Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

ESTUDIO DE MERCADO

Realizar la Obra de Construcción de la Sede Judicial de Puerto Carreño (Vichada)

Los precios que soportan el presupuesto oficial son producto del estudio de mercado basado en la consultoría de los estudios y diseños por parte del consultor del Contrato 160 de 2017, precios históricos de la Unidad de Infraestructura Física, insumos Construdata y precios de la Gobernación de Vichada. Todos los valores fueron indexados a la vigencia actual.

Para la elaboración de la propuesta económica el proponente deberá realizar sus análisis de los precios unitarios de los ítems a ofertar que dependen de su estructura de costos propia y economías de escala disponibles en su empresa.

Los planos y especificaciones técnicas están disponibles en la Calle 72 No 7-96 Piso 4 Ala Norte, en el horario 9:00 am a 12 pm y de 2:00 pm a 5:00 pm; previa coordinación con la Unidad de Infraestructura Física.

BOGOTÁ D.C.
2022

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ESTUDIO DE MERCADO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SEDE JUDICIAL PUERTO CARREÑO

CAPÍTULOS UIF	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FUENTE VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO CONSULTORÍA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIOS DE REFERENCIA COSTO DIRECTO GOBERNACIÓN/ALCALDIA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO HISTORICO 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2020 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO UNITARIO DESARROLLADO POR LA ENTIDAD 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO CONSTRUDATA 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	PROMEDIO	PROMEDIO BAJO BAJO	PROMEDIO BAJO	PROMEDIO ALTO	MENOR VALOR	MAYOR VALOR	PRECIOS DE REFERENCIA
OBRAS PRELIMINARES	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO (EJES, ABSCISADO Y DETALLES, COTAS). ESTA ACTIVIDAD SE DESARROLLARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO.	M2	$ 3,352.62	$ 5,446.25	-	$ 2,867.44	-	-	-	$ 3,031.33	-	$ 3,674.00	$ 2,976.00	$ 3,084.00	$ 3,943.00	$ 2,867.00	$ 5,446.00	$ 2,976.00
OBRAS PRELIMINARES	CERRAMIENTO PROVISIONAL TIPO 2: TUBOS RECTANGULARES Y COLUMNAS DE 50 X 25 MM CALIBRE 16, PINTADOS CON UNA MANO DE ANTICORROSIVO NEGRO. LÁMINA EN TEJA METÁLICA GALVANIZADA, TRAPEZOIDAL 2.44 M X 0.86 M, ESPESOR CALIBRE 28 0 30, PINTADA EN EL EXTERIOR CON UNA MANO DE IMPRIMANTE Y DOS MANOS DE PINTURA BLANCA BRILLANTE, ALTURA 2.44 M. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN. NO INCLUYE EL COSTO QUE COBRA EL SITIO DE DISPOSICIÓN POR RECIBIR EL MATERIAL. (EL CUAL SE COBRA POR APARTE, SI LO HUBIERE).	M2	-	-	-	$ 120,855.42	-	-	$ 113,384.95	-	-	$ 117,120.00	$ 113,385.00	$ 113,385.00	$ 120,855.00	$ 113,385.00	$ 120,855.00	$ 113,385.00
OBRAS PRELIMINARES	DESMONTE, DESCAPOTE, EXCAVACIÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CMS DE SUELO INCLUYE CARGUE Y RETIRO HASTA SITIO AUTORIZADO. INCLUYE DESMONTE DE CUALQUIER ESPECIE VEGETATIVA (MALEZA) MENOR A 2 METROS Y RETIRO DE TOCONES. NO INCLUYE EL COSTO QUE COBRA EL SITIO DE DISPOSICIÓN POR RECIBIR EL MATERIAL. (EL CUAL SE COBRA POR APARTE, SI LO HUBIERE). NO INCLUYE TALA DE ÁRBOLES MAYORES DE 2 METROS.	M2	$ 11,596.65	-	-	$ 12,318.51	-	-	$ 14,644.86	-	-	$ 12,853.00	$ 11,778.00	$ 11,958.00	$ 13,482.00	$ 11,597.00	$ 14,645.00	$ 11,778.00
EXCAVACIONES Y RELLENOS	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN PROFUNDIDAD HASTA 1.5 M. INCLUYE CARGUE, TRASIEGO, RETIRO DE MATERIAL Y ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO. NO INCLUYE MANEJO DE AGUAS. NO INCLUYE ENTIBADO O TABLESTACADO. NO INCLUYE EL COSTO QUE COBRA EL SITIO DE DISPOSICIÓN POR RECIBIR EL MATERIAL. (EL CUAL SE COBRA POR APARTE, SI LO HUBIERE).	M3	$ 44,334.11	$ 36,482.71	-	$ 32,337.81	-	-	$ 38,674.36	-	-	$ 37,957.00	$ 34,085.00	$ 35,832.00	$ 39,830.00	$ 32,338.00	$ 44,334.00	$ 34,085.00
EXCAVACIONES Y RELLENOS	RELLENO EN RECEBO CON LA ESPECIFICACIÓN B-200 INCLUYE EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN. INCLUYE CARGUE, TRASIEGO, RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES Y DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO PERMITIDO.	M3	$ 152,968.78	$ 65,476.10	-	$ 72,480.27	-	-	-	$ 93,790.79	-	$ 96,179.00	$ 71,363.00	$ 77,249.00	$ 106,413.00	$ 65,476.00	$ 152,969.00	$ 71,363.00
CIMENTACIÓN	CONCRETO DE RESISTENCIA F´C =2.000 PSI/13.79 MPA, PARA SOLADO, COMO SUPERFICIE PROTECTORA ENTRE EL SUELO Y LOS HIERROS DE LAS ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON ÉL. INCLUYE FORMALETA CUANDO SE REQUIERA Y RETIRO DE ESTA. NO INCLUYE REFUERZO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	M3	$ 1,033,900.23	-	-	-	-	-	$ 438,085.00	-	$ 427,400.00	$ 633,128.00	$ 430,072.00	$ 432,743.00	$ 735,993.00	$ 427,400.00	$ 1,033,900.00	$ 430,072.00
CIMENTACIÓN	CONCRETO DE RESISTENCIA F´C =4.000 PSI/27.58 MPA, PARA ZAPATAS Y PEDESTALES DE CIMENTACIÓN. INCLUYE FORMALETA CUANDO SE REQUIERA. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	-	$ 965,758.25	-	$ 722,005.74	-	-	$ 749,018.50	$ 552,975.46	-	$ 747,439.00	$ 613,821.00	$ 674,667.00	$ 812,261.00	$ 552,975.00	$ 965,758.00	$ 812,261.00
CIMENTACIÓN	CONCRETO DE RESISTENCIA F´C =3.000 PSI/20.68 MPA, CICLÓPEO, (60%) CONCRETO Y (40%) ROCAS TAMAÑO MAXIMO 10" INCLUYE FORMALETA CUANDO SE REQUIERA. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	$ 1,287,758.08	$ 667,691.84	-	$ 402,110.25	-	-	$ 518,222.50	-	-	$ 718,946.00	$ 465,726.00	$ 529,342.00	$ 824,557.00	$ 402,110.00	$ 1,287,758.00	$ 529,342.00
CIMENTACIÓN	CONCRETO DE RESISTENCIA F´C =4.000 PSI/27.58 MPA, PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE FORMALETA CUANDO SE REQUIERA. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	-	$ 965,758.25	-	$ 722,005.74	-	-	$ 828,087.50	$ 552,975.46	-	$ 767,207.00	$ 626,999.00	$ 701,023.00	$ 838,617.00	$ 552,975.00	$ 965,758.00	$ 838,617.00
ESTRUCTURAS	CONCRETO DE RESISTENCIA F´C =4.000 PSI/27.58 MPA PARA CONTRAPISO. INCLUYE POLIETILENO CALIBRE NO. 4 NEGRO EN DOBLE CAPA EN TODA EL ÁREA, COMO AISLANTE E IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE FORMALETA CUANDO SE REQUIERA Y RETIRO DE ESTA. NO INCLUYE REFUERZO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	M3	-	$ 965,023.31	-	$ 870,875.05	-	-	$ 752,273.15	$ 594,473.28	-	$ 795,661.00	$ 666,840.00	$ 739,207.00	$ 862,724.00	$ 594,473.00	$ 965,023.00	$ 739,207.00
ESTRUCTURAS	CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA COLUMNAS. TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2". INCLUYE FORMALETA DE MADERA Y RETIRO DE ESTA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO PERMITIDO. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	$ 1,742,642.91	$ 1,017,259.13	-	$ 702,608.11	-	-	$ 1,015,075.00	$ 834,725.02	$ 1,041,787.50	$ 1,059,016.00	$ 812,450.00	$ 922,291.00	$ 1,130,298.00	$ 702,608.00	$ 1,742,643.00	$ 922,291.00
ESTRUCTURAS	CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA VIGAS AÉREAS. INCLUYE CASETÓN DE FIBRA DE VIDRIO O METÁLICO, NO SE ACEPTA CASETÓN DE ICOPOR, NO SE ACEPTA CASETÓN DE MADERA, NO SE ACEPTA CASETÓN DE GUADUA. INCLUYE FORMALETA EXTERIOR CUANDO SE REQUIERA. NO INCLUYE REFUERZO. INCLUYE RETIRO DE CASETÓN.	M3	$ 1,702,306.79	$ 1,061,525.64	-	$ 710,639.22	-	-	$ 892,197.50	$ 769,980.33	-	$ 1,027,330.00	$ 784,613.00	$ 858,586.00	$ 1,106,503.00	$ 710,639.00	$ 1,702,307.00	$ 858,586.00
ESTRUCTURAS	CONCRETO DE 3.000 PSI/20.68 MPA PARA VIGA CINTA INCLUYE FORMALETA DE MADERA. INCLUYE FORMALETA EXTERIOR CUANDO SE REQUIERA. NO INCLUYE REFUERZO. INCLUYE RETIRO DE FORMALETA.	M3	-	$ 965,023.31	-	$ 805,666.09	-	-	$ 780,323.41	$ 738,740.60	-	$ 822,438.00	$ 756,826.00	$ 774,910.00	$ 850,338.00	$ 738,741.00	$ 965,023.00	$ 822,438.00
ESTRUCTURAS	CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PLACA MACIZA AÉREA. SIN IMPERMEABILIZAR.NO SE ACEPTA CASETÓN DE ICOPOR, NO SE ACEPTA CASETÓN DE MADERA, NO SE ACEPTA CASETÓN DE GUADUA. INCLUYE FORMALETA EXTERIOR CUANDO SE REQUIERA. NO INCLUYE REFUERZO. INCLUYE RETIRO DE CASETÓN.	M3	-	$ 1,061,525.64	-	-	-	-	$ 729,873.06	$ 651,358.67	-	$ 814,252.00	$ 670,988.00	$ 690,616.00	$ 895,699.00	$ 651,359.00	$ 1,061,526.00	$ 814,252.00
ESTRUCTURAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC V - 15 PARA JUNTAS PARA TANQUE	ML	$ 40,875.69	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 40,876.00	$ 40,876.00	$ 40,876.00	$ 40,876.00	$ 40,876.00	$ 40,876.00	$ 40,876.00
TANQUES DE AGUA POTABLE	CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PLACA MACIZA DE CONTRAPISO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES, LLUVIAS Y SÉPTICAS. IMPERMEABILIZADO. . TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2 ". INCLUYE FORMALETA METÁLICA Y RETIRO DE ESTA. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	-	$ 965,023.31	-	$ 870,875.05	-	-	$ 763,977.50	$ 594,473.28	-	$ 798,587.00	$ 668,791.00	$ 743,109.00	$ 866,625.00	$ 594,473.00	$ 965,023.00	$ 743,109.00
TANQUES DE AGUA POTABLE	CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PANTALLAS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES, LLUVIAS Y SÉPTICAS. IMPERMEABILIZADO. . TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2 ". INCLUYE FORMALETA METÁLICA Y RETIRO DE ESTA. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	$ 1,694,089.81	$ 1,068,122.08	-	$ 702,931.18	-	-	$ 967,745.58	$ 876,461.27	-	$ 1,061,870.00	$ 803,373.00	$ 903,815.00	$ 1,151,605.00	$ 702,931.00	$ 1,694,090.00	$ 903,815.00
TANQUES DE AGUA POTABLE	CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PLACA MACIZA AÉREA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES, LLUVIAS Y SÉPTICAS. IMPERMEABILIZADO. . TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2 ". INCLUYE FORMALETA METÁLICA Y RETIRO DE ESTA. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	-	$ 1,114,601.92	-	-	-	-	$ 946,691.00	$ 722,990.91	-	$ 928,095.00	$ 778,916.00	$ 834,841.00	$ 1,030,646.00	$ 722,991.00	$ 1,114,602.00	$ 834,841.00
ESTRUCTURAS	CONCRETO DE 3.000 PSI/20.68 MPA PARA COLUMNAS. TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2". INCLUYE FORMALETA DE MADERA Y RETIRO DE ESTA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO PERMITIDO. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	-	$ 1,017,259.13	-	$ 805,666.09	-	-	$ 887,209.74	$ 803,486.36	-	$ 878,405.00	$ 817,804.00	$ 832,121.00	$ 903,378.00	$ 803,486.00	$ 1,017,259.00	$ 878,405.00
POZOS SEPTICOS	CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PLACA MACIZA DE CONTRAPISO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES, LLUVIAS Y SÉPTICAS. IMPERMEABILIZADO. . TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2 ". INCLUYE FORMALETA METÁLICA Y RETIRO DE ESTA. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	-	$ 965,023.31	-	$ 870,875.05	-	-	$ 763,977.50	$ 594,473.28	-	$ 798,587.00	$ 668,791.00	$ 743,109.00	$ 866,625.00	$ 594,473.00	$ 965,023.00	$ 743,109.00
POZOS SEPTICOS	CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PANTALLAS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES, LLUVIAS Y SÉPTICAS. IMPERMEABILIZADO. . TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2 ". INCLUYE FORMALETA METÁLICA Y RETIRO DE ESTA. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	$ 1,694,089.81	$ 1,068,122.08	-	$ 702,931.18	-	-	$ 967,745.58	$ 876,461.27	-	$ 1,061,870.00	$ 803,373.00	$ 903,815.00	$ 1,151,605.00	$ 702,931.00	$ 1,694,090.00	$ 903,815.00
POZOS SEPTICOS	CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PLACA MACIZA AÉREA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES, LLUVIAS Y SÉPTICAS. IMPERMEABILIZADO. . TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2 ". INCLUYE FORMALETA METÁLICA Y RETIRO DE ESTA. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	-	$ 1,114,601.92	-	-	-	-	$ 946,691.00	$ 722,990.91	-	$ 928,095.00	$ 778,916.00	$ 834,841.00	$ 1,030,646.00	$ 722,991.00	$ 1,114,602.00	$ 834,841.00
ESCALERAS	CONCRETO DE 3.000 PSI/20.68 MPA PARA MESONES Y PASOS DE ESCALERAS. INCLUYE FORMALETA EN CUALQUIER MATERIAL. NO INCLUYE REFUERZO. INCLUYE RETIRO DE FORMALETA.	M3	-	$ 893,509.08	-	$ 753,871.00	-	-	$ 780,323.95	$ 738,740.60	-	$ 791,611.00	$ 748,193.00	$ 757,645.00	$ 809,235.00	$ 738,741.00	$ 893,509.00	$ 809,235.00

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ESTUDIO DE MERCADO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SEDE JUDICIAL PUERTO CARREÑO

CAPÍTULOS UIF	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FUENTE VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO CONSULTORÍA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIOS DE REFERENCIA COSTO DIRECTO GOBERNACIÓN/ALCALDIA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO HISTORICO 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2020 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO UNITARIO DESARROLLADO POR LA ENTIDAD 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO CONSTRUDATA 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	PROMEDIO	PROMEDIO BAJO BAJO	PROMEDIO BAJO	PROMEDIO ALTO	MENOR VALOR	MAYOR VALOR	PRECIOS DE REFERENCIA
ESTRUCTURAS	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI/420 MPA PARA COLUMNAS, ZAPATAS, ZARPAS, VIGAS Y EN GENERAL PARA CUALQUIER ELEMENTO DE CONCRETO ESTRUCTURAL O NO ESTRUCTURAL. INCLUYE ALAMBRE, CORTE, FIGURADO Y FIJACIÓN.	KG	-	-	-	-	-	-	$ 7,423.94	-	$ 6,748.65	$ 7,086.00	$ 6,749.00	$ 6,749.00	$ 7,424.00	$ 6,749.00	$ 7,424.00	$ 7,424.00
ESTRUCTURAS	REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA EN CIMENTACIÓN, PANTALLAS, PLACA CONTRAPISO Y PLACA CUBIERTA. INCLUYE ALAMBRE, CORTE Y FIJACIÓN CON SEPARADORES Y CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL ADICIONAL DONDE SE REQUIERA.	KG	-	-	-	-	-	-	$ 7,513.69	-	-	$ 7,514.00	$ 7,514.00	$ 7,514.00	$ 7,514.00	$ 7,514.00	$ 7,514.00	$ 7,514.00
CARPINTERÍA METÁLICA -VIDRIO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN PANEL PERFORADO EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. SEGÚN DISEÑO	m2	-	-	-	-	-	-	$ 315,207.50	-	-	$ 315,208.00	$ 315,208.00	$ 315,208.00	$ 315,208.00	$ 315,208.00	$ 315,208.00	$ 315,208.00
ESCALERAS	ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERA VER DETALLE	KG	$ 13,033.15	-	-	$ 12,716.51	-	-	-	-	-	$ 12,875.00	$ 12,717.00	$ 12,717.00	$ 13,033.00	$ 12,717.00	$ 13,033.00	$ 12,717.00
CARPINTERÍA METÁLICA -VIDRIO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VEHICULAR EN TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR 40X20MM ESP. 2,5MM, INCLUYE CHAPA PARA EXTERIOR Y PORTACANDADO . ACABADO SEGÚN DISEÑO	m2	$ 201,624.15	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 201,624.00	$ 201,624.00	$ 201,624.00	$ 201,624.00	$ 201,624.00	$ 201,624.00	$ 201,624.00
CARPINTERÍA METÁLICA -VIDRIO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR 100X40MM ESP. 2,5MM . ACABADO SEGÚN DISEÑO	M2	$ 281,648.66	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 281,649.00	$ 281,649.00	$ 281,649.00	$ 281,649.00	$ 281,649.00	$ 281,649.00	$ 281,649.00
CARPINTERÍA METÁLICA -VIDRIO	PUERTA METALICA EN PERSIANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 ACABADO EN COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE MARCO METALICO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 GALVANIZADO EN COLOR NEGRO MATE, CERRADURA EN ACERO INOXIDABLE. CERROJO DE SEGURIDAD CON PASADORES EN ACERO. LLAVE EN EL EXTERIOR E INTERIOR DIMENSIONES ACABADO SEGÚN DETALLE.	M2	$ 464,052.82	-	-	-	-	-	$ 346,545.54	-	-	$ 405,299.00	$ 346,546.00	$ 346,546.00	$ 464,053.00	$ 346,546.00	$ 464,053.00	$ 346,546.00
MUROS Y DIVISIONES	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE ARCILLA NO. 5. INCLUYE MORTERO DE PEGA, REPLANTEO DE UBICACIÓN, CIMBRADO. EL VALOR INCLUYE LINEALES. EL ÁREA DE MEDIDA SERÁ EL ÁREA EFECTIVAMENTE CONSTRUIDA.	M2	-	$ 64,846.01	-	$ 47,880.53	-	-	-	-	$ 37,397.50	$ 50,041.00	$ 40,019.00	$ 42,639.00	$ 56,363.00	$ 37,398.00	$ 64,846.00	$ 42,639.00
PAÑETES, ENCHAPES Y MESONES	PAÑETE PARA MUROS, NO IMPERMEABLE, LISO, RELACIÓN 1:3, (ESPESOR PROMEDIO 3 CM +/- 1 CM). EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES. EL ÁREA DE MEDIDA SERÁ EL ÁREA EFECTIVAMENTE PAÑETADA.	M2	-	$ 26,715.20	-	$ 15,394.03	-	-	$ 28,849.50	$ 26,243.92	-	$ 24,301.00	$ 19,089.00	$ 22,784.00	$ 27,270.00	$ 15,394.00	$ 28,850.00	$ 28,850.00
PAÑETES, ENCHAPES Y MESONES	PAÑETE PARA MUROS, IMPERMEABLE, LISO, RELACIÓN 1:3, (ESPESOR PROMEDIO 3 CM +/- 1 CM). EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES. EL ÁREA DE MEDIDA SERÁ EL ÁREA EFECTIVAMENTE PAÑETADA.	M2	-	$ 28,050.96	-	$ 26,479.93	-	-	$ 30,986.50	-	$ 22,759.05	$ 27,069.00	$ 24,261.00	$ 25,763.00	$ 28,506.00	$ 22,759.00	$ 30,987.00	$ 30,987.00
ESTUCOS Y PINTURAS	PINTURA PARA MUROS INTERIORES SOBRE PAÑETE, ESTUCO, PLACA DE YESO, FIBROCEMENTO. 2 MANOS + 1 MANO FINAL DE ENTREGA, CUMPLE NTC PARA PINTURA DE INTERIORES. NO INCLUYE ESTUCO. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES. EL ÁREA DE MEDIDA SERÁ EL ÁREA EFECTIVAMENTE PINTADA.	M2	-	$ 14,629.53	-	$ 14,192.67	-	-	-	$ 7,552.31	-	$ 12,125.00	$ 9,212.00	$ 10,872.00	$ 14,411.00	$ 7,552.00	$ 14,630.00	$ 9,212.00
ESTUCOS Y PINTURAS	ESTUCO PARA MUROS NO IMPERMEABLE LISO EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES. EL ÁREA DE MEDIDA SERÁ EL ÁREA EFECTIVAMENTE ESTUCADA.	M2	-	$ 14,149.91	-	$ 11,002.93	-	-	-	-	-	$ 12,576.00	$ 11,003.00	$ 11,003.00	$ 14,150.00	$ 11,003.00	$ 14,150.00	$ 11,003.00
ESTUCOS Y PINTURAS	ESTUCO Y PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS. (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILOS Y DILATACIONES).	m2	$ 43,762.80	$ 38,803.22	-	-	-	-	-	-	-	$ 41,283.00	$ 38,803.00	$ 38,803.00	$ 43,763.00	$ 38,803.00	$ 43,763.00	$ 38,803.00
ESTUCOS Y PINTURAS	PINTURA PARA MUROS EXTERIORES SOBRE PAÑETE, ESTUCO, PLACA DE YESO, FIBROCEMENTO. 2 MANOS + 1 MANO FINAL DE ENTREGA, CUMPLE NTC PARA PINTURA DE FACHADAS. NO INCLUYE ESTUCO. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES. EL ÁREA DE MEDIDA SERÁ EL ÁREA EFECTIVAMENTE PINTADA.	M2	-	$ 16,092.48	-	$ 17,156.21	-	-	-	$ 7,552.31	-	$ 13,600.00	$ 9,687.00	$ 11,822.00	$ 16,624.00	$ 7,552.00	$ 17,156.00	$ 9,687.00
CIELO RASOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBRA MINERAL. DIMENSIONES APROXIMADAS (60 CM X 60 CM), ESPESOR APROXIMADO DE LA LÁMINA= 5.0 A 6.5 MM. INCLUYE PERFILERIA AUTOENSAMBLE Y ANGULO PERIMETRAL AUTOENSAMBLE.	M2	-	$ 70,211.15	-	$ 87,144.43	-	-	-	-	-	$ 78,678.00	$ 70,211.00	$ 70,211.00	$ 87,144.00	$ 70,211.00	$ 87,144.00	$ 78,678.00
PISOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN MORTERO AFINADO CON LLANA DE MADERA, RELACIÓN 1:3. INCLUYE ALISTADO DE SUPERFICIE Y NIVELACIÓN. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS, DILATACIONES . EL VALOR DE MEDIDA SERÁ EL VOLUMEN EFECTIVAMENTE CONSTRUIDO.	M3	-	$ 701,935.16	-	$ 432,896.97	-	-	$ 565,236.50	-	-	$ 566,690.00	$ 465,982.00	$ 499,067.00	$ 633,586.00	$ 432,897.00	$ 701,935.00	$ 633,586.00
PISOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN MORTERO AFINADO CON LLANA DE MADERA, IMPERMEABILIZADO EN RELACIÓN 1:3. INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO TOXEMENT 1A O SIKA 1 O SIMILAR. INCLUYE ALISTADO DE SUPERFICIE Y NIVELACIÓN. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS, DILATACIONES . EL VALOR DE MEDIDA SERÁ EL VOLUMEN EFECTIVAMENTE CONSTRUIDO.	M3	-	$ 737,031.92	-	$ 625,187.30	-	-	$ 622,152.29	-	-	$ 661,457.00	$ 622,911.00	$ 623,670.00	$ 681,110.00	$ 622,152.00	$ 737,032.00	$ 661,457.00
PISOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN MORTERO AFINADO CON LLANA METÁLICA Y/O ALLANADORA METÁLICA, RELACIÓN 1:3. INCLUYE ALISTADO DE SUPERFICIE Y NIVELACIÓN. NO INCLUYE ENDURECEDOR. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS, DILATACIONES . EL VALOR DE MEDIDA SERÁ EL VOLUMEN EFECTIVAMENTE CONSTRUIDO.	M3	-	$ 751,772.56	-	$ 643,942.92	-	-	$ 640,816.86	-	-	$ 678,844.00	$ 641,599.00	$ 642,380.00	$ 697,858.00	$ 640,817.00	$ 751,773.00	$ 678,844.00
PISOS	CONCRETO DE RESISTENCIA F´C =3.000 PSI/20.68 MPA, PARA ANDEN. INCLUYE ESCOBILLADO, FILOS Y Y DILATACIONES. INCLUYE FORMALETA CUANDO SE REQUIERA Y RETIRO DE ESTA. NO INCLUYE REFUERZO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	M3	-	$ 693,941.53	-	$ 718,011.11	-	-	$ 593,017.50	-	$ 548,342.45	$ 638,328.00	$ 580,055.00	$ 611,767.00	$ 668,323.00	$ 548,342.00	$ 718,011.00	$ 668,323.00
PISOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA DE PORCELANATO (ESPESOR ENTRE 8,0 MM Y 10 MM). TRÁFICO PESADO. INCLUYE MORTERO PARA INSTALACIÓN TIPO PEGACOR O SIMILAR Y BOQUILLA. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS, DILATACIONES E INSTALACION DE WIN METALICO EN DONDE SE REQUIERA. EL ÁREA DE MEDIDA SERÁ EL ÁREA EFECTIVAMENTE CONSTRUIDA.	M2	-	$ 95,595.64	-	$ 90,352.87	-	-	-	-	-	$ 92,974.00	$ 90,353.00	$ 90,353.00	$ 95,596.00	$ 90,353.00	$ 95,596.00	$ 90,353.00
INSTALACIONES SANITARIAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUAS SANITARIAS DE 4". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.	ML	-	$ 40,426.63	-	$ 70,971.36	$ 69,783.10	-	-	$ 45,225.70	-	$ 56,602.00	$ 46,120.00	$ 51,812.00	$ 61,993.00	$ 40,427.00	$ 70,971.00	$ 46,120.00
INSTALACIONES SANITARIAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUAS SANITARIAS DE 3". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.	ML	$ 36,546.19	$ 33,905.94	-	$ 44,620.76	-	-	-	$ 37,709.50	-	$ 38,196.00	$ 34,980.00	$ 36,054.00	$ 39,625.00	$ 33,906.00	$ 44,621.00	$ 34,980.00
INSTALACIONES AGUA LLUVIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUAS SANITARIAS DE 2". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.	ML	$ 17,040.55	$ 23,734.04	-	$ 23,284.35	-	-	-	$ 28,011.80	-	$ 23,018.00	$ 19,197.00	$ 21,353.00	$ 25,010.00	$ 17,041.00	$ 28,012.00	$ 19,197.00

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ESTUDIO DE MERCADO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SEDE JUDICIAL PUERTO CARREÑO

CAPÍTULOS UIF	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FUENTE VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO CONSULTORÍA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIOS DE REFERENCIA COSTO DIRECTO GOBERNACIÓN/ALCALDIA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO HISTORICO 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2020 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO UNITARIO DESARROLLADO POR LA ENTIDAD 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO CONSTRUDATA 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	PROMEDIO	PROMEDIO BAJO BAJO	PROMEDIO BAJO	PROMEDIO ALTO	MENOR VALOR	MAYOR VALOR	PRECIOS DE REFERENCIA
INSTALACIONES SANITARIAS	CAJA DE INSPECCIÓN, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON MAMPOSTERÍA DE LADRILLO TOLETE DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X80 CM, SOBRE SOLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C=210 KG/CM² (21 MPA), PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE CONCRETO, PAÑETADA Y PULIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CONFECCIONADO EN OBRA, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, DOSIFICACIÓN 1:3 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON UNA TAPA EN CONCRETO F'C=210 KG/CM² (21 MPA), ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA Y SELLADA HERMÉTICAMENTE CON MORTERO DE CEMENTO. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN	UNIDAD	-	-	-	$ 583,599.14	$ 425,527.66	-	$ 381,179.25	-	-	$ 463,435.00	$ 392,266.00	$ 403,353.00	$ 504,563.00	$ 381,179.00	$ 583,599.00	$ 403,353.00
INSTALACIONES AGUA POTABLE	REGISTRO TIPO RED WHITE 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UNIDAD	$ 141,744.77	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 141,745.00	$ 141,745.00	$ 141,745.00	$ 141,745.00	$ 141,745.00	$ 141,745.00	$ 141,745.00
INSTALACIONES AGUA POTABLE	REGISTRO RED WHITE 1 1/4" (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UNIDAD	$ 172,602.56	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 172,603.00	$ 172,603.00	$ 172,603.00	$ 172,603.00	$ 172,603.00	$ 172,603.00	$ 172,603.00
INSTALACIONES AGUA POTABLE	REGISTRO RED WHITE 1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UNIDAD	$ 233,514.05	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 233,514.00	$ 233,514.00	$ 233,514.00	$ 233,514.00	$ 233,514.00	$ 233,514.00	$ 233,514.00
INSTALACIONES SANITARIAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUAS SANITARIAS DE 3". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.	ML	$ 36,546.19	$ 33,905.94	-	$ 44,620.76	-	-	-	$ 37,709.50	-	$ 38,196.00	$ 34,980.00	$ 36,054.00	$ 39,625.00	$ 33,906.00	$ 44,621.00	$ 34,980.00
INSTALACIONES AGUA LLUVIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUAS SANITARIAS DE 2". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.	ML	$ 17,040.55	$ 23,734.04	-	$ 23,284.35	-	-	-	$ 28,011.80	-	$ 23,018.00	$ 19,197.00	$ 21,353.00	$ 25,010.00	$ 17,041.00	$ 28,012.00	$ 19,197.00
INSTALACIONES AGUA POTABLE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUA POTABLE RDE 9 DE 1/2". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUYE EXCAVACIÓN, ARENA, RELLENO COMPACTADO.	ML	$ 12,269.05	$ 7,432.90	-	$ 8,471.56	-	-	-	$ 9,918.87	-	$ 9,523.00	$ 8,021.00	$ 8,608.00	$ 10,220.00	$ 7,433.00	$ 12,269.00	$ 8,021.00
INSTALACIONES AGUA POTABLE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUA POTABLE RDE 21 DE 3/4". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.	ML	$ 14,273.34	$ 10,432.87	-	$ 11,204.32	-	-	-	-	-	$ 11,970.00	$ 10,626.00	$ 10,819.00	$ 12,739.00	$ 10,433.00	$ 14,273.00	$ 10,626.00
INSTALACIONES AGUA POTABLE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUA POTABLE RDE 21 DE 1 1/4". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.	ML	$ 14,772.94	$ 46,294.90	-	$ 19,818.58	$ 26,659.14	-	-	-	-	$ 26,886.00	$ 17,595.00	$ 20,417.00	$ 30,924.00	$ 14,773.00	$ 46,295.00	$ 17,595.00
INSTALACIONES AGUA POTABLE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUA POTABLE RDE 21 DE 1 1/2". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.	ML	$ 16,990.00	$ 46,294.90	-	$ 14,310.48	$ 16,398.30	-	-	-	-	$ 23,498.00	$ 15,105.00	$ 15,900.00	$ 26,561.00	$ 14,310.00	$ 46,295.00	$ 15,105.00
INSTALACIONES AGUA POTABLE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUA POTABLE RDE 21 DE 2". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.	ML	$ 23,287.34	-	-	$ 20,068.82	-	-	-	-	-	$ 21,678.00	$ 20,069.00	$ 20,069.00	$ 23,287.00	$ 20,069.00	$ 23,287.00	$ 20,069.00
INSTALACIONES AGUA POTABLE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUA POTABLE RDE 21 DE 3". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.	ML	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 39,320.80	$ 39,321.00	$ 39,321.00	$ 39,321.00	$ 39,321.00	$ 39,321.00	$ 39,321.00	$ 39,321.00
ELECTRICOS - CONEXIÓN EXTERNA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN DE M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS-276 (EXCAVACIÓN EN ZONA VERDE O ZONA DURA, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA EN CONCRETO, LADRILLO COMÚN, PLACA DE IDENTIFICACIÓN, MARCO Y TAPA). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 2,251,494.18	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 2,251,494.00	$ 2,251,494.00	$ 2,251,494.00	$ 2,251,494.00	$ 2,251,494.00	$ 2,251,494.00	$ 2,251,494.00
ELECTRICOS - CONEXIÓN EXTERNA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 4" NORMA CODENSA CS 400. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 751,854.65	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 751,855.00	$ 751,855.00	$ 751,855.00	$ 751,855.00	$ 751,855.00	$ 751,855.00	$ 751,855.00
ELECTRICOS - RED INTERNA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES PREMOLDEADAS PARA 15 KV - USO INTERIOR PARA CALIBRES DE CABLES ENTRE 2 - 3/0 - JUEGO X 3 UNIDADES MARCA 3M O SUPERIOR CALIDAD. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 755,549.69	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 755,550.00	$ 755,550.00	$ 755,550.00	$ 755,550.00	$ 755,550.00	$ 755,550.00	$ 755,550.00
ELECTRICOS - CONEXIÓN EXTERNA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES PREMOLDEADAS PARA 15 KV - USO EXTERIOR PARA CALIBRES DE CABLES ENTRE 2 - 3/0 - JUEGO X 3 UNIDADES MARCA 3M O SUPERIOR CALIDAD. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 1,342,356.92	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 1,342,357.00	$ 1,342,357.00	$ 1,342,357.00	$ 1,342,357.00	$ 1,342,357.00	$ 1,342,357.00	$ 1,342,357.00
ELECTRICOS - CONEXIÓN EXTERNA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS - PARA CANALIZACIÓN DE 6 Ø 6" TIPO TDP- EN ZONA DURA (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN ARENA DE PEÑA, RELLENO BASE GRANULAR B-600, BANDA PLÁSTICA Y CONCRETO PARA PAVIMENTO). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 233,056.03	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 233,056.00	$ 233,056.00	$ 233,056.00	$ 233,056.00	$ 233,056.00	$ 233,056.00	$ 233,056.00
ELECTRICOS - CONEXIÓN EXTERNA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE RED DE MEDIA TENSION AISLADA CABLE DE ALUMINIO MONOPOLAR XLPE, 15 KV, 120 MM2, PANTALLA EN HILOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 47,300.81	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 47,301.00	$ 47,301.00	$ 47,301.00	$ 47,301.00	$ 47,301.00	$ 47,301.00	$ 47,301.00
ELECTRICOS - SUBESTACIÓN ELECTRICA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN TIPO GIS Y EMBARRADO- AISLADA EN GAS SF6, TRIFÁSICA, NORMAS IEC 62271-1 Y 62271-200, TIPO 8DJH EN CALIDAD SIEMENS O CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS IGUALES O SUPERIORES, VN: 17.5 KV, IN: 630 A, ICC: MIN 25KA (1S), FRECUENCIA 60 HZ, CLASIFICACIÓN IAC-AFLR, METAL CLAD, CUBA EN ACERO INOXIDABLE, TIPO INTERIOR, OPERACIÓN MANUAL Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE TENSIÓN, CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA DE TRES POSICIONES (CONECTADO, DESCONECTADO-TIERRA), ACONDICIONADO CON ENCLAVAMIENTOS LÓGICOS MECÁNICOS Y DISPOSITIVOS DE INMOVILIZACIÓN, GRADO DE PROTECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN IP65, BAJA TENSIÓN IP3X Y ENVOLVENTE CELDAS PROTECCIÓN MÍNIMO IP2X, TERMINALES CONECTADORES TIPO T ACORDE AL OR PARA EL MEDIDOR PARA LOS CABLES EN 17.5 KV, PUESTA A TIERRA DE LA CELDA, ELEMENTOS CALEFACTORES CONTROLADOS POR TERMOSTATO, PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS ACTIVIDADES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ALAMBRADO, MANUALES DE OPERACIÓN DE LA CELDA, MANUALES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUBESTACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA LOS TÉCNICOS EN OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 34,494,115.62	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 34,494,116.00	$ 34,494,116.00	$ 34,494,116.00	$ 34,494,116.00	$ 34,494,116.00	$ 34,494,116.00	$ 34,494,116.00
ELECTRICOS - SUBESTACIÓN ELECTRICA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 4" NORMA CODENSA CS 400. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 413,995.50	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 413,996.00	$ 413,996.00	$ 413,996.00	$ 413,996.00	$ 413,996.00	$ 413,996.00	$ 413,996.00
ELECTRICOS - SUBESTACIÓN ELECTRICA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA NO. 4, TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H DE 75 KVA, (VPRIM 11,4 KV - VSEC 208/120 V) INCLUYE CELDA PARA TRANSFORMADOR, NORMA NTC, 60 HZ, TRES (3) DPS 12 KV – 10 KA. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 26,694,214.97	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 26,694,215.00	$ 26,694,215.00	$ 26,694,215.00	$ 26,694,215.00	$ 26,694,215.00	$ 26,694,215.00	$ 26,694,215.00

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ESTUDIO DE MERCADO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SEDE JUDICIAL PUERTO CARREÑO

CAPÍTULOS UIF	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FUENTE VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO CONSULTORÍA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIOS DE REFERENCIA COSTO DIRECTO GOBERNACIÓN/ALCALDIA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO HISTORICO 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2020 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO UNITARIO DESARROLLADO POR LA ENTIDAD 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO CONSTRUDATA 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	PROMEDIO	PROMEDIO BAJO BAJO	PROMEDIO BAJO	PROMEDIO ALTO	MENOR VALOR	MAYOR VALOR	PRECIOS DE REFERENCIA
ELECTRICOS - SUBESTACIÓN ELECTRICA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA NO. 6, GRUPO DE MEDIDA DE TRES ELEMENTOS NORMA CODENSA AE319 (MEDIDA RED NORMAL), INCLUYE 3 TC'S Y 3 TP'S, CLASE 0.5, RANGO 300/5A A 25 VA, MEDIDOR ELECTRÓNICO, PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA DE 3X300A CON O SIN UNIDAD DE DISPARO SEGÚN LO INDICADO EN PLANOS, CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO ICC:10KA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UNIDAD	$ 7,810,457.36	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 7,810,457.00	$ 7,810,457.00	$ 7,810,457.00	$ 7,810,457.00	$ 7,810,457.00	$ 7,810,457.00	$ 7,810,457.00
ELECTRICOS - SUBESTACIÓN ELECTRICA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA NO. 7, GRUPO DE MEDIDA DE TRES ELEMENTOS NORMA CODENSA AE319 (MEDIDA RED NORMAL), INCLUYE 3 TC'S Y 3 TP'S, CLASE 0.5, RANGO 400/5A A 25 VA, MEDIDOR ELECTRÓNICO, PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA DE 3X400A CON O SIN UNIDAD DE DISPARO SEGÚN LO INDICADO EN PLANOS, CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO ICC:10KA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 4,609,172.98	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 4,609,173.00	$ 4,609,173.00	$ 4,609,173.00	$ 4,609,173.00	$ 4,609,173.00	$ 4,609,173.00	$ 4,609,173.00
ELECTRICOS - SUBESTACIÓN ELECTRICA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTA ELÉCTRICA STAND-BY 75 KVA, ALTURA DE OPERACIÓN 2600 MSNM APROX, TANQUE PARA COMBUSTIBLE, CABINA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 70,507,537.88	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 70,507,538.00	$ 70,507,538.00	$ 70,507,538.00	$ 70,507,538.00	$ 70,507,538.00	$ 70,507,538.00	$ 70,507,538.00
ELECTRICOS - SUBESTACIÓN ELECTRICA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESFOGUE PARA PLANTA ELÉCTRICA DE 75 KAV, AISLAMIENTO TÉRMICO, CODOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 100,573.68	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 100,574.00	$ 100,574.00	$ 100,574.00	$ 100,574.00	$ 100,574.00	$ 100,574.00	$ 100,574.00
ELECTRICOS - SUBESTACIÓN ELECTRICA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA (C-EMER), CELDA DE TRANSFERENCIA ELÉCTRICA PARA SISTEMA RCI DE FABRICACIÓN ESPECIAL, EL TABLERO DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA (NO SITIO), PRUEBAS DE ARCO, VER DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UNIDAD	$ 72,726,167.64	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 72,726,168.00	$ 72,726,168.00	$ 72,726,168.00	$ 72,726,168.00	$ 72,726,168.00	$ 72,726,168.00	$ 72,726,168.00
ELECTRICOS - SUBESTACIÓN ELECTRICA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGD, PROTECCIÓN PRINCIPAL DE 3X300A, ICC 10KA, NIVEL DE TENSIÓN 208/120V, PROTECCIONES ELÉCTRICAS PARA LOS TABLEROS (TN-1, TN-2, TN-3, T-AA, T-AA*, T-UPS-P1, T-UPS-P2, T-UPS-P3),CON MARCA DE TABLERO EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DE LA CELDA Y MARCACIÓN INTERIOR DEL EQUIPO ELÉCTRICO QUE LA COMPONE, PRUEBAS DE ARCO EN TABLERO, EL TABLERO DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA (NO EN SITIO), VER DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 88,295,396.81	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 88,295,397.00	$ 88,295,397.00	$ 88,295,397.00	$ 88,295,397.00	$ 88,295,397.00	$ 88,295,397.00	$ 88,295,397.00
ELECTRICOS - PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30X30 CM, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 406,835.33	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 406,835.00	$ 406,835.00	$ 406,835.00	$ 406,835.00	$ 406,835.00	$ 406,835.00	$ 406,835.00
ELECTRICOS - PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE 5/8" X 2.40 M. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 175,588.53	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 175,589.00	$ 175,589.00	$ 175,589.00	$ 175,589.00	$ 175,589.00	$ 175,589.00	$ 175,589.00
ELECTRICOS - PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE NO. 2/0 AWG. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 38,431.37	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 38,431.00	$ 38,431.00	$ 38,431.00	$ 38,431.00	$ 38,431.00	$ 38,431.00	$ 38,431.00
ELECTRICOS - PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA DE 60 CM, PARARRAYO PUNTA FRANKLIN. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 146,567.99	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 146,568.00	$ 146,568.00	$ 146,568.00	$ 146,568.00	$ 146,568.00	$ 146,568.00	$ 146,568.00
ELECTRICOS - PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO NO. 1/0 EN ALUMINIO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 8,893.13	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 8,893.00	$ 8,893.00	$ 8,893.00	$ 8,893.00	$ 8,893.00	$ 8,893.00	$ 8,893.00
ELECTRICOS - ACOMETIDAS CELDAS PRINCIPALES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA (TRANSFORMADOR-CELDA DE MEDIDA NO. 6- TGD) (2X(3Nº250(F) + 1Nº250(N)) + 1Nº6(T)) THHN-AWG, CANALIZACIÓN POR CÁRCAMO, VER DETALLE EN PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 506,872.35	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 506,872.00	$ 506,872.00	$ 506,872.00	$ 506,872.00	$ 506,872.00	$ 506,872.00	$ 506,872.00
ELECTRICOS - ACOMETIDAS CELDAS PRINCIPALES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA (PLANTA-C-EMER-TGD) (2X(3Nº250(F) + 1Nº250(N)) + 1Nº6(T)) THHN-AWG, CANALIZACIÓN POR CÁRCAMO, VER DETALLE EN PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 506,872.35	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 506,872.00	$ 506,872.00	$ 506,872.00	$ 506,872.00	$ 506,872.00	$ 506,872.00	$ 506,872.00
ELECTRICOS - ACOMETIDAS CELDAS PRINCIPALES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA (TRANSFORMADOR-CELDA DE MEDIDA NO. 7-C-EMER) (3Nº1/0 (F) + 1Nº1/0 (N) + 1Nº6(T)) THHN-AWG, CANALIZACIÓN DUCTO PVC 2", VER DETALLE EN PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 161,468.24	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 161,468.00	$ 161,468.00	$ 161,468.00	$ 161,468.00	$ 161,468.00	$ 161,468.00	$ 161,468.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 789,886.54	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 789,887.00	$ 789,887.00	$ 789,887.00	$ 789,887.00	$ 789,887.00	$ 789,887.00	$ 789,887.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 635,939.71	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 635,940.00	$ 635,940.00	$ 635,940.00	$ 635,940.00	$ 635,940.00	$ 635,940.00	$ 635,940.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS TRIFASICO, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 264,262.74	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 264,263.00	$ 264,263.00	$ 264,263.00	$ 264,263.00	$ 264,263.00	$ 264,263.00	$ 264,263.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 16,643.25	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 16,643.00	$ 16,643.00	$ 16,643.00	$ 16,643.00	$ 16,643.00	$ 16,643.00	$ 16,643.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X20A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 96,057.66	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 96,058.00	$ 96,058.00	$ 96,058.00	$ 96,058.00	$ 96,058.00	$ 96,058.00	$ 96,058.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 66,413.03	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 66,413.00	$ 66,413.00	$ 66,413.00	$ 66,413.00	$ 66,413.00	$ 66,413.00	$ 66,413.00

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ESTUDIO DE MERCADO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SEDE JUDICIAL PUERTO CARREÑO

CAPÍTULOS UIF	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FUENTE VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO CONSULTORÍA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIOS DE REFERENCIA COSTO DIRECTO GOBERNACIÓN/ALCALDIA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO HISTORICO 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2020 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO UNITARIO DESARROLLADO POR LA ENTIDAD 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO CONSTRUDATA 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	PROMEDIO	PROMEDIO BAJO BAJO	PROMEDIO BAJO	PROMEDIO ALTO	MENOR VALOR	MAYOR VALOR	PRECIOS DE REFERENCIA
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X40A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 78,401.13	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 78,401.00	$ 78,401.00	$ 78,401.00	$ 78,401.00	$ 78,401.00	$ 78,401.00	$ 78,401.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X50A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 102,351.47	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 102,351.00	$ 102,351.00	$ 102,351.00	$ 102,351.00	$ 102,351.00	$ 102,351.00	$ 102,351.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X60A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 102,424.35	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 102,424.00	$ 102,424.00	$ 102,424.00	$ 102,424.00	$ 102,424.00	$ 102,424.00	$ 102,424.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X63A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 102,424.35	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 102,424.00	$ 102,424.00	$ 102,424.00	$ 102,424.00	$ 102,424.00	$ 102,424.00	$ 102,424.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X20A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 161,237.52	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X25A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 161,237.52	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X40A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 161,237.52	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X50A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 161,237.52	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X80A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 161,237.52	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00	$ 161,238.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X125A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 356,697.17	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 356,697.00	$ 356,697.00	$ 356,697.00	$ 356,697.00	$ 356,697.00	$ 356,697.00	$ 356,697.00
ELECTRICOS - ALIMENTADORES Y TABLEROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X150A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	$ 356,697.17	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 356,697.00	$ 356,697.00	$ 356,697.00	$ 356,697.00	$ 356,697.00	$ 356,697.00	$ 356,697.00
ELECTRICOS - ACOMETIDAS CELDAS PRINCIPALES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA TABLERO, INCLUYE: - ACOMETIDA 3N°4(F) + 1N°4(N) + 1N°10(T), HF-FR-LS-CT, DUCTERÍA EMT 1 X Φ 2". INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 300,655.04	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 300,655.00	$ 300,655.00	$ 300,655.00	$ 300,655.00	$ 300,655.00	$ 300,655.00	$ 300,655.00
ELECTRICOS - ACOMETIDAS CELDAS PRINCIPALES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA TABLERO, INCLUYE: - ACOMETIDA 3N°6(F) + 1N°6(N) + 1N°10(T), HF-FR-LS-CT, DUCTERÍA EMT 1 X Φ 1 ". INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 53,985.19	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 53,985.00	$ 53,985.00	$ 53,985.00	$ 53,985.00	$ 53,985.00	$ 53,985.00	$ 53,985.00
ELECTRICOS - ACOMETIDAS CELDAS PRINCIPALES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA TABLERO , INCLUYE: - ACOMETIDA 3N°8(F) + 1N°8(N) + 1N°10(T), HF-FR-LS-CT, DUCTERIA EMT 1 X Φ 1 ". INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 43,094.47	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 43,094.00	$ 43,094.00	$ 43,094.00	$ 43,094.00	$ 43,094.00	$ 43,094.00	$ 43,094.00
ELECTRICOS - ACOMETIDAS CELDAS PRINCIPALES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA TABLERO, INCLUYE: - ACOMETIDA 3N°2(F) + 1N°2(N) + 1N°8(T), HF-FR-LS-CT, DUCTERIA EMT 1 X Φ 2 ". INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 116,349.07	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 116,349.00	$ 116,349.00	$ 116,349.00	$ 116,349.00	$ 116,349.00	$ 116,349.00	$ 116,349.00
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PUNTO DE ILUMINACIÓN EN CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA CONDUIT PVC DE 1Φ1/2" (10 MTS). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 152,102.15	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 152,102.00	$ 152,102.00	$ 152,102.00	$ 152,102.00	$ 152,102.00	$ 152,102.00	$ 152,102.00
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PUNTO DE ILUMINACIÓN EN CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT DE 1Φ1/2" (10 MTS). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 195,967.38	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 195,967.00	$ 195,967.00	$ 195,967.00	$ 195,967.00	$ 195,967.00	$ 195,967.00	$ 195,967.00
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES ULTRASÓNICOS PARA MONTAJE EN TECHO, COBERTURA180° - 46.45 M² MÍNIMO, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 40 KHZ MÍNIMO, CALIDAD LEVITON O SUPERIOR, CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT DE 1Φ1/2" (1 MTS). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 365,399.74	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 365,400.00	$ 365,400.00	$ 365,400.00	$ 365,400.00	$ 365,400.00	$ 365,400.00	$ 365,400.00
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN SENCILLO EN CALIDAD LEGRAND O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES, CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT DE 1Φ1/2" (5 MTS). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 100,975.00	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 100,975.00	$ 100,975.00	$ 100,975.00	$ 100,975.00	$ 100,975.00	$ 100,975.00	$ 100,975.00
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN DOBLE EN CALIDAD LEGRAND O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES, CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT DE 1Φ1/2" (5 MTS). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 147,996.38	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 147,996.00	$ 147,996.00	$ 147,996.00	$ 147,996.00	$ 147,996.00	$ 147,996.00	$ 147,996.00
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN TRIPLE EN CALIDAD LEGRAND O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES, CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT DE 1Φ1/2" (5 MTS). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 196,162.74	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 196,163.00	$ 196,163.00	$ 196,163.00	$ 196,163.00	$ 196,163.00	$ 196,163.00	$ 196,163.00
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN DOBLE CONMUTABLE EN CALIDAD LEGRAND O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES, CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT DE 1Φ1/2" (5 MTS). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 152,993.58	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 152,994.00	$ 152,994.00	$ 152,994.00	$ 152,994.00	$ 152,994.00	$ 152,994.00	$ 152,994.00

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ESTUDIO DE MERCADO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SEDE JUDICIAL PUERTO CARREÑO

CAPÍTULOS UIF	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FUENTE VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO CONSULTORÍA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIOS DE REFERENCIA COSTO DIRECTO GOBERNACIÓN/ALCALDIA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO HISTORICO 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2020 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO UNITARIO DESARROLLADO POR LA ENTIDAD 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO CONSTRUDATA 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	PROMEDIO	PROMEDIO BAJO BAJO	PROMEDIO BAJO	PROMEDIO ALTO	MENOR VALOR	MAYOR VALOR	PRECIOS DE REFERENCIA
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN TRIPLE CONMUTABLE EN CALIDAD LEGRAND O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES, CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT DE 1Φ1/2" (5 MTS). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 196,162.74	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 196,163.00	$ 196,163.00	$ 196,163.00	$ 196,163.00	$ 196,163.00	$ 196,163.00	$ 196,163.00
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED DE EMERGENCIA, 2 FAROS, AUTONOMÍA DE ENERGÍA POR 3 HORAS, MÍNIMO 200 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP 20. INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA ACORDE AL RETIE	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 123,839.15	$ 123,839.00	$ 123,839.00	$ 123,839.00	$ 123,839.00	$ 123,839.00	$ 123,839.00	$ 123,839.00
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA LED TIPO PANEL REDONDO DE 18W, PARA INCRUSTAR, CHASIS EN ALUMINIO+ PC, MÓDULO LED DE 3W 3000K, DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 100-277VAC. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 97,908.48	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 97,908.00	$ 97,908.00	$ 97,908.00	$ 97,908.00	$ 97,908.00	$ 97,908.00	$ 97,908.00
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA LED TIPO PANEL REDONDO DE 18W, PARA INCRUSTAR, CHASIS EN ALUMINIO+ PC, MÓDULO LED DE 18W 4000K, DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 100-240VAC. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 83,041.11	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 83,041.00	$ 83,041.00	$ 83,041.00	$ 83,041.00	$ 83,041.00	$ 83,041.00	$ 83,041.00
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA LED 60 CM X 60 CM +- 1CM, INCRUSTAR O SUSPENDER, CHASIS DE ALUMINIO, DIFUSOR EN ACRÍLICO (PMMA) OPAL, MÓDULO LED DE 40W, DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 100-277VAC. DURACIÓN 25 MIL A 40 MIL HORAS	UNIDAD	$ 177,598.82	-	-	$ 274,691.30	-	-	$ 138,905.00	-	-	$ 197,065.00	$ 148,579.00	$ 158,252.00	$ 226,145.00	$ 138,905.00	$ 274,691.00	$ 197,065.00
ELECTRICOS - ILUMINACIÓN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA LED TIPO LINEAL 7.5CMX.25CMX1240CM (ANCHOXALTOXLARGO) 32W, PARA DESCOLGAR,CHASIS EN ALUMINIO+ PC, DIFUSOR OPAL EN ACRÍLICO (PMMA), MÓDULO LED DE 32W 4000K, DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 85-265VAC. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 57,116.96	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 57,117.00	$ 57,117.00	$ 57,117.00	$ 57,117.00	$ 57,117.00	$ 57,117.00	$ 57,117.00
ELECTRICOS - RESPALDO DE ENERGÍA UPS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UPS TRIFÁSICA DE 10 KVA ONLINE, AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS, 60 HZ, NIVEL DE TENSIÓN 208V/110V, ONLINE, MANUALES DE OPERACIÓN, CAPACITACIÓN. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 55,216,869.00	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 55,216,869.00	$ 55,216,869.00	$ 55,216,869.00	$ 55,216,869.00	$ 55,216,869.00	$ 55,216,869.00	$ 55,216,869.00
ELECTRICOS - RED INTERNA	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO NEMA 5-15R 15A 125V; CONDUIT PVC 3/4" (INCLUYE TOMA DE LA LINEA BASICA DE LEVITON) PROM 10 M	UNIDAD	$ 183,975.26	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 183,975.00	$ 183,975.00	$ 183,975.00	$ 183,975.00	$ 183,975.00	$ 183,975.00	$ 183,975.00
ELECTRICOS - RED INTERNA	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE COLOR NARANJA CON POLO A TIERRA AISLADO NEMA 5-15R 15A 125V; CONDUIT PVC 3/4" (INCLUYE TOMA DE LA LINEA BASICA DE LEVITON) PROM 10 M	UNIDAD	$ 183,995.64	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 183,996.00	$ 183,996.00	$ 183,996.00	$ 183,996.00	$ 183,996.00	$ 183,996.00	$ 183,996.00
ELECTRICOS - RED INTERNA	SALIDA TOMACORRIENTE 4H EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE NO 10 AWG. SIN APARATO PROM 4M	UNIDAD	$ 84,643.54	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 84,644.00	$ 84,644.00	$ 84,644.00	$ 84,644.00	$ 84,644.00	$ 84,644.00	$ 84,644.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA TIPO MALLA DE 300X150 MM ACABADO ELECTROZINCADO, BANDEJA CON MALLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. ACABADO ELECTROZINCADO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UNIDAD	$ 129,421.83	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 129,422.00	$ 129,422.00	$ 129,422.00	$ 129,422.00	$ 129,422.00	$ 129,422.00	$ 129,422.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA DE DATOS, CATEGORIA 6, TUBERIA EMT DE 1/2", CAJA METALICA 5800, FACEPLATE RJ45, DOS PUERTOS, AJUSTE SENCILLO, 2 TOMAS (OUTLETS) JACK RJ45, SUMINISTRO Y ENSAMBLE DE 4 JACKS (EN PUESTO DE TRABAJO Y PATCH PANEL). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CABLE)	UNIDAD	$ 276,129.53	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 276,130.00	$ 276,130.00	$ 276,130.00	$ 276,130.00	$ 276,130.00	$ 276,130.00	$ 276,130.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA DE DATOS DOBLE CATEGORIA 6, TUBERIA EMT DE 1/2", CAJA METALICA 5800, FACEPLATE RJ45, DOS PUERTOS, AJUSTE SENCILLO, 2 TOMAS (OUTLETS) JACK RJ45, SUMINISTRO Y ENSAMBLE DE 4 JACKS (EN PUESTO DE TRABAJO Y PATCH PANEL). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CABLE)	UNIDAD	$ 533,468.31	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 533,468.00	$ 533,468.00	$ 533,468.00	$ 533,468.00	$ 533,468.00	$ 533,468.00	$ 533,468.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A, 4 PARES, CARACTERIZADO HASTA 650 MHZ MÍN. MONOMARCA, COLOR SEGÚN USO, EN CALIDAD ORTRONICS, PANDUIT O CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 3,145.73	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 3,146.00	$ 3,146.00	$ 3,146.00	$ 3,146.00	$ 3,146.00	$ 3,146.00	$ 3,146.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CERRADO DE PISO 42 UR, DIMENSIÓN ALTO X FRENTE X FONDO (210X61X67) CM APROX., UNA (1) PUESTA TIERRA BARRAJE EN COBRE PARA PUESTA A TIERRA EN "L" 3X3CM DE LONGITUD EN PLATINA DE COBRE DE 1/2"X1/8"- REMACHADO AL PISO DEL GABINETE, EN CALIDAD TRIPPLITE O SUPERIOR. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 7,542,500.91	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 7,542,501.00	$ 7,542,501.00	$ 7,542,501.00	$ 7,542,501.00	$ 7,542,501.00	$ 7,542,501.00	$ 7,542,501.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PATCH PANEL CAT6A UUTP 24 PORTS 1U ANGULADO, EN CALIDAD COMMSCOPE SIMILAR O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 2,072,114.67	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 2,072,115.00	$ 2,072,115.00	$ 2,072,115.00	$ 2,072,115.00	$ 2,072,115.00	$ 2,072,115.00	$ 2,072,115.00
SEGURIDAD Y CONTROL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA DE TV, CABLE BLINDADO RG-59U TV, CERCO ORDINARIO EN CALIDAD 3M O SUPERIOR, SUPLEMENTO CAJA DOBLE REF: 2400 GALV, TOMA COAXIAL TV AMERICANA+DERIV. 75 OHM, TUBO EMT ½". INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 66,259.00	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 66,259.00	$ 66,259.00	$ 66,259.00	$ 66,259.00	$ 66,259.00	$ 66,259.00	$ 66,259.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ANTENA EXTERNA DE TV DE 10 ELEMENTOS. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 167,554.81	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 167,555.00	$ 167,555.00	$ 167,555.00	$ 167,555.00	$ 167,555.00	$ 167,555.00	$ 167,555.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACOMETIDA PARA ANTENA EXTERNA DE TV EN TUBERÍA DE 3/4", CABLE BLINDADO RG-59U TV. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 82,345.02	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 82,345.00	$ 82,345.00	$ 82,345.00	$ 82,345.00	$ 82,345.00	$ 82,345.00	$ 82,345.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SWITCH POE+ ADMINISTRABLE CAPA 3, 24 PUERTOS 10/100/1000MBPS, 4 SFP GIGABIT, POTENCIA 370 W, NIVEL DE TENSIÓN 100-240 VAC, FRECUENCIA 50-60HZ, CORRIENTE 2.4 A, DIMENSIÓN 1 U RACK 44X440X290 MM. APROX., MONITOREO SNMP V1, V2C & V3, REF: AT-X230-28GP-10 O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES, SOPORTE TÉCNICO POR 3 AÑOS O SUPERIOR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 5,016,001.02	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 5,016,001.00	$ 5,016,001.00	$ 5,016,001.00	$ 5,016,001.00	$ 5,016,001.00	$ 5,016,001.00	$ 5,016,001.00

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ESTUDIO DE MERCADO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SEDE JUDICIAL PUERTO CARREÑO

CAPÍTULOS UIF	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FUENTE VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO CONSULTORÍA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIOS DE REFERENCIA COSTO DIRECTO GOBERNACIÓN/ALCALDIA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO HISTORICO 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2020 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO UNITARIO DESARROLLADO POR LA ENTIDAD 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO CONSTRUDATA 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	PROMEDIO	PROMEDIO BAJO BAJO	PROMEDIO BAJO	PROMEDIO ALTO	MENOR VALOR	MAYOR VALOR	PRECIOS DE REFERENCIA
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN DE M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS-275 (EXCAVACIÓN EN ZONA VERDE O ZONA DURA, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA EN CONCRETO, LADRILLO COMÚN, PLACA DE IDENTIFICACIÓN, MARCO Y TAPA). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 1,539,479.98	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 1,539,480.00	$ 1,539,480.00	$ 1,539,480.00	$ 1,539,480.00	$ 1,539,480.00	$ 1,539,480.00	$ 1,539,480.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE STRIP TELEFÓNICO DE 100 PARES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 1,841,343.14	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 1,841,343.00	$ 1,841,343.00	$ 1,841,343.00	$ 1,841,343.00	$ 1,841,343.00	$ 1,841,343.00	$ 1,841,343.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTA TELEFÓNICA (IP-ANALOGA), 4 LINEAS DE COBRE, 8 EXTENSIONES ANALOGAS Y 6 TRONCALES IP, 24 EXTENSINES IP (LICENCIAMIENTO INCLUIDO), CAPACIDAD DE CRECIMIENTO ANALOGO HASTA 8 LINEAS DE COBRE Y 24 EXTENSIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	$ 1,680,806.27	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 1,680,806.00	$ 1,680,806.00	$ 1,680,806.00	$ 1,680,806.00	$ 1,680,806.00	$ 1,680,806.00	$ 1,680,806.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO DE PATCH CORD DE UTP, CATEGORÍA 6A, S/STP, 10G, RJ45, COLOR AZUL, LONGITUD DE 3 MTRS, EN CALIDAD AMP, LEVITON, PANDUIT SIMILAR O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES.	UNIDAD	$ 113,456.71	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 113,457.00	$ 113,457.00	$ 113,457.00	$ 113,457.00	$ 113,457.00	$ 113,457.00	$ 113,457.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TELEVISOR 4K-UHD DE 60 PULGADAS TIPO LED, POTENCIA DE AUDIO 20 WATTS O SUPERIOR, VELOCIDAD DE RESPUESTA DEL TELEVISOR DE 60 HZ O SUPERIOR, SMART TV, CON SISTEMA DE CONECTIVIDAD TIPO WIFI, BLUETOOTH, CONTROL REMOTO (INFRARROJO), PUERTOS USB, HDMI, LAN/ETHERNET. INCLUYE SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE TELEVISOR EN PARED.	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	$ 3,352,445.46	-	-	$ 3,352,445.00	$ 3,352,445.00	$ 3,352,445.00	$ 3,352,445.00	$ 3,352,445.00	$ 3,352,445.00	$ 3,352,445.00
ELECTRICOS - VOZ Y DATOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO DE 12 HILOS TIPO INDOOR, OM3+OM4. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 15,353.66	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 15,354.00	$ 15,354.00	$ 15,354.00	$ 15,354.00	$ 15,354.00	$ 15,354.00	$ 15,354.00
PAÑETES, ENCHAPES Y MESONES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA DE CERÁMICA PARA PARED, (ESPESOR ENTRE 4MM Y 6MM). INCLUYE ADHESIVO EN POLVO TIPO PEGACOR O SIMILAR, BOQUILLA Y WIN. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS, DILATACIONES . EL ÁREA DE MEDIDA SERÁ EL ÁREA EFECTIVAMENTE CONSTRUIDA.	M2	$ 101,486.24	$ 99,291.52	-	$ 73,323.81	$ 98,487.29	-	-	-	$ 50,753.75	$ 84,669.00	$ 65,609.00	$ 80,464.00	$ 93,147.00	$ 50,754.00	$ 101,486.00	$ 65,609.00
PAÑETES, ENCHAPES Y MESONES	CONCRETO DE 3.000 PSI/20.68 MPA PARA MESONES Y PASOS DE ESCALERAS. INCLUYE FORMALETA EN CUALQUIER MATERIAL. NO INCLUYE REFUERZO. INCLUYE RETIRO DE FORMALETA.	M3	-	$ 893,509.08	-	$ 753,871.00	-	-	$ 780,323.95	$ 738,740.60	-	$ 791,611.00	$ 748,193.00	$ 757,645.00	$ 809,235.00	$ 738,741.00	$ 893,509.00	$ 809,235.00
PAÑETES, ENCHAPES Y MESONES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN QUARZTONE NEGRO, ESPESOR 1.5 CM, COMPUESTO POR 93% DE CUARZO Y 7% DE RESINA DE CALIDAD. INCLUYE SALPICADERO ENTRE 7 A 10 CM Y FALDERO DE 25CM. INCLUYE SELLANTE POLIURETANO Y SILICONA FRÍA TRANSPARENTE. VER ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.	ML	-	-	-	-	-	-	$ 651,785.00	-	-	$ 651,785.00	$ 651,785.00	$ 651,785.00	$ 651,785.00	$ 651,785.00	$ 651,785.00	$ 651,785.00
CARPINTERÍA METÁLICA -VIDRIO	ESPEJO 4 MM. BISELADO Y PULIDO CUATRO LADOS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE PELICULA DE SEGURIDAD LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO).	m2	$ 131,125.00	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 131,125.00	$ 131,125.00	$ 131,125.00	$ 131,125.00	$ 131,125.00	$ 131,125.00	$ 131,125.00
CARPINTERÍA METÁLICA -VIDRIO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS (1,6M*0,8M)	UNIDAD	$ 3,583,452.35	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 3,583,452.00	$ 3,583,452.00	$ 3,583,452.00	$ 3,583,452.00	$ 3,583,452.00	$ 3,583,452.00	$ 3,583,452.00
CARPINTERÍA METÁLICA -VIDRIO	SUMINTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD CURVA CROMO	UNIDAD	$ 108,381.93	-	-	$ 155,659.39	-	-	-	-	-	$ 132,021.00	$ 108,382.00	$ 108,382.00	$ 155,659.00	$ 108,382.00	$ 155,659.00	$ 108,382.00
INSTALACIONES SANITARIAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN).	UNIDAD	$ 264,867.91	$ 326,021.56	-	$ 407,391.70	-	-	-	$ 267,528.89	-	$ 316,453.00	$ 275,504.00	$ 286,139.00	$ 333,647.00	$ 264,868.00	$ 407,392.00	$ 275,504.00
INSTALACIONES SANITARIAS	SANITARIO CON FLUXOMETRO COLOR BLANCO CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE DESCARGA CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS + ESCUDO ANTIVANDÁLICO + MUEBLE ABIERTO, PARA ALTA PRESION.	UNIDAD	$ 1,006,835.90	-	-	$ 984,388.85	$ 1,315,295.68	-	-	-	-	$ 1,102,173.00	$ 990,001.00	$ 995,612.00	$ 1,161,066.00	$ 984,389.00	$ 1,315,296.00	$ 990,001.00
INSTALACIONES SANITARIAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO COLOR BLANCO (CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE ORINAL, GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN).	UNIDAD	$ 1,171,110.97	-	-	$ 880,272.21	$ 1,259,788.98	-	-	-	-	$ 1,103,724.00	$ 952,982.00	$ 1,025,692.00	$ 1,215,450.00	$ 880,272.00	$ 1,259,789.00	$ 952,982.00
INSTALACIONES SANITARIAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN).	UNIDAD	$ 214,920.62	$ 187,462.49	-	$ 203,317.35	$ 177,562.03	-	-	$ 185,250.12	-	$ 193,703.00	$ 182,980.00	$ 188,398.00	$ 197,738.00	$ 177,562.00	$ 214,921.00	$ 182,980.00
INSTALACIONES SANITARIAS	SUMNISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL TIPO PUSH INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UNIDAD	$ 256,089.02	-	-	-	$ 388,824.47	-	$ 186,079.28	-	-	$ 276,998.00	$ 203,582.00	$ 221,084.00	$ 322,457.00	$ 186,079.00	$ 388,824.00	$ 203,582.00
INSTALACIONES SANITARIAS	SUMNISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA PARA ORINAL INSTITUCIONAL ANTIVANDALICA TIPO PUSH INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UNIDAD	$ 191,786.10	-	-	-	-	-	$ 331,235.00	-	-	$ 261,511.00	$ 191,786.00	$ 191,786.00	$ 331,235.00	$ 191,786.00	$ 331,235.00	$ 191,786.00
INSTALACIONES SANITARIAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO COMBI, INCLUYE KIT DE FLUXOMETRO Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UNIDAD	$ 3,995,062.23	-	-	$ 2,969,008.57	-	-	-	-	-	$ 3,482,035.00	$ 2,969,009.00	$ 2,969,009.00	$ 3,995,062.00	$ 2,969,009.00	$ 3,995,062.00	$ 2,969,009.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE SISTEMA CONTRA INCENDIO END SUCTION CON MOTOR ELECTRICO, BOMBA 100 GPM A 85 PSIG, BOMBA AUXILIAR JOCKEY DE 10 GPM A PRESIÓN DE 90 PSGI, INCLUYE ACCESORIOS Y TABLERO ELECTRICO	UNIDAD	$ 112,918,813.71	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 112,918,814.00	$ 112,918,814.00	$ 112,918,814.00	$ 112,918,814.00	$ 112,918,814.00	$ 112,918,814.00	$ 112,918,814.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN C/C SHC 40 1 1/2" RANURADA	ML	$ 43,144.47	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 43,144.00	$ 43,144.00	$ 43,144.00	$ 43,144.00	$ 43,144.00	$ 43,144.00	$ 43,144.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN C/C SHC 40 2" RANURADA	ML	$ 56,313.98	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 56,314.00	$ 56,314.00	$ 56,314.00	$ 56,314.00	$ 56,314.00	$ 56,314.00	$ 56,314.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN C/C SHC 40 4" RANURADA	ML	$ 154,990.70	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 154,991.00	$ 154,991.00	$ 154,991.00	$ 154,991.00	$ 154,991.00	$ 154,991.00	$ 154,991.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC C900 4" ENTERRADA	ML	$ 402,478.33	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 402,478.00	$ 402,478.00	$ 402,478.00	$ 402,478.00	$ 402,478.00	$ 402,478.00	$ 402,478.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERÍA ACERO NEGRO - 1 1/2"	UNIDAD	$ 16,707.87	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 16,708.00	$ 16,708.00	$ 16,708.00	$ 16,708.00	$ 16,708.00	$ 16,708.00	$ 16,708.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERÍA ACERO NEGRO - 2"	UNIDAD	$ 22,984.05	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 22,984.00	$ 22,984.00	$ 22,984.00	$ 22,984.00	$ 22,984.00	$ 22,984.00	$ 22,984.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERÍA ACERO NEGRO - 4"	UNIDAD	$ 58,310.04	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 58,310.00	$ 58,310.00	$ 58,310.00	$ 58,310.00	$ 58,310.00	$ 58,310.00	$ 58,310.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERÍA PVC C900 4"	UNIDAD	$ 324,473.38	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 324,473.00	$ 324,473.00	$ 324,473.00	$ 324,473.00	$ 324,473.00	$ 324,473.00	$ 324,473.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLNG HIERRO DUCTIL RANURADO FLEXIBLE 2"	UNIDAD	$ 7,505.79	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 7,506.00	$ 7,506.00	$ 7,506.00	$ 7,506.00	$ 7,506.00	$ 7,506.00	$ 7,506.00

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ESTUDIO DE MERCADO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SEDE JUDICIAL PUERTO CARREÑO

CAPÍTULOS UIF	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FUENTE VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO CONSULTORÍA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIOS DE REFERENCIA COSTO DIRECTO GOBERNACIÓN/ALCALDIA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO HISTORICO 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2020 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO UNITARIO DESARROLLADO POR LA ENTIDAD 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO CONSTRUDATA 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	PROMEDIO	PROMEDIO BAJO BAJO	PROMEDIO BAJO	PROMEDIO ALTO	MENOR VALOR	MAYOR VALOR	PRECIOS DE REFERENCIA
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLNG HIERRO DUCTIL RANURADO FLEXIBLE 4"	UNIDAD	$ 27,004.38	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 27,004.00	$ 27,004.00	$ 27,004.00	$ 27,004.00	$ 27,004.00	$ 27,004.00	$ 27,004.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO II	UNIDAD	$ 778,279.07	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 778,279.00	$ 778,279.00	$ 778,279.00	$ 778,279.00	$ 778,279.00	$ 778,279.00	$ 778,279.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBAS 4"X2.1/2" (2)	UNIDAD	$ 946,661.46	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 946,661.00	$ 946,661.00	$ 946,661.00	$ 946,661.00	$ 946,661.00	$ 946,661.00	$ 946,661.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA EN BRONCE 4"X2.1/2"X2.1/2"	UNIDAD	$ 918,596.75	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 918,597.00	$ 918,597.00	$ 918,597.00	$ 918,597.00	$ 918,597.00	$ 918,597.00	$ 918,597.00
CARPINTERÍA METÁLICA -VIDRIO	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERÍA EN ALUMINIO MONTANTE FIJA VP 3831 VIDRIO DE 3 MM + 3 MM CAL 6, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DETALLE.	m2	$ 290,855.45	-	-	-	-	-	-	-	$ 272,467.50	$ 281,661.00	$ 272,468.00	$ 272,468.00	$ 290,855.00	$ 272,468.00	$ 290,855.00	$ 272,468.00
CARPINTERÍA METÁLICA -VIDRIO	VENTANA EN PERSIANA DE ALUMINIO ANODIZADO ALN 315 COLOR ALUMINIO CRUDO + ALFAJIA TIPO PESADO (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN PERFILERIA PB 6038 O EQUIVALENTE). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	m2	$ 518,335.48	-	-	-	-	-	-	-	$ 317,878.75	$ 418,107.00	$ 317,879.00	$ 317,879.00	$ 518,335.00	$ 317,879.00	$ 518,335.00	$ 317,879.00
PLAZOLETAS, OBRAS EXTERIORES Y URBANISMO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO MACIZO PREFABRICADO CON FORMALETA METALICA, CONCRETO 3000 PSI H=35 CM, B=20 CM, L=75 CM. DEBIDAMENTE ALINEADO, INCLUYE MORTERO DE PEGA, NO INCLUYE EXCAVACIÓN, NO INCLUYE CAMA DE RECEBO.	M3	-	-	$ 687,357.36	$ 670,078.75	-	$ 725,969.04	-	-	$ 560,710.33	$ 661,029.00	$ 600,046.00	$ 639,382.00	$ 694,468.00	$ 560,710.00	$ 725,969.00	$ 600,046.00
PLAZOLETAS, OBRAS EXTERIORES Y URBANISMO	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM, MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO)	m2	$ 96,986.30	-	-	$ 94,195.31	$ 102,486.79	-	-	-	-	$ 97,889.00	$ 94,893.00	$ 95,591.00	$ 99,737.00	$ 94,195.00	$ 102,487.00	$ 94,893.00
PLAZOLETAS, OBRAS EXTERIORES Y URBANISMO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA BERMUDA GRASS INCLUYE TIERRA NEGRA	m2	$ 17,160.45	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 17,160.00	$ 17,160.00	$ 17,160.00	$ 17,160.00	$ 17,160.00	$ 17,160.00	$ 17,160.00
INSTALACIONES AGUA POTABLE	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE BOMBEO SUMINISTRO DE AGUA 2 BOMBAS USO ALTERNO CADA UNA 100% DEL CAUDAL CADA BOMBA: CAUDAL 77 GPM, PRESIÓN:59 PSI, HIDROACUMULADOR 500 LITROS, INCLUYE TABLEROS Y ACCESORIOS	UNIDAD	$ 39,065,128.63	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 39,065,129.00	$ 39,065,129.00	$ 39,065,129.00	$ 39,065,129.00	$ 39,065,129.00	$ 39,065,129.00	$ 39,065,129.00
INSTALACIONES AGUA POTABLE	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE BOMBEO REUTILIZACION DE AGUAS LLUVIAS; BOMBAS 1; PRESIÓN 15 PSI, CAUDAL 14 GPM, HIDROACUMULADOR 50 LITROS	UNIDAD	$ 10,651,956.59	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 10,651,957.00	$ 10,651,957.00	$ 10,651,957.00	$ 10,651,957.00	$ 10,651,957.00	$ 10,651,957.00	$ 10,651,957.00
ELECTRICOS - ENERGIA ALTERNATIVA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 30 KW, CONSTA DE 96 PANELES SOLARES AMORFOS DE 330 VATIOS, 2 INVERSORES DE 15 KW TRIFÁSICOS Y UN SISTEMA DE RESPALDO COMPUESTO POR 32 BATERÍAS	UNIDAD	$ 395,113,176.80	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 395,113,177.00	$ 395,113,177.00	$ 395,113,177.00	$ 395,113,177.00	$ 395,113,177.00	$ 395,113,177.00	$ 395,113,177.00
ESCALERAS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SILLA SALVA ESCALERAS PARA ASCENSO CURVO, CAPACIDAD DE CARGA 135 KG, APOYA PIES, CINTURÓN DE SEGURIDAD DE ACUERDO A CADA NECESIDAD, ONTROLES EN LA SILLA, BOTONERAS EN CADA NIVEL PARA LLAMAR LA SILLA SI NO ESTÁ EL PISO REQUERIDO, LLAVE DE SEGURIDAD QUE PERMITE TENER EL CONTROL DE LA SILLA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UNIDAD	$ 48,161,210.06	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 48,161,210.00	$ 48,161,210.00	$ 48,161,210.00	$ 48,161,210.00	$ 48,161,210.00	$ 48,161,210.00	$ 48,161,210.00
ASEO DE OBRA	ASEO GENERAL FINO PARA ENTREGA DE OBRA (LIMPIEZA DE TODAS LAS ÁREAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA EDIFICACIÓN). INCLUYE CARGUE, TRASIEGO, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES Y ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO PERMITIDO, NO INCLUYE EL COSTO QUE COBRA EL SITIO DE DISPOSICIÓN POR RECIBIR EL MATERIAL. (EL CUAL SE COBRA POR APARTE, SI LO HUBIERE). EL VALOR A PAGAR ES POR METRO CUADRADO EN PLANTA.	M2	$ 7,925.45	$ 4,662.17	-	$ 2,783.29	$ 5,149.92	-	-	$ 4,145.78	-	$ 4,933.00	$ 3,484.00	$ 4,185.00	$ 5,471.00	$ 2,783.00	$ 7,925.00	$ 3,484.00
AIRE ACONDICIONADO	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE 11 UNIDAD TIPO CASSETTE 4 VIAS; 8 UNIDAD TIPO WALLMOUNT, 3 UNIDAD CONDENSADORA, CONTROL REMOTO EQUIPOS, SISTEMA CONTROL CENTRALIZADO, COMISIONAMIENTO Y ARRANQUE DE MAQUINAS, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON RUTINAS TRIMESTRALES, HASTA COMPLETAR UN (1) AÑO DE SERVICIO, INCLUYE SOPORTES 7X24. MOVIMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL CON PH Y MOVILIZACIÓN DENTRO DEL EDIFICIO, REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410ª, TUBERÍAS EN COBRE, RUBATEX, ACOMETIDAS DE CONTROL (CONFIGURACIÓN RED LAN POR PISO) Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. SEGUN DISEÑO Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS.	GLB	$ 164,508,052.83	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 164,508,053.00	$ 164,508,053.00	$ 164,508,053.00	$ 164,508,053.00	$ 164,508,053.00	$ 164,508,053.00	$ 164,508,053.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SENSOR DE HUMOFOTO-ELÉCTRICO2HILOS,DIRECCIONABLECERTIFICADO(LISTADO UL Y/O APROBADO FM), INCLUYE BASE PARA DETECTOR	UNIDAD	$ 492,610.08	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 492,610.00	$ 492,610.00	$ 492,610.00	$ 492,610.00	$ 492,610.00	$ 492,610.00	$ 492,610.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADORESTACIÓNMANUAL,CERTIFICADANFPA72(ESTACIÓNMANUALDIRECCIONABLE DOBLE ACCIÓN LISTADA UL Y/O APROBADA FM)	UNIDAD	$ 658,222.91	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 658,223.00	$ 658,223.00	$ 658,223.00	$ 658,223.00	$ 658,223.00	$ 658,223.00	$ 658,223.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DETECTOR TÉRMICO, 2 HILOS DIRECCIONABLE, CERTIFICADO, NFPA72,12-24 VDC (LISTADO UL Y/O APROBADO FM) INCLUYE BASE PARA DETECTOR)	UNIDAD	$ 461,889.84	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 461,890.00	$ 461,890.00	$ 461,890.00	$ 461,890.00	$ 461,890.00	$ 461,890.00	$ 461,890.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL DE CONTROL DE INCENDIOS DIRECCIONABLE, 4 LAZOS, 99 ZONAS (PROGRAMACIÓN), CERTIFICADA NFPA72, INCLUYE FUENTE DE VOLTAJE Y BATERÍA 12 AMP/H (LISTADO UL Y/O APROBADO FM) 125 DETECTORES, 125 MODULOS POR CADA LAZO DE CONTROL	UNIDAD	$ 14,868,884.51	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 14,868,885.00	$ 14,868,885.00	$ 14,868,885.00	$ 14,868,885.00	$ 14,868,885.00	$ 14,868,885.00	$ 14,868,885.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ANUNCIADOR PARA SISTEMA DE INCENDIO, CERTIFICADO ALISTADA NFPA 72 (LISTADO UL, APROBADO FM)	UNIDAD	$ 11,350,876.51	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 11,350,877.00	$ 11,350,877.00	$ 11,350,877.00	$ 11,350,877.00	$ 11,350,877.00	$ 11,350,877.00	$ 11,350,877.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN TELEFÓNICA PARA EMERGENCIA Y PARA SERVICIO DE INCENDIO CON COMUNICACIÓN A BOMBEROS	UNIDAD	$ 4,025,051.29	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 4,025,051.00	$ 4,025,051.00	$ 4,025,051.00	$ 4,025,051.00	$ 4,025,051.00	$ 4,025,051.00	$ 4,025,051.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE GAS MONÓXIDO DE CARBONO CO2	UNIDAD	$ 1,255,193.42	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 1,255,193.00	$ 1,255,193.00	$ 1,255,193.00	$ 1,255,193.00	$ 1,255,193.00	$ 1,255,193.00	$ 1,255,193.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO Y/O DERIVACIÓN DE 20X20X15 MS, CON CHAPA	UNIDAD	$ 249,922.16	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 249,922.00	$ 249,922.00	$ 249,922.00	$ 249,922.00	$ 249,922.00	$ 249,922.00	$ 249,922.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓ Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CORNETA CON LUZ ESTROBO 12-24 VDC (LISTADA UL APROBADA FM)	UNIDAD	$ 431,358.86	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 431,359.00	$ 431,359.00	$ 431,359.00	$ 431,359.00	$ 431,359.00	$ 431,359.00	$ 431,359.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MÓDULO DE MONITOREO GPRS PARA CONEXIÓN A BOMBEROS.	UNIDAD	$ 2,788,104.52	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 2,788,105.00	$ 2,788,105.00	$ 2,788,105.00	$ 2,788,105.00	$ 2,788,105.00	$ 2,788,105.00	$ 2,788,105.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA TIPO IMC DE 1-1/4" CON ACCESORIOS, UNIONES, CURVAS Y ADAPTADOR RECTO	ML	$ 139,611.18	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 139,611.00	$ 139,611.00	$ 139,611.00	$ 139,611.00	$ 139,611.00	$ 139,611.00	$ 139,611.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA TIPO IMC DE 1" CON ACCESORIOS, UNIONES, CURVAS Y ADAPTADOR RECTO	ML	$ 107,944.63	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 107,945.00	$ 107,945.00	$ 107,945.00	$ 107,945.00	$ 107,945.00	$ 107,945.00	$ 107,945.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA TIPO IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS, UNIONES, CURVAS Y ADAPTADOR RECTO	ML	$ 67,299.35	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 67,299.00	$ 67,299.00	$ 67,299.00	$ 67,299.00	$ 67,299.00	$ 67,299.00	$ 67,299.00

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ESTUDIO DE MERCADO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SEDE JUDICIAL PUERTO CARREÑO

CAPÍTULOS UIF	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FUENTE VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO CONSULTORÍA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIOS DE REFERENCIA COSTO DIRECTO GOBERNACIÓN/ALCALDIA AÑO 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2018 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO HISTORICO 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2019 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2020 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO UNITARIO DESARROLLADO POR LA ENTIDAD 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE PRECIO CONSTRUDATA 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	FUENTE OTRAS FUENTES 2021 INDEXACIÓN AÑO DE LA VIGENCIA	PROMEDIO	PROMEDIO BAJO BAJO	PROMEDIO BAJO	PROMEDIO ALTO	MENOR VALOR	MAYOR VALOR	PRECIOS DE REFERENCIA
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL BAJO EN HALÓGENOS FPRL 2X18	ML	$ 8,040.66	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 8,041.00	$ 8,041.00	$ 8,041.00	$ 8,041.00	$ 8,041.00	$ 8,041.00	$ 8,041.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL BAJO EN HALÓGENOS FPRL 4X18	ML	$ 9,538.29	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 9,538.00	$ 9,538.00	$ 9,538.00	$ 9,538.00	$ 9,538.00	$ 9,538.00	$ 9,538.00
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TECLADO DIGITAL PARA SISTEMA DE DETECCIÓN CERTIFICADO, CONCONEXIÓN A PANEL DE INCENDIOS (ANUNCIADOR REMOTO LISTADO UL Y/O APROBADO FM)	UNIDAD	$ 3,715,092.23	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 3,715,092.00	$ 3,715,092.00	$ 3,715,092.00	$ 3,715,092.00	$ 3,715,092.00	$ 3,715,092.00	$ 3,715,092.00
SEGURIDAD Y CONTROL	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DETECTOR DE METALES 18 ZONAS - ARCO	UNIDAD	$ 4,819,054.32	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 4,819,054.00	$ 4,819,054.00	$ 4,819,054.00	$ 4,819,054.00	$ 4,819,054.00	$ 4,819,054.00	$ 4,819,054.00
SEGURIDAD Y CONTROL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE VIGILANCIA TIPO DOMO VARIFOCAL, TECNOLOGÍA IP DE 5 MEGAPÍXEL, TECNOLOGÍA INFRAROJO, LENTE DE 2.8MM-12MM, TIPO DOMO INTERIOR, ANTIVANDÁLICA, 1/3" CMOS, POE IP65, H2.65+SD. INCLUYE SOFTWARE, CONFIGURACIÓN Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN.	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 681,258.66	$ 681,259.00	$ 681,259.00	$ 681,259.00	$ 681,259.00	$ 681,259.00	$ 681,259.00	$ 681,259.00
SEGURIDAD Y CONTROL	CÁMARA TIPO DOMO PTZ IP 1080P@60FPS H.265+ DARKFIGHTER 32X IR 150M WDR 120DB RASTREO Y DETECCIÓN INTELIGENTE. 2 MP. INCLUYE SOFTWARE, CONFIGURACIÓN Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN.	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 4,181,195.70	$ 4,181,196.00	$ 4,181,196.00	$ 4,181,196.00	$ 4,181,196.00	$ 4,181,196.00	$ 4,181,196.00	$ 4,181,196.00
SEGURIDAD Y CONTROL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NVR 12 MEGAPIXEL (4K) / 64 CANALES IP / 16 BAHÍAS DE DISCO DURO / 2 TARJETAS DE RED / SOPORTA RAID CON HOT SWAP / HDMI EN 4K / SOPORTA POS - CUATRO DISCOS DURO SATA CON CAPACIDAD DE 4 TB CADA UNO. INCLUYE SOFTWARE, CONFIGURACIÓN Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN.	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 7,200,605.47	$ 7,200,605.00	$ 7,200,605.00	$ 7,200,605.00	$ 7,200,605.00	$ 7,200,605.00	$ 7,200,605.00	$ 7,200,605.00
SEGURIDAD Y CONTROL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA EXTERIOR BALA VARIFOCAL TECNOLOGÍA IP 4 MEGAPIXELES D/N VF 2.8-12MM IR 50M 120DB METAL H265+ IP67 TIPO HIKVISION O SIMILAR. INCLUYE SOFTWARE, CONFIGURACIÓN Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN.	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 1,507,227.70	$ 1,507,228.00	$ 1,507,228.00	$ 1,507,228.00	$ 1,507,228.00	$ 1,507,228.00	$ 1,507,228.00	$ 1,507,228.00
SEGURIDAD Y CONTROL	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TELEVISOR 4K-UHD DE 60 PULGADAS TIPO LED, POTENCIA DE AUDIO 20 WATTS O SUPERIOR, VELOCIDAD DE RESPUESTA DEL TELEVISOR DE 60 HZ O SUPERIOR, SMART TV, CON SISTEMA DE CONECTIVIDAD TIPO WIFI, BLUETOOTH, CONTROL REMOTO (INFRARROJO), PUERTOS USB, HDMI, LAN/ETHERNET, MARCA TIPO SAMSUMG O SIMILAR. INCLUYE SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE TELEVISOR EN PARED.	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	$ 3,352,445.46	-	-	$ 3,352,445.00	$ 3,352,445.00	$ 3,352,445.00	$ 3,352,445.00	$ 3,352,445.00	$ 3,352,445.00	$ 3,352,445.00
SEGURIDAD Y CONTROL	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MONITOR WQHD (2560X1440) DE 32 PULGADAS TIPO LCD, TECNOLOGÍA HDR, PUERTOS HDMI, DISPLAY PORT, SALIDA DE AUDIFONOS, TASA DE REFRESCO DE 144 HZ, VELOCIDAD DE RESPUESTA DEL MONITOR DE 1 MILISEGUNDO, MARCA TIPO SAMSUMG O SIMILAR.	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 2,051,413.15	$ 2,051,413.00	$ 2,051,413.00	$ 2,051,413.00	$ 2,051,413.00	$ 2,051,413.00	$ 2,051,413.00	$ 2,051,413.00
SEGURIDAD Y CONTROL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADORA PARA PTZ IP JOYSTICK DE 4 EJES, PANTALLA DE 128 X 64 PIXELES. INCLUYE SOFTWARE, CONFIGURACIÓN Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN.	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 1,196,720.00	$ 1,196,720.00	$ 1,196,720.00	$ 1,196,720.00	$ 1,196,720.00	$ 1,196,720.00	$ 1,196,720.00	$ 1,196,720.00
SEGURIDAD Y CONTROL	BANDEJA PORTACABLES DE 30X10 CMS TIPO CABLO FILL, CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN	ML	$ 91,451.88	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 91,452.00	$ 91,452.00	$ 91,452.00	$ 91,452.00	$ 91,452.00	$ 91,452.00	$ 91,452.00
SEGURIDAD Y CONTROL	TUBERÍA METÁLICA TIPO EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS, UNIONES, CURVAS Y ADAPTADOR RECTO, CAJAS TIPO RAD WELD	ML	$ 11,870.55	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 11,871.00	$ 11,871.00	$ 11,871.00	$ 11,871.00	$ 11,871.00	$ 11,871.00	$ 11,871.00
SEGURIDAD Y CONTROL	CABLE DE PAR TRENZADO UTP CATEGORÍA 6ª, 100% COBRE, CERTIFICADO	ML	$ 13,303.52	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 13,304.00	$ 13,304.00	$ 13,304.00	$ 13,304.00	$ 13,304.00	$ 13,304.00	$ 13,304.00
SEGURIDAD Y CONTROL	RACK DE COMUNICACIONES TIPO GABINETE DE 1,80X0.60X0.50 M, CERTIFICADO, CON CHAPA LLAVE Y VENTILADORES, INCLUYE MULTITOMA DE 6 TOMA-CORRIENTES REGULADOS Y 2 PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CERTIFICADO ´CABLE UTP CAT 6ª, CON 74 PATCH CORD 6ª DE 1 MT	UNIDAD	$ 1,552,072.31	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 1,552,072.00	$ 1,552,072.00	$ 1,552,072.00	$ 1,552,072.00	$ 1,552,072.00	$ 1,552,072.00	$ 1,552,072.00