RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	*ACTA DE JUSTIFICACION CORTE No.1*	CODIGO GP-FOR-23
		VERSIÓN: 1
		FECHA APROBACION: 29/05/2020
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 BPIN 2023011010004 "Fortalecimiento de la Red Distrital de Bibliotecas Públicas - BibloRed de Bogotá	
COMSECO No.		FECHA

BIBLO RED		COSTO DIRECTO		VALOR TOTAL		$ 11.438.981,62		$ 11.438.981,62		$ 1.884.891.849,74		
		$ 1.939.150.875,84		$ 2.426.322.686,53		CORTE 1		CORTES ACUMULADOS		MAYORES Y MENORES		JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
INSTALACIÓN CABLEADO - BIBLIOTECAS												
2	**BIBLIOTECA SUBA**											
2.6	Troquel eléctrico: Suministro e instalación de Troquel eléctrico para canaleta 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	3,00	$ 85.518,00	3,00	$ 85.518,00	1,00	$ 28.506,00	Para llevar a cabo la ejecución satisfactoria de la biblioteca, fue necesario disponer de mayores cantidades, lo que permitió cumplir con los parámetros técnicos establecidos y garantizar un desempeño óptimo en el proceso.
2.9	Tubería de ¾" EMT y accesorios: Consiste en el suministro e instalación de Tubería ¾" 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 ensamble, marcación naranja y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	MTS	35	$ 20.192,00	$ 706.720,00	16,80	$ 339.225,60	16,80	$ 339.225,60	-18,20	-$ 367.494,40	No fue necesario utilizar las cantidades iniciales, dado que se empleó una ruta existente, lo que permitió optimizar cantidades. Esta decisión favoreció la eficiencia operativa, ya que se aprovechó la infraestructura y los recursos disponibles sin requerir ajustes adicionales en las cantidades de inicio.
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		$ 14.253,00	$ -	2,00	$ 28.506,00	2,00	$ 28.506,00	2,00	$ 28.506,00	No se disponía de la actividad en la biblioteca, lo que hacía imprescindible su presencia para garantizar su ejecución satisfactoria.
3	**BIBLIOTECA MARICHUELA**											
3.6	Troquel eléctrico: Consiste en el suministro e instalación de Troquel eléctrico para canaleta 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	$ 28.056	$ 56.112,00	4,00	$ 112.224,00	4,00	$ 112.224,00	2,00	$ 56.112,00	Para llevar a cabo la ejecución satisfactoria de la biblioteca, fue necesario disponer de mayores cantidades, lo que permitió cumplir con los parámetros técnicos establecidos y garantizar un desempeño óptimo en el proceso.
3.9	Tubería de ¾" EMT y accesorios: Consiste en el suministro e instalación de Tubería ¾" 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 ensamble, marcación naranja y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	MTS	35	$ 19.873	$ 695.555,00	0,00	$ -	0,00	$ -	-35,00	-$ 695.555,00	No fue necesario utilizar las cantidades iniciales, dado que se empleó una ruta existente, lo que permitió optimizar cantidades. Esta decisión favoreció la eficiencia operativa, ya que se aprovechó la infraestructura y los recursos disponibles sin requerir ajustes adicionales en las cantidades de inicio.
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		$ 14.253,00	$ -	2,00	$ 28.506,00	2,00	$ 28.506,00	2,00	$ 28.506,00	No se disponía de la actividad en la biblioteca, lo que hacía imprescindible su presencia para garantizar su ejecución satisfactoria.
5	**BIBLIOTECA LAS FERIAS**											
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 requiera para su correcto funcionamiento.	UN	2	$ 22.187,00	$ 44.374,00	1,00	$ 22.187,00	1,00	$ 22.187,00	-1,00	-$ 22.187,00	No fue necesario utilizar las cantidades iniciales, dado que se empleó una ruta existente, lo que permitió optimizar cantidades. Esta decisión favoreció la eficiencia operativa, ya que se aprovechó la infraestructura y los recursos disponibles sin requerir ajustes adicionales en las cantidades de inicio.
5.6	Troquel eléctrico: Consiste en el suministro e instalación de Troquel eléctrico para canaleta 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	$ 28.026,00	$ 56.052,00	3,00	$ 84.078,00	3,00	$ 84.078,00	1,00	$ 28.026,00	Para llevar a cabo la ejecución satisfactoria de la biblioteca, fue necesario disponer de mayores cantidades, lo que permitió cumplir con los parámetros técnicos establecidos y garantizar un desempeño óptimo en el proceso.
5.7	Troquel datos: Consiste en el suministro e instalación de troquel de datos para canaleta 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	$ 28.026,00	$ 56.052,00	1,00	$ 28.026,00	1,00	$ 28.026,00	-1,00	-$ 28.026,00	No fue necesario utilizar las cantidades iniciales, dado que se empleó una ruta existente, lo que permitió optimizar cantidades. Esta decisión favoreció la eficiencia operativa, ya que se aprovechó la infraestructura y los recursos disponibles sin requerir ajustes adicionales en las cantidades de inicio.
5.9	Tubería de ¾" EMT y accesorios: consiste en el suministro e instalación de Tubería ¾" 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 ensamble, marcación naranja y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	MTS	35	$ 19.852,00	$ 694.820,00	21,00	$ 416.892,00	21,00	$ 416.892,00	-14,00	-$ 277.928,00	No fue necesario utilizar las cantidades iniciales, dado que se empleó una ruta existente, lo que permitió optimizar cantidades. Esta decisión favoreció la eficiencia operativa, ya que se aprovechó la infraestructura y los recursos disponibles sin requerir ajustes adicionales en las cantidades de inicio.
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		$ 14.253,00	$ -	5,00	$ 71.265,00	5,00	$ 71.265,00	5,00	$ 71.265,00	No se disponía de la actividad en la biblioteca, lo que hacía imprescindible su presencia para garantizar su ejecución satisfactoria.
COSTO DIRECTO TOTAL					**$ 325.370.184,00**	**$**	**9.612.589,60**	**$**	**9.612.589,60**	**$**	**313.457.055,60**	
IVA				19%	$ 61.820.335,00	19%	$ 1.826.392,02	19%	$ 1.826.392,02	19%	$ 59.556.840,56	
TOTAL OBRA CABLEADO					**$ 387.190.519,00**	**$**	**11.438.981,62**	**$**	**11.438.981,62**	**$**	**373.013.896,16**	

SUB TOTAL OBRAS (INCLUYE AIU)					**$ 1.884.891.888,53**	27%	$ -	27%	$ -	27%	$ 1.884.891.849,74	
SUBTOTAL TSA					**$ 129.613.681,00**		$ -		$ -		$ 129.613.681,00	
IVA TSA					**$ 24.626.599,39**	19%	$ -	19%	$ -	19%	$ 24.626.599,39	
TOTAL TSA					**$ 154.240.279,00**		$ -		$ -		$ 154.240.279,00	
SUBTOTAL CABLEADO					**$ 325.370.184,00**		$ 9.612.589,60		$ 9.612.589,60		$ 313.457.055,60	
IVA CABLEADO					**$ 61.820.335,00**	19%	$ 1.826.392,02	19%	$ 1.826.392,02	19%	$ 59.556.840,56	
TOTAL CABLEADO					**$ 387.190.519,00**		$ 11.438.981,62		$ 11.438.981,62		$ 373.013.896,16	
VALOR TOTAL					**$ 2.426.322.686,53**	**$**	**11.438.981,62**	**$**	**11.438.981,62**	**$**	**2.412.146.024,90**	

WRUSSY INGENIEROS SAS
CONTRATISTA
R.L WIVER FRANCINY RUSSY LADINO

ANZA INGENIERIA SAS BIC
INTERVENTORIA
R.L ALEJANDRO ZAMUDIO