioteca Manuel Zapata Olivella - El Tintal y suministro e instalación de cableado estructurado y puntos de red para siete bibliotecas públicas de Bogotá, en el marco del proyecto de regalías con código BPN 2023011010004 "Fortalecimiento de la Red Distrital de Bibliotecas Públicas - Biblioteca de Bogotá"	
COMSECO No:		


BIBLIO RED		COSTO DIRECTO		VALOR TOTAL	
		Y	Y 958.781.184,86	\$	Y 916.711.81,39
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
3.5	Desmonte sensores de humo -- incluye traslado, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	UN	32	\$ 28.647,24	\$ 916.711,81
3.6	Desmonte de Aislamiento y acondicionamiento acústico en láminas de fibra de vidrio con acabado en fibra no tejida color blanco, aglomerado con una resina termo resistente, textura uniforme para uso en celoseros. Láminas de 1,22 x 2,44 m -- incluye traslado, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	M2	1.665,43	\$ 13.647,24	\$ 22.728.529,73

MAYORES Y MENORES CANTIDADES					
CONDICIONES FINALES		MAYORES Y MENORES		JUSTIFICACION	
CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	
32,00	\$ 916.711,81	0,00	\$ -		
1665,43	\$ 22.728.529,73	0,00	\$ -		

	Balance de mayores y menores cantidades		
	790 DE 2024		
	OBJETO DEL PROYECTO		
CONSECO No:		Mejoramiento del cielo raso en la Biblioteca Manuel Zapata Olivella - El Tital y suministro e instalación de cableado estructurado y puntos de red para siete bibliotecas públicas de Bogotá, en el marco del proyecto de regalías con código BPN 2023011010004 "Fortalecimiento de la Red Distrital de Bibliotecas Públicas - Biblioteca de Bogotá"	

BIBLI RED		COSTO DIRECTO		VALOR TOTAL	
ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
Suministro e instalación de Pintura de borde para cielo raso Cel 15 x 15 x 5 centímetros en Aluzinc de 0.5 mm - Pintado en color a elegir, desarrollando 232 mm pintado por dos caras, aplicación 2 manos pintura tipo 1. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra).		ML	806,26	\$ 42,246.46	\$ 34,061,628.17
Suministro e instalación de cielo raso Cel 15 x 15 x 5 centímetros en Aluzinc de 0.5 mm - Pintado en color a elegir, aplicación 2 manos pintura tipo 1. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra).		M2	1,665.43	\$ 236,466.93	\$ 393,819,117.79
Suministro e instalación de láminas de fibra de vidrio con acabado en fibra no tejida color Blanco, aglomerado con una resina termo resistente, textura uniforme para uso en clósetos, Láminas de 1.22 x 2.44 m x 2". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra).		M2	1,665.43	\$ 111,378.74	\$ 185,493,495.22
Suministro e instalación de juntas de madera de ancho variable según el sector (de entre 30 a 90 centímetros de ancho)		ML	155.17	\$ 89,545.67	\$ 13,429,291.50
Suministro e instalación de marcos para capas de inspección cielo raso Cel, con perfil 5 X 5 CENTÍMETROS. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra).		UN	34	\$ 117,141.73	\$ 3,982,818.90
Limpieza Bóvedas de luz Sala General		M2	851.42	\$ 53,663.79	\$ 45,690,415.17
INSTALACIÓN DE LUCES GENERALES EN BIBLIOTECA (suministradas a Biototal)					
MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE PANEL LED PHILLIPS de incrustar redondo DL252 15W (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, capuchones, etc.)		UN	16	\$ 32,488.19	\$ 519,811.02
MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE PANEL LED PHILLIPS de incrustar redondo DL252 18W (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, capuchones, etc.)		UN	26	\$ 53,574.80	\$ 1,392,944.88
MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE PANEL LED INTEGRADO 38W 4000K BLANCO TECHOLITE (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, capuchones, etc.)		UN	14	\$ 45,453.54	\$ 636,349.61
MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60X60 W56L59 PHILLIPS (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, capuchones, etc.)		UN	0	\$ 45,453.54	\$ -
MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE DUNA LED 1X 1.2 48W 56W 4000K (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, capuchones, etc.)		UN	0	\$ 45,141.73	\$ -
MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE DUNA LED 0.60M 4000K (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, capuchones, etc.)		UN	0	\$ 45,141.73	\$ -
MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE SMARTBRIGHT LED BY321P LED140W PSU 120-277 WB (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, para este caso se deben incluir los escudos en lámina )		UN	154	\$ 97,966.14	\$ 15,086,785.83
MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE SMARTBRIGHT LED BY321P LED210W PSU 120-277 WB (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, para este caso se deben incluir los escudos en lámina )		UN	87	\$ 88,554.33	\$ 7,704,226.77
NO PREVISTO					
SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE PUERTA A TIERRA (INCLUYE EXCAVACION MANUAL, RELLENO CON FANQUEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO) (BIBLIOTECA MARCHELLE)		UND	1.00	\$ 4,668,785.04	\$ 4,668,785.04
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOTILLAS PARA CIELO RASO (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)		UND	4.00	\$ 188,735.10	\$ 754,940.40
ADECUACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO EN SALIDA DE LUMINARIA EN TECHO BIBLIOTECA BPTOTAL (Incluye la instalación de cable encapsado desde el punto de conexión en techo hasta una distancia de 1 m) y conexión en luminaria, cada conexión con empalme entorchado.)		UND	304.00	\$ 37,482.50	\$ 11,394,680.00
IDENTIFICACIÓN DE CABLEADO DE DATOS PUNTO DE DATOS EN TECHO BIBLIOTECA BPTOTAL (Incluye la identificación del punto en el gabinete de comunicaciones y en el extremo de finalización del punto de datos y su organización).		PUNTO	0.00	\$ 29,275.00	\$ -
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA EMT 3/4" INCLUYENDO SU SOPORTERÍA EN TECHO (BIBLIOTECA PUBLICA TINTAL)		ML	4.86	\$ 41,846.70	\$ 203,374.96
Suministro e instalación de viga de viga horizontal marca LUNAFLEX, de 60 metros de longitud, instalado sobre 7 postes rígidos colapsables en acero galvanizado Q235. Incluye: - Poste rígido colapsable 7 (referencia Q235, en acero galvanizado) - Suministro e instalación de viga de viga horizontal marca LUNAFLEX, de 60 metros de longitud, instalado sobre 7 postes rígidos colapsables en acero galvanizado AISI 304. Incluye: - Poste de anclaje inicial y final		UND	2.00	\$ 31,126,208.59	\$ 62,252,417.18
Suministro e instalación de plataforma de tránsito y trabajo, con un ancho de 1.20 m y 2.10 metros de largo. La plataforma será fabricada en ángulo de 1 1/2" y malla expandida IMT, con un diseño personalizado para su aprobación previa. La pintura será aplicada de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el cliente. Además, se entregará la memoria de cálculos estructural e instalación de la plataforma de tránsito y trabajo, con un ancho de 1.20 m y 2.10 metros de largo, con un 10%, con malla expandida tipo IMT. Incluye diseño estructural para aprobación, pintura según selección, y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.		UND	1.00	\$ 17,423,579.77	\$ 17,423,579.77
Suministro e instalación de perlas de aluminio (1.10 x 0.35 m) con perfil tipo 110101, incluyendo accesorios completos y metro de unidades existentes.		UND	37.00	\$ 882,652.33	\$ 32,658,136.21
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1 (INCLUYE: ADECUACIÓN MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, FILAS, DILATACIONES, LINEALES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)		M2	1,591.86	\$ 28,679.29	\$ 45,653,294.51
MANTENIMIENTO DE CIELO RASO EN DRYWALL, INCLUYE RESANES, APLICACIÓN DE PINTURA Y ADECUACIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA UNIFORMIDAD SUPERFICIAL CON UN ACABADO ESTÉTICO		ML	26.41	\$ 46,204.86	\$ 1,220,270.35
Suministro e instalación de anillo 10g SFP + LC SR 300m MMF incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento		UND	32.00	\$ 536,036.25	\$ 17,153,160.00
Suministro e instalación de 10GE SFP +transceiver module, short range 300m, LC corrector, MMF, 550nm, 0°C to 70°C for systems with SFP + side marca FORTINET incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento		UND	2.00	\$ 518,558.75	\$ 1,037,117.50
Suministro e instalación de patch cords duplex multimodo OM3 LC-LC 1metro incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento		UND	10.00	\$ 92,042.50	\$ 920,425.00
Suministro e instalación de cords duplex multimodo OM3 LC- LC 3 metros incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento		UND	1.00	\$ 105,085.68	\$ 105,085.68
COSTO DIRECTO TOTAL				\$	\$ 1,768,925,308.94
ADMINISTRACION			23.00%	\$	\$ 406,959,854.81
IMPREVISTOS			3.00%	\$	\$ 52,767,759.26
UTILIDAD			2.00%	\$	\$ 35,179,506.17
TOTAL OBRA CIVIL			0%	\$	\$ 2,233,839,142.90

MAYORES Y MENORES CANTIDADES				JUSTIFICACION	
CONDICIONES FINALES		MAYORES Y MENORES		CANTRAR	
CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
0.00					
806.26	\$ 34,061,628.17	0.00	\$ -		
1665.43	\$ 393,819,117.79	0.00	\$ -		
1665.43	\$ 185,493,495.22	0.00	\$ -		
155.17	\$ 13,429,291.50	0.00	\$ -		
34.00	\$ 3,982,818.90	0.00	\$ -		
851.42	\$ 45,690,415.17	0.00	\$ -		
0.00					
16.00	\$ 519,811.02	0.00	\$ -		
26.00	\$ 1,392,944.88	0.00	\$ -		
14.00	\$ 636,349.61	0.00	\$ -		
0.00	\$ -	0.00	\$ -		
0.00	\$ -	0.00	\$ -		
0.00	\$ -	0.00	\$ -		
154.00	\$ 15,086,785.83	0.00	\$ -		
87.00	\$ 7,704,226.77	0.00	\$ -		
1.00	\$ 4,668,785.04	0.00	\$ -		
4.00	\$ 754,940.40	0.00	\$ -		
304.00	\$ 11,394,680.00	0.00	\$ -		
0.00	\$ -	0.00	\$ -		
4.86	\$ 203,374.96	0.00	\$ -		
2.00	\$ 62,252,417.18	0.00	\$ -		
1.00	\$ 17,423,579.77	0.00	\$ -		
1.00	\$ 17,581,655.20	0.00	\$ -		
38.00	\$ 22,057,649.86	0.00	\$ -		
37.00	\$ 32,658,136.21	0.00	\$ -		
1592.90	\$ 45,683,316.91	1.05	\$ 30,032.39	se realiza mayores cantidades	
26.41	\$ 1,220,270.35	0.00	\$ -		
32.00	\$ 17,153,160.00	0.00	\$ -		
2.00	\$ 1,037,117.50	0.00	\$ -		
10.00	\$ 920,425.00	0.00	\$ -		
1.00	\$ 105,085.68	0.00	\$ -		
		\$ 1,768,964,022.15	\$ 28,713.46		
22.00%	\$ 496,959,854.81	23.00%	\$ 6,316.07		
3.00%	\$ 52,768,620.66	3.00%	\$ 861.40		
2.00%	\$ 35,179,080.44	2.00%	\$ 974.27		
0%	\$ -	0%	\$ -		
		\$ 2,233,871,888.19	\$ 34,466.12		

	<p align="center"><i>Balace de mayores y menores cantidades</i></p>	
<p>CONTRATO No.</p>		<p align="center">795 DE 2024</p>
<p>OBJETO DEL PROYECTO</p>	<p>Mejoramiento del cielo raso en la Biblioteca Manuel Zapata Olivella - El Tintal y suministro e instalación de cableado estructurado y puntos de red para siete bibliotecas públicas de Bogotá, en el marco del proyecto de regalías con código BPIN 2023011010004 "Fortalecimiento de la Red Distrital de Bibliotecas Públicas - BiblioRed de Bogotá"</p>	
<p>COMBECO No.</p>		

	<i>Balanza de mayores y menores cantidades</i>		
CONTRATO No.	790 DE 2024		
OBJETO DEL PROYECTO	Mejoramiento del cielo raso en la Biblioteca Manuel Zapata Olivella - El Tintal y suministro e instalación de cableado estructurado y puntos de red para siete bibliotecas públicas de Bogotá, en el marco del proyecto de regalías con código BPN 2023011010004 "Fortalecimiento de la Red Distrital de Bibliotecas Públicas - Biblioteca de Bogotá"		
CONSEJO No.			


BIBLIOTECAS		COSTO DIRECTO		VALOR TOTAL	
		UNIDAD	CANTIDAD	VAL. UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
1.8	Salida tomacorriente Regulada: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble (solo el aparato) para alimentar de 20 amperios, 125 Volts. Tipo Hospital Color Naranja, con Placa Certificada de producto RETIE. Incluye aparato, faceplate y demás accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución y funcionamiento.	UN	26	\$ 32.069,00	\$ 833.794,00
1.9	Tubería de 1/2" EMT y accesorios: Consiste en el suministro e instalación de Tubería 1/2" EMT, sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos y/o datos. Incluye accesorios uniones EMT, curvas EMT, entradas EMT, grapas doble ala, chazo plástico corrugado, tornillo de ensamblaje, marcación naranja y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	MTS	15	\$ 20.192,00	\$ 302.880,00
1.10	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHN # 12 Normal y regulado: libre de halógenos, el circuito es de: 24 m lineales de cable en 3 colores que incluyen blanco y verde, via por infraestructura existente (tubería o canalata), de acuerdo con la normativa RETIE. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. Esta salida se concretará al final del circuito normal o regulado más cercano según corresponda.	UN	1	\$ 4.655.941,00	\$ 4.655.941,00
1.11	Suministro e instalación de cableado eléctrico para el auditorio: Comprende el suministro e instalación de una salida en cableado de 3 x 12 AWG libre de halógenos desde el tablero de circuitos normal hasta cada reflector en el auditorio, incluye el tendido en canalata o tubo según corresponda, debe terminar en clavija de tipo aérea y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. Se requiere de la instalación de andamio certificado para trabajo en altura (ver Anexo 6 - Planos y especificaciones técnicas - cableado estructurado TINTAL ELEC 01 - TINTAL ELEC 02 - TINTAL ELEC 03 y TINTAL ELEC 04).	UN	25	\$ 23.710,00	\$ 592.750,00
1.12	Cableados DMX para el auditorio: Consiste en el suministro e instalación de 4 salidas en cable DMX 24 AWG x 5 blindado, desde la cabina de audio conectada para el control de cada universo de luminarias, con distribuidor de acuerdo con la norma ISA 485 de cableado DMX, incluye 24 m de cable DMX, terminales macho hembra 30 pines según corresponda y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. Se requiere de la instalación de andamio certificado para trabajo en altura.	UN	1	\$ 3.880.394,00	\$ 3.880.394,00
2	BIBLIOTECA SUBA				
2.1	Punto de red en cable Cat 6A: Consiste en el suministro e instalación de salidas para datos CAT 6A, incluye 30m de cable Cat 6A L2H1 el cual deberá ser punchado en sus extremos en los respectivos JACKS de acuerdo la norma (T568A/T568B) como corresponde, certificación del punto, marcación en el punto y rack, incluye 5 tramos de canalata instalada de 12x6x40 cm con división, armario en vitrola cada metro de su recorrido, así como los materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación y ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 1.294.637,00	\$ 2.589.274,00
2.2	Patchcord cat 6A 3 m: Consiste en el suministro e instalación de Patchcord conductor de cobre conector RJ45, de 3 m en los puestos finales de usuario. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 78.943,00	\$ 157.886,00
2.3	Patchcord cat 6A 1.5 m: Consiste en el suministro e instalación de conductor de cobre conector RJ45, de 1.5 m en el centro de cableado. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 59.821,00	\$ 119.642,00
2.4	Faceplate sencillos/doble: Suministro en instalación de toma RJ45 para faceplate doble red Cat 6A, incluye equipos, materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 22.567,00	\$ 45.134,00
2.5	Jack CAT 6A: Suministro en instalación de conector Jack cat 6A. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.		4	\$ 61.762,00	\$ 247.048,00
2.6	Troquel eléctrico: Suministro e instalación de Troquel eléctrico para canalata de 12x5, incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	3	\$ 28.506,00	\$ 85.518,00
2.7	Troquel datos: Suministro e instalación de troquel de datos para canalata de 12x5, incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 28.506,00	\$ 57.012,00
2.8	Salida tomacorriente Regulada: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble (Solo el aparato) para alimentar de 20 amperios, 125 Volts. Tipo Hospital Color Naranja, con Placa Certificada de producto RETIE. Incluye aparato, face plate y demás accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación y funcionamiento.	UN	2	\$ 32.069,00	\$ 64.138,00
2.9	Tubería de 1/2" EMT y accesorios: Consiste en el suministro e instalación de Tubería 1/2" EMT, sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos y/o datos. Incluye accesorios uniones EMT, curvas EMT, entradas EMT, grapas doble ala, chazo plástico corrugado, tornillo de ensamblaje, marcación naranja y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	MTS	16,8	\$ 20.192,00	\$ 339.225,60
2.10	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHN # 12 Normal y regulado: Comprende el suministro e instalación de salidas eléctricas normales y reguladas, en cable trenzado THHN # 12 libre de halógenos: de acuerdo con la normativa RETIE. Incluye 24 m lineales de cable en colores que incluyen blanco y verde también los demás accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. (Para puntos de trabajo nuevos en segundo piso).	UN	2	\$ 213.658,00	\$ 427.316,00
6.17	Salida tomacorriente Normal blanca: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble para alimentar con polo a tierra blanca Normal de acuerdo con la normativa RETIE. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 14.253,00	\$ 28.506,00
3	BIBLIOTECA MARICHUELA				
3.1	Punto de red en cable Cat 6A: Consiste en el suministro e instalación de salidas para datos CAT 6A, incluye 30 m de cable Cat 6A L2H1 el cual deberá ser punchado en sus extremos en los respectivos JACKS de acuerdo la norma (T568A/T568B) como corresponde, certificación del punto, marcación en el punto y rack, incluye 2 tramos de canalata 12x6x40 cm, 26 m de tubería EMT de 1 1/2" de diámetro (ver Anexo 6 - Planos y especificaciones técnicas - cableado estructurado ARR- MARICHUELA). Incluye accesorios uniones EMT, curvas EMT, entradas EMT, grapas doble ala, chazo plástico corrugado, tornillo de ensamblaje, marcación azul y demás accesorios necesarios para su correcta instalación así como los materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación y ejecución de la actividad, mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. (Para puntos de trabajo nuevos en segundo piso).	UN	2	\$ 258.217	\$ 516.434,00
3.2	Patchcord Cat 6A de 3 m: Consiste en el suministro e instalación de Patchcord conductor de cobre cat 6a conector RJ45, de 3 m en los puestos finales de usuario. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 77.698	\$ 155.396,00

CONDICIONES FINALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES			
CANTIDAD		VALOR TOTAL		CANTIDAD		VALOR TOTAL	
26,00	\$	833.794,00		0,00	\$	-	
15,00	\$	302.880,00		0,00	\$	-	
1,00	\$	4.655.941,00		0,00	\$	-	
25,00	\$	592.750,00		0,00	\$	-	
1,00	\$	3.880.394,00		0,00	\$	-	
0,00							
2,00	\$	2.589.274,00		0,00	\$	-	
2,00	\$	157.886,00		0,00	\$	-	
2,00	\$	119.642,00		0,00	\$	-	
2,00	\$	45.134,00		0,00	\$	-	
4,00	\$	247.048,00		0,00	\$	-	
3,00	\$	85.518,00		0,00	\$	-	
2,00	\$	57.012,00		0,00	\$	-	
2,00	\$	64.138,00		0,00	\$	-	
2,00	\$	427.316,00		0,00	\$	-	
2,00	\$	28.506,00		0,00	\$	-	
0,00							
2,00	\$	516.434,00		0,00	\$	-	
2,00	\$	155.396,00		0,00	\$	-	

	Balance de mayores y menores cantidades	
	790 DE 2024	
	CONTRATO No:	
OBJETO DEL PROYECTO:	Mejoramiento del cable raso en la Biblioteca Manuel Zapata Olivella - El Tital y suministro e instalación de cableado estructurado y puntos de red para siete bibliotecas públicas de Bogotá, en el marco del proyecto de regalías con código BPN 2023011010004 "Fortalecimiento de la Red Distrital de Bibliotecas Públicas - BioRed de Bogotá"	
COMSECO No:		


BIBLIO RED		COSTO DIRECTO		VALOR TOTAL	
		Y 2.958.781.184,96		Y 5.891.987.436,99	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
3.3	Patchcord GA 1.5 m: Consiste en el suministro e instalación de patchcord cat 6a conductor de cobre conector RJ45, de 1.5 m en el centro de cableado. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 58.877	\$ 117.754,00
3.4	Faceplate sencilla/doble: Consiste en el suministro en instalación de toma RJ45 para faceplate doble red Cat 6A. Incluye equipos, materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 22.211	\$ 44.422,00
3.5	Jack CAT 6A: Consiste en el suministro en instalación de conector Jack cat 6A. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	4	\$ 60.788	\$ 243.152,00
3.6	Troquel eléctrico: Consiste en el suministro e instalación de Troquel eléctrico para canalleta de 12x6. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	4	\$ 28.056	\$ 112.224,00
3.7	Troquel datos: consiste en el suministro e instalación de troquel de datos para canalleta de 12x6. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 28.056	\$ 56.112,00
3.8	Salida tomacorriente Regulada: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble (Bolt- aparato) para atomar de 20 amperios, 125 Voltios, Tipo Hospital Color Naranja, con Planch Certificado de producto RETE. Incluye aparato y demás accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución y funcionamiento.	UN	4	\$ 31.563	\$ 126.252,00
3.9	Tubería de 1/2" EMT y accesorios: Consiste en el suministro e instalación de Tubería 1/2" EMT, sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos y/o datos. Incluye accesorios uniones EMT, curvas EMT, entallas EMT, grapas de cable, chapa plástico corrugado, tornillo de ensamblaje, marcación naranja y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	MTS	0	\$ 19.873	\$ -
3.10	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHW # 12 Normal y regulado: Consiste en el suministro e instalación de salidas eléctricas normales y reguladas, en cable trenzado THHW # 12 libre de halógenos: Suministro e instalación cable trenzado THHW # 12 libre de halógeno, para salidas normal y regulada, de acuerdo con la normativa RETE. Incluye 24 m lineales de cable en colores que incluyen blanco y verde, también los demás accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 258.217	\$ 516.434,00
6.17	Salida tomacorriente Normal blanca: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble para atomar con polo a tierra blanca Normal de acuerdo con la normativa RETE. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 14.253,00	\$ 28.506,00
4	<b>BIBLIOTECA VIRGILIO BARCO</b>				
4.1	Cableado eléctrico: Comprende el suministro e instalación de Cableado de 3 x 12 AWG libre de halógenos desde el tablero de circuitos normales ubicado en la cabina de control hasta el escenario donde se demaró en la caja de paso (16x16 cm (4 cables) con bornera (125 amperios, ver capítulo especificaciones técnicas de materiales) cada una de barrajes en cobre para 10 salidas que alimentará cada reflector ubicado en el escenario. Cada circuito es de 17 metros de cableado (F-H-V), con protección para cada circuito de 20 A, parte desde el tablero normal-bornera-salida (por infraestructura existente), así mismo incluye los accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. Se requiere de la instalación de andamios certificados para trabajo en altura.	UN	1	\$ 10.544.042,00	\$ 10.544.042,00
4.2	Cableado DMX para el auditorio: Consiste en el suministro e instalación de 4 salidas en cable DMX 24 AWG x 5 blindado, desde la cabina de audio conectado para el control de cada universo de luminarias, con distribuidor de acuerdo con la norma IEC 485 de cableado DMX. Incluye 24 m de cable DMX, terminales macho hembra 3/5 pines según corresponda y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. Se requiere de la instalación de andamios certificados para trabajo en altura.	UN	1	\$ 3.880.394,00	\$ 3.880.394,00
4.3	Punto de red en cable Cat 6A: Consiste en el suministro e instalación de salidas para datos CAT 6A. Incluye 70m de cable Cat 6A 12M el cual deberá ser punchado en sus extremos en los respectivos JACKS de acuerdo la norma (T568A/T568B) como corresponda, certificación del punto, marcación en el punto y rack, armarios en vector cada metro de su recorrido, así como los materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación y ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. El tendido deberá hacerse usando la infraestructura de recorrido del cableado existente a reticar.	UN	147	\$ 775.107,00	\$ 113.940.729,00
4.4	Patchcord GA 3m: Consiste en el suministro e instalación de Patchcord conductor de cobre conector RJ45, de 3 m en los puntos finales de usuario. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	146	\$ 78.943,00	\$ 11.525.678,00
4.5	Patchcord GA 1.5 m: Consiste en el suministro e instalación de conductor de cobre conector RJ45, de 1.5 m en el centro de cableado. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	146	\$ 59.821,00	\$ 8.733.866,00
4.6	Faceplate sencilla/doble: Consiste en el suministro en instalación de toma RJ45 para faceplate doble red Cat 6A. Incluye equipos, materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	146	\$ 22.567,00	\$ 3.294.782,00
4.7	Jack CAT 6A: Consiste en el suministro en instalación de conector Jack CAT 6A. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	294	\$ 61.762,00	\$ 18.158.028,00
4.8	Troquel eléctrico: Consiste en el suministro e instalación de Troquel eléctrico para canalleta de 12x6. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	11	\$ 28.506,00	\$ 313.566,00
4.9	Troquel datos: Consiste en el suministro e instalación de troquel de datos para canalleta de 12x6. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	13	\$ 28.506,00	\$ 370.578,00
4.10	Herraje Patch panel CAT 6A 24 Puertos: Consiste en el suministro e instalación de Herraje Patch panel CAT 6A 24 puertos, plano, conector RJ45. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. Importante tener en cuenta la recomendación de realizar visita a los centros de cableado para verificar la compatibilidad con la infraestructura existente y de esta manera evitar conflictos de protocolo.	UN	9	\$ 1.544.062,00	\$ 13.896.558,00
4.11	Tubería de 2" MT y accesorios: Consiste en el suministro e instalación de tubo metálico galvanizado de 2 pulgadas y con accesorios incluidos con accesorios incluidos de acuerdo con cada espacio, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	MTS	0	\$ 65.326,00	\$ -

MAYORES Y MENORES CANTIDADES					
CONDICIONES FINALES			MAYORES Y MENORES		JUSTIFICACION
CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	CANTIDAD
2,00	\$ 117.754,00	0,00	\$ -	-	
2,00	\$ 44.422,00	0,00	\$ -	-	
4,00	\$ 243.152,00	0,00	\$ -	-	
4,00	\$ 112.224,00	0,00	\$ -	-	
2,00	\$ 56.112,00	0,00	\$ -	-	
4,00	\$ 126.252,00	0,00	\$ -	-	
0,00	\$ -	0,00	\$ -	-	
2,00	\$ 516.434,00	0,00	\$ -	-	
2,00	\$ 28.506,00	0,00	\$ -	-	
0,00	\$ -	0,00	\$ -	-	
1,00	\$ 10.544.042,00	0,00	\$ -	-	
1,00	\$ 3.880.394,00	0,00	\$ -	-	
147,00	\$ 113.940.729,00	0,00	\$ -	-	
146,00	\$ 11.525.678,00	0,00	\$ -	-	
146,00	\$ 8.733.866,00	0,00	\$ -	-	
146,00	\$ 3.294.782,00	0,00	\$ -	-	
294,00	\$ 18.158.028,00	0,00	\$ -	-	
11,00	\$ 313.566,00	0,00	\$ -	-	
13,00	\$ 370.578,00	0,00	\$ -	-	
9,00	\$ 13.896.558,00	0,00	\$ -	-	
0,00	\$ -	0,00	\$ -	-	

	Balance de mayores y menores cantidades	
CONTRATO No:	790 DE 2024	
OBJETO DEL PROYECTO:	Mejoramiento del cable raso en la Biblioteca Manuel Zapata Olivella - El Tital y suministro e instalación de cableado estructurado y puntos de red para siete bibliotecas públicas de Bogotá, en el marco del proyecto de regalías con código BPN 2023011010004 "Fortalecimiento de la Red Distrital de Bibliotecas Públicas - Biblioteca de Bogotá"	
COMSECO No:		

BIBLIO RED		COSTO DIRECTO		VALOR TOTAL	
		Y 258.781.184,99		Y 258.781.184,99	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
4.12	Servicio y alquiler de andamio certificado: Servicio de alquiler de secciones de andamio certificado para trabajo en altura durante todo el tiempo de la intervención. Incluye armada y desarmado y demás que se requiera para su correcto funcionamiento y ejecución de la actividad.	UN	5	\$ 356.322,00	\$ 1.781.610,00
4.13	Perforación en placa con núcleo: Servicios de perforación de placa de concreto para paso de tuberías de 1" EMT por lo que se requiere perforación de 1". Incluye equipos, materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	5	\$ 475.096,00	\$ 2.375.480,00
4.14	Rack de piso 800X800 42U: Consiste en el suministro e instalación de Gabinete Rack de 42U Ancho 800 mm, fondo 800 mm en acero laminado en frío, certificado UL-2416 - File E490713. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. Importante tener en cuenta la recomendación de realizar visita a los centros de cableado para verificar la compatibilidad con la infraestructura existente y de esta manera evitar conflictos de protocolo.	UN	1	\$ 7.482.762,00	\$ 7.482.762,00
4.15	Multitoma vertical 20 Tomacorriente con polo aislado: Consiste en el suministro e instalación de La multitoma eléctrica vertical para carga eléctrica a equipos dispuestos en gabinetes Rack, con 20 Tomacorriente con polo aislado (10 tomacorrientes dobles). Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	3	\$ 1.425.288,00	\$ 4.275.864,00
4.16	Suministro e instalación de cableado de 40X10: Consiste en el suministro e instalación de cableado de 40X10 la distribución de metros depende del área específica a intervenir a todo costo. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación de, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcta instalación. Se debe ajustar la canasta a lo largo de lo recorrido.	MTS	76,2	\$ 64.138,00	\$ 4.887.315,80
4.17	Suministro e instalación de fibra óptica OM4 de 12 hilos: Consiste en el suministro e instalación de cable de fibra óptica para interconexión OM4 de 12 hilos. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. Importante tener en cuenta la recomendación de realizar visita a los centros de cableado para verificar la compatibilidad con la infraestructura existente y de esta manera evitar conflictos de protocolo.	MTS	120	\$ 127.088,00	\$ 15.250.560,00
4.18	FLCSMEY conector fibra LC multimodo 50-62.5/ 125 UM Epoxico: Consiste en el suministro e instalación de FLCSMEY conector fibra LC multimodo 50-62.5/ 125 UM epoxico. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	8	\$ 332.567,00	\$ 2.660.536,00
4.19	Servicio de conectricización puntas de fibra y certificación: Consiste en la, instalación, conectricización y certificación puntas de fibra óptica. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcta ejecución.	UN	8	\$ 103.333,00	\$ 826.664,00
4.20	Suministro e instalación de bandeja de 12 hilos fibra óptica: Consiste en el suministro e instalación de bandeja de 12 hilos fibra óptica. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcta instalación.	UN	2	\$ 463.219,00	\$ 926.438,00
6.8	Rack de pared 52X51 de 16RU: Suministro e instalación de gabinete Rack de 16RU Ancho 520 mm, fondo 510mm en acero laminado en frío, certificado UL-2416 - File E490713. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	1	\$ 356.322,00	\$ 356.322,00
5.10	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHW # 12 Normal y regulado: Consiste en el suministro e instalación de salidas normales y reguladas, en cable trenzado THHW # 12 libre de halógenos. Suministro e instalación cable trenzado THHW # 12 libre de halógeno, para circuitos normal y regulado, de acuerdo con la normativa RETIE. Incluye 24 m lineales de cable en colores que incluyen blanco y verde también los demás accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. La salida se conectará al circuito regulado más cercano al momento del taller regulado.	UN	4	\$ 210.062,00	\$ 840.248,00
6.17	Salida tomacorriente Normal blanca: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble para atornillar con polo a tierra blanca Normal de acuerdo con la normativa RETIE. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	8	\$ 14.253,00	\$ 114.024,00
6.23	Reinstalación de Regulador: Incluye desmonte, traslado y reinstalación de Regulador en el nuevo Monitor (ver Anexo 6 - Planos y especificaciones Mónicas - cableado estructurado ARR, TIMZA), Incluye 10 m de acometida en (1x No 6-4N+BT) AWG y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su ejecución.	UN	2	\$ 950.192,00	\$ 1.900.384,00
6.20	Suministro e instalación de breakers monofásico de 50 amperios tipo riel y enchufable: Consiste en el suministro e instalación de breakers trifásicos de 50 amperios enchufable que será instalado en el tablero principal de la biblioteca como protección de la salida de la acometida que alimentará el tablero regulado de sobrepotencia y de 50 A tipo riel con certificación RETIE que protegerá la llegada de la acometida y al tablero regulado de sobrepotencia. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	1	\$ 29.693,00	\$ 29.693,00
6.9	Organizador cableado frontal: Suministro e instalación de organizador cableado frontal. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	8	\$ 71.264,00	\$ 570.112,00
6.12	Canaleta metálica de 10x4 cm: Consiste en el suministro e instalación de canaleta metálica de 10x4 cm. La distribución de metros depende del área específica a intervenir a todo costo. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcta instalación.	MTS	10	\$ 29.693,00	\$ 296.930,00
6.13	Canaleta plástica 25x40 mm con adhesivos: Suministro e instalación de Canaleta plástica 25x40 mm con adhesivos. La distribución de metros depende del área específica a intervenir a todo costo. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcta instalación.	MTS	10	\$ 17.816,00	\$ 178.160,00
3.8	Salida tomacorriente Regulado: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble (Solo el aparato) para atornillar de 20 amperios, 125 Volts. Tipo Hospital color Naranja, con Placa. Certificado de producto RETIE. Incluye aparato y demás accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución y funcionamiento.	UN	3	\$ 31.563	\$ 94.689,00
\$	BIBLIOTECA LAS FERIAS				


MAYORES Y MENORES CANTIDADES					
CONDICIONES FINALES			MAYORES Y MENORES		JUSTIFICACIÓN
CANTIDAD	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD
5,00	\$ 1.781.610,00		0,00	\$ -	-
5,00	\$ 2.375.480,00		0,00	\$ -	-
1,00	\$ 7.482.762,00		0,00	\$ -	-
3,00	\$ 4.275.864,00		0,00	\$ -	-
77,50	\$ 4.970.695,00		1,30	\$ 83.580,30	se ejecutaron mayores cantidades
120,00	\$ 15.250.560,00		0,00	\$ -	-
8,00	\$ 2.660.536,00		0,00	\$ -	-
8,00	\$ 826.664,00		0,00	\$ -	-
2,00	\$ 926.438,00		0,00	\$ -	-
1	\$ 356.322,00		0,00	\$ -	-
4	\$ 840.248,00		0,00	\$ -	-
8	\$ 114.024,00		0,00	\$ -	-
2	\$ 1.900.384,00		0,00	\$ -	-
1	\$ 29.693,00		0,00	\$ -	-
8	\$ 570.112,00		0,00	\$ -	-
10	\$ 296.930,00		0,00	\$ -	-
10	\$ 178.160,00		0,00	\$ -	-
3	\$ 94.689,00		0,00	\$ -	-
0,00					

	Balance de mayores y menores cantidades		
	790 DE 2024		
	CONTRATO No:		
OBJETO DEL PROYECTO		Mejoramiento del cable raso en la Biblioteca Manuel Zapata Olivella - El Tital y suministro e instalación de cableado estructurado y puntos de red para siete bibliotecas públicas de Bogotá, en el marco del proyecto de regalías con código BPN 2023011010004 "Fortalecimiento de la Red Distrital de Bibliotecas Públicas - Biblioteca de Bogotá"	
COMBECO No:			

BIBLIO RED		COSTO DIRECTO		VALOR TOTAL	
		1	2	3	4
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
ITEM	ACTIVIDAD				
5.1	Punto de red en cable Cat 6A. Consiste en el suministro e instalación de puntos de red CAT 6A L2H. Incluye certificación del punto, marcado en el punto y rack, 2 ramos de canalista 12x5x240 cm, 26 m de tubería EMT de 1 1/2" de diámetro (ver Anexo 6 - Planos y especificaciones técnicas - cableado estructurado ABR, FERRAS). Incluye accesorios vienes EMT, curvas EMT, entornas EMT, grapas doble ala, chazo plástico corrugado, tornillo de ensamble, marcación azul y demás accesorios necesarios para su correcta instalación así como los materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación y ejecución de la actividad, mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento	UN	2	\$ 762.064,00	\$ 1.524.128,00
5.2	Patchcord 6A 3m. Consiste en el suministro e instalación de Patchcord conductor de cobre conector RJ45, de 3 m en los puertos finales de usuario. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 77.615,00	\$ 155.230,00
5.3	Patchcord 6A 1.5 m. Consiste en el suministro e instalación de conductor de cobre conector RJ45, de 1.5 m en el centro de cableado. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 58.814,00	\$ 117.628,00
5.4	Faceplate sencillo/doble. Consiste en el suministro en instalación de toma RJ45 para faceplate doble red Cat 6A. Incluye equipos, materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	1	\$ 22.187,00	\$ 22.187,00
5.5	Jack CAT 6A. Consiste en el suministro en instalación de conector Jack CAT 6A. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	4	\$ 60.723,00	\$ 242.892,00
5.6	Troquel eléctrico. Consiste en el suministro e instalación de Troquel eléctrico para canalista de 12x6. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	3	\$ 28.026,00	\$ 84.078,00
5.7	Troquel datos. Consiste en el suministro e instalación de troquel de datos para canalista de 12x6. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	1	\$ 28.026,00	\$ 28.026,00
5.8	Salida tomaconiente Regulado. Consiste en el suministro e instalación de tomaconiente doble (Solo el aparato) para alimentar de 20 amperios, 120 Voltios. Tipo Hospital Color Naranja, con Placa Certificada de producto RETIE. Incluye equipo y demás accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución y funcionamiento.	UN	2	\$ 257.940,00	\$ 515.880,00
5.9	Tubería de 1/2" EMT y accesorios; consiste en el suministro e instalación de Tubería 1/2" EMT, sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos y/o datos. Incluye accesorios uniones EMT, curvas EMT, entornas EMT, grapas doble ala, chazo plástico corrugado, tornillo de ensamble, marcación naranja y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	MTS	21	\$ 19.852,00	\$ 416.892,00
5.10	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHW # 12 Normal y regulado. Consiste en el suministro e instalación de salidas normales y reguladas, en cable trenzado THHW # 12 libre de halógenos. Suministro e instalación cable trenzado THHW # 12 libre de halógenos, para circuitos normal y regulado, de acuerdo con la normativa RETIE. Incluye 24 m lineales de cable en colores que incluyen blanco y verde también los demás accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento. La salida se conectará al circuito regulado más cercano proveniente del tablero regulado.	UN	2	\$ 210.062,00	\$ 420.124,00
6.17	Salida tomaconiente Normal blanca. Consiste en el suministro e instalación de tomaconiente doble para alimentar con polo a tierra blanca Normal de acuerdo con la normativa RETIE. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	5	\$ 14.263,00	\$ 71.265,00
6	BIBLIOTECA TITICA				
6.1	Punto de red en cable Cat 6A. Consiste en el suministro e instalación de salidas para datos CAT 6A. Incluye 28 m de cable Cat 6A L2H el cual deberá ser purchased en sus extremos en los respectivos JACKS de acuerdo a la norma (T568A/T568B) como corresponde, 1 tramo de canalista, certificación del punto, marcado en el punto y rack, amares en velcro cada metro de su recorrido, así como los materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación y ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	23	\$ 530.433,00	\$ 12.199.959,00
6.2	Patchcord 6A 3m. Consiste en el suministro e instalación de Patchcord conductor de cobre conector RJ45, de 3 m en los puertos finales de usuario. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	23	\$ 78.943,00	\$ 1.815.689,00
6.3	Patchcord 6A 1.5 m. Suministro e instalación de conductor de cobre conector RJ45, de 1.5 m en el centro de cableado. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	23	\$ 59.821,00	\$ 1.375.883,00
6.4	Faceplate sencillo/doble. Suministro en instalación de toma RJ45 para faceplate doble red Cat6A. Incluye equipos, materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	23	\$ 22.967,00	\$ 519.041,00
6.5	Jack cat 6A. Suministro en instalación de conector Jack cat 6A. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	46	\$ 61.762,00	\$ 2.841.052,00
6.6	Troquel datos. Suministro e instalación de troquel de datos para canalista de 12x6. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	23	\$ 28.506,00	\$ 655.638,00
6.7	Herraje Patch panel CAT 6A 24 Puertos. Suministro e instalación de Herraje Patch panel CAT 6A 24 puertos, plano, conector RJ45. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiere para su correcto funcionamiento.	UN	1	\$ 1.544.062,00	\$ 1.544.062,00


MAYORES Y MENORES CANTIDADES					
CONDICIONES FINALES		MAYORES Y MENORES		JUSTIFICACION	
CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	CANTIDAD
2,00	\$ 1.524.128,00	0,00	\$	-	
2,00	\$ 155.230,00	0,00	\$	-	
2,00	\$ 117.628,00	0,00	\$	-	
1,00	\$ 22.187,00	0,00	\$	-	
4,00	\$ 242.892,00	0,00	\$	-	
3,00	\$ 84.078,00	0,00	\$	-	
1,00	\$ 28.026,00	0,00	\$	-	
2,00	\$ 515.880,00	0,00	\$	-	
21,00	\$ 416.892,00	0,00	\$	-	
2,00	\$ 420.124,00	0,00	\$	-	
5,00	\$ 71.265,00	0,00	\$	-	
0,00					
23,00	\$ 12.199.959,00	0,00	\$	-	
23,00	\$ 1.815.689,00	0,00	\$	-	
23,00	\$ 1.375.883,00	0,00	\$	-	
23,00	\$ 519.041,00	0,00	\$	-	
46,00	\$ 2.841.052,00	0,00	\$	-	
23,00	\$ 655.638,00	0,00	\$	-	
1,00	\$ 1.544.062,00	0,00	\$	-	



	Balance de mayores y menores cantidades	
CONTRATO No:	790 DE 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	Mejoramiento del cielo raso en la Biblioteca Manuel Zapata Olivella - El Tital y suministro e instalación de cableado estructurado y puntos de red para siete bibliotecas públicas de Bogotá, en el marco del proyecto de regalías con código BPN 2023011010004 "Fortalecimiento de la Red Distrital de Bibliotecas Públicas - Biblioteca de Bogotá"	
COMSECO No:		

BIBLIO RED		COSTO DIRECTO		VALOR TOTAL	
		Y 2.958.791.184,99		Y 2.958.791.184,99	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
6.8	Rack de pared 52X51 de 16RU: Suministro en instalación de gabinete Rack de 16RU Ancho 520 mm, fondo 510mm en acero laminado en frío, certificado UL-2416 - File E490713. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento	UN	1	\$ 356.322,00	\$ 356.322,00
6.9	Organizador cableado frontal: Suministro e instalación de organizador cableado frontal. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 71.264,00	\$ 142.528,00
6.10	Desmonte, retiro y disposición final cableado existente: Consiste en el desmonte, retiro y disposición final cableado estructurado existente. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	GLB	1	\$ 415.709,00	\$ 415.709,00
6.11	Cablefil de 20 cm con división: Consiste en el suministro e instalación de cablefil de 20 cm con división. La distribución de metros depende del área específica a intervenir a todo costo. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcta instalación.	MTS	23,69	\$ 41.571,00	\$ 984.816,99
6.12	Canaleta metálica de 10x4 cm: Consiste en el suministro e instalación de canaleta metálica de 10x4 cm. La distribución de metros depende del área específica a intervenir a todo costo. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcta instalación.	MTS	0	\$ 29.693,00	\$ -
6.13	Canaleta plástica 25x40 mm con adhesivos: Suministro e instalación de Canaleta plástica 25x40 mm con adhesivos. La distribución de metros depende del área específica a intervenir a todo costo. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcta instalación.	MTS	0	\$ 17.816,00	\$ -
6.14	Caja de mecanismo 42 mm: Consiste en el suministro e instalación de caja de mecanismo 42 mm (caja de sobreponer para canaleta plástica). Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcta instalación.	UN	0	\$ 17.816,00	\$ -
6.15	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHN # 12 Normal y regulado: Comprende la instalación de 6 circuitos eléctricos normales y regulados, en cable trenzado THHN # 12 (12 libras de halógenos para circuitos normal y regulado (por infraestructura existente), de acuerdo con la normativa RETE. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	MTS	188	\$ 14.847,00	\$ 2.791.236,00
6.16	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHN # 12 Normal y regulado: Comprende el suministro e instalación de 6 circuitos eléctricos normales y regulados, en cable trenzado THHN # 12 (12 libras de halógenos para circuitos normal y regulado (por infraestructura existente), de acuerdo con la normativa RETE. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	MTS	0	\$ 14.847,00	\$ -
6.17	Salida tomacorriente Normal blanca: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble para atornillar con polo a tierra blanca Normal de acuerdo con la normativa RETE. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$ 14.253,00	\$ 28.506,00
6.18	Salida tomacorriente Regulado negro: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra para atornillar de 20 amperios, 125 Volts, con Placa. Certificado de producto RETE. Incluye aparato y demás accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución y funcionamiento.	UN	25	\$ 32.069,00	\$ 801.725,00
6.19	Suministro e instalación de breakers eléctricos de 60 amperios de riel con certificación RETE, y a la entrada Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	0	\$ 29.693,00	\$ -

MAYORES Y MENORES CANTIDADES					
CONDICIONES FINALES		MAYORES Y MENORES		JUSTIFICACIÓN	
CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	
1,00	\$ 356.322,00	0,00	\$ -	-	
2,00	\$ 142.528,00	0,00	\$ -	-	
1,00	\$ 415.709,00	0,00	\$ -	-	
23,69	\$ 984.816,99	0,00	\$ -	-	
0,00	\$ -	0,00	\$ -	-	
0,00	\$ -	0,00	\$ -	-	
0,00	\$ -	0,00	\$ -	-	
188,00	\$ 2.791.236,00	0,00	\$ -	-	
0,00	\$ -	0,00	\$ -	-	
2,00	\$ 28.506,00	0,00	\$ -	-	
25,00	\$ 801.725,00	0,00	\$ -	-	
0,00	\$ -	0,00	\$ -	-	

 <b>RUSSY</b> INGENIEROS S.A.S. Nº. 901.109.885-1	<i>Balance de mayores y menores cantidades</i>	
	790 DE 2024	
CONTRATISTA:		
OBJETO DEL PROYECTO:	Mejoramiento del cielo raso en la Biblioteca Manuel Zapata Olivella - El Tunal y suministro e instalación de cableado estructurado y puntos de red para siete bibliotecas públicas de Bogotá, en el marco del proyecto de regalías con código BPN 2023011010004 "Fortalecimiento de la Red Distrital de Bibliotecas Públicas - Biblioteca de Bogotá"	
COMSECO No.:		

BIBLIO RED		COSTO DIRECTO		VALOR TOTAL	
		1	2	3	4
		UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
ITEM	ACTIVIDAD				
6.20	Suministro e instalación de breakers monofásico de 50 amperios tipo riel en enchufable: Consiste en el suministro e instalación de breakers trifásicos de 50 amperios enchufable que será instalado en el tablero principal de la biblioteca como protección de la subred de la acometida que alimentará el tablero regulado de sobrepunto y de 50 A tipo riel con certificación RETIE que protegerá la llegada de la acometida y al tablero regulado de sobrepunto. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	0	\$ 29.693,00	\$ -
6.21	Suministro e instalación de breakers eléctricos de 20 amperios tipo riel. Consiste en el suministro e instalación de breakers eléctricos de 20 amperios tipo riel en tablero regulado con certificación RETIE. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	5	\$ 29.693,00	\$ 148.465,00
6.22	Reinstalación de UPS: Incluye desmonte, traslado e reinstalación de UPS de 30VA en el nuevo cuarto técnico (ver Anexo E - Planos y especificaciones técnicas - cableado estructurado ARR_TIMZA). Incluye 10 m de acometida en 1x1x60F+4N+BT y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su ejecución.	UN	1	\$ 950.192,00	\$ 950.192,00
6.23	Reinstalación de Regulador: Incluye desmonte, traslado e reinstalación de Regulador en el nuevo cuarto técnico (ver Anexo E - Planos y especificaciones técnicas - cableado estructurado ARR_TIMZA). Incluye 10 m de acometida en 1x1x60F+4N+BT AWG y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su ejecución.	UN	2	\$ 950.192,00	\$ 1.900.384,00
6.24	Desmonte de equipos eléctricos: Incluye desmonte de equipos eléctricos (Gabinete con equipo de comunicaciones, equipos de seguridad DVR, etc. (ver Anexo E - Planos y especificaciones técnicas - cableado estructurado ARR_TIMZA). Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada y demás que se requiera para su ejecución.	GLB	1	\$ 415.709,00	\$ 415.709,00
6.25	Retiro y ubicación de punto de acceso: Servicio de retiro y ubicación de punto de acceso para la conectividad de proveedores de servicios de internet. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su ejecución.	GLB	1	\$ 296.935,00	\$ 296.935,00
6.26	Suministro e instalación de Tablero Eléctrico monofásico de sobrepunto para breaker eléctricos tipo riel de 12 circuitos, con barraje de tierra y neutro con certificación RETIE. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su ejecución.	UN	1	\$ 142.529,00	\$ 142.529,00
6.27	Troquel eléctrico: Comprende el suministro e instalación de Troquel eléctrico para canalista de 12x5, incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento.	UN	25	\$ 28.506,00	\$ 712.650,00
1.9	Tubería de 1/2" EMT y accesorios: Consiste en el suministro e instalación de Tubería 1/2" EMT, sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos y/o datos. Incluye accesorios uniones EMT, curvas EMT, entradas EMT, grapas doble ala, chazo plástico corrugado, tornillo de ensamblaje, marcación manija y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	MTS	25,31	\$ 20.192,00	\$ 511.059,52
7	<b>BIBLIOTECA EL TUNAL</b>				
7.1	Cableados eléctricos: Comprende el suministro e instalación de Cableado de 3 x 12 AWG libre de halógenos desde el tablero de circuitos normales ubicado en la cabina de control hasta el escenario donde se derivará en la caja de paso 15x15 cm (4 cajas) con bornera (125 amperios, ver capítulo especificaciones técnicas de materiales) cada una de barras en cobre para 10 cables que alimentará cada reflector ubicado en el escenario.  Cada circuito es de 17 metros de cableado (F+N+T), con protección para cada circuito de 20 A, parte desde el tablero normal-bornera-salida (por infraestructura existente), así mismo incluye los accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. Se requiere de la instalación de andamios certificados para trabajo en altura.	UN	1	\$ 10.544.042,00	\$ 10.544.042,00
7.2	Cableado DMX para el auditorio: Consiste en el suministro e instalación de 4 salidas en cable DMX 24 AWG x 5 blindado, desde la cabina de audio conectado para el control de cada universo de luminarias, con distribuidor de acuerdo con la norma ISA 485 de cableado DMX. Incluye 24 m de cable DMX, terminales macho hembra 3/5 pines según corresponda y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcionamiento. Se requiere de la instalación de andamios certificados para trabajo en altura.	UN	1	\$ 3.880.394,00	\$ 3.880.394,00
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>				<b>\$</b>	<b>299.775.896,90</b>
				\$	-
				\$	-
IVA				19%	\$ 56.957.419,00
<b>TOTAL OBRA CABLEADO</b>				<b>\$</b>	<b>356.733.304,90</b>

SUB TOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$	2.233.871.808,12
SUBTOTAL TSA	\$	-
IVA TSA	\$	-
TOTAL TSA	\$	-
SUBTOTAL CABLEADO	\$	299.775.896,90
IVA CABLEADO	\$	56.957.419,00
TOTAL CABLEADO	\$	356.733.304,90
VALOR TOTAL	\$	2.590.565.446,00

WRUSSY INGENIEROS SAS  
CONTRATISTA  
R.L. WIVIER FRANCINY RUSSY LAIDNO

MAYORES Y MENORES CANTIDADES					
CONDICIONES FINALES		MAYORES Y MENORES		JUSTIFICACION	
CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	
0,00	\$ -	0,00	\$ -	-	
5,00	\$ 148.465,00	0,00	\$ -	-	
1,00	\$ 950.192,00	0,00	\$ -	-	
2,00	\$ 1.900.384,00	0,00	\$ -	-	
1,00	\$ 415.709,00	0,00	\$ -	-	
1,00	\$ 296.935,00	0,00	\$ -	-	
1,00	\$ 142.529,00	0,00	\$ -	-	
25,00	\$ 712.650,00	0,00	\$ -	-	
25,31	\$ 511.060,33	0,00	\$ -	-	
0,00					
1,00	\$ 10.544.042,00	0,00	\$ -	-	
1,00	\$ 3.880.394,00	0,00	\$ -	-	
<b>299.746.241,92</b>		<b>30.643,90</b>			
\$	-	\$	-		
\$	-	\$	-		
\$	-	\$	-		
19%	\$ 56.951.595,96	19%	\$ 5.822,32		
<b>356.698.837,88</b>	<b>3</b>	<b>36.466,12</b>	<b>4</b>		

27%	\$ 2.233.871.808,12	27%	\$ 36.466,12
\$	-	\$	-
19%	\$ -	19%	\$ -
\$	-	\$	-
\$	299.745.241,92	-	30.643,90
19%	\$ 56.951.595,96	19%	\$ 5.822,32
\$	356.698.837,88	-	36.466,12
<b>2.590.565.446,00</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	

ANZA INGENIERIA SAS BIC  
INTERVENTORIA  
R.L. ALJANDRO ZAMUDIO AGUIRRE